



PATENT- OG VAREMÆRKESTYRELSEN

Dansk Patent- tidende

Indholdsfortegnelse

Almindelige tilgængelige patentansøgninger § 22 stk 2	2001
Meddelte patenter	2002
Navneregister	2004
Ansøgningsregister	2005
Tilbagetagne, afslåede og henlagte patentansøgninger	2006
Meddelte patenter i numerisk orden	2007
Udløbne patenter	2008
Genoprettede patentansøgninger	2009
Oversættelser af krav i EP patentansøgninger (T1)	2010
EP patenter med virkning i Danmark (T3)	2011
Ændret oversættelser af EP patenter med virkning i Danmark (T4)	2045
Bortfaldne, ophævede ugyldigkendte og udløbne EP patenter	2046
EP patentansøgninger og patenter ordnet efter ansøgningsnummer	2047
Navneregister til EP patentansøgninger og patenter	2050
Andre meddelelser	2062
Prisliste	2089

Abonnementsprisen for årgangen er 1.000,- kr. Abonnementer tillægges porto. Abonnement tegnes i Patent- og Varemærkestyrelsen, Helgeshøj Allé 81, 2630 Tåstrup, tlf. 43 50 85 35, Gironr. 4 02 05 53, hvor enkelte numre sælges for en pris af 40 kr.

Ansvarlig for redaktion: Niels Ravn
 Trykt hos Patent- og Varemærkestyrelsen

ISSN 0011-6416

Almindeligt tilgængelige patentansøgninger

Fortegnelse over patentansøgninger, som holdes tilgængelige efter patentlovens § 22, stk. 2.

(51) **Klasse:** A 01 F 15/04
B 30 B 9/30
(21) **Ans. nr:** PA 2001 00242
(41) **Tilg.dag:** 2002-07-29
(22) **Indl.dag:** 2001-02-14
(24) **Løbedag:** 2001-02-14
(71) **Ansøger:** TK Energi AS, Stationsvej 4, 4621 Gadstrup, Danmark
(72) **Opfinder:** Ulrik W. Knudsen, Kulbyvej 4, 4684 Holme-Olstrup, Danmark
Thomas Koch, Sognegrænsen 2, 2820 Gentofte, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Holme Patent A/S, Vesterbrogade 20, 1620 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Ballepresse

(51) **Klasse:** A 01 K 1/00
(21) **Ans. Nr.** PA 2001 00476 **Se A 01 K 5/00**

(51) **Klasse:** A 01 K 5/00
A 01 K 1/00
(21) **Ans. nr:** PA 2001 00476
(41) **Tilg.dag:** 2002-07-13
(22) **Indl.dag:** 2001-03-22
(24) **Løbedag:** 2001-03-22
(30) **Prioritet:** 2001-01-12 DK PA 2001 00047
(71) **Ansøger:** Skjold Mullerup A/S, Vestergade 11 B, 5540 Ullerslev, Danmark
(72) **Opfinder:** Carsten Poulsen, Skt. Jørgensgade 87, st., 5000 Odense C, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Maskine til strøelse, fremgangsmåde og anvendelse heraf.

(51) **Klasse:** A 01 K 11/00
A 61 M 35/00
A 61 M 37/00
(21) **Ans. nr:** PA 2001 01051
(41) **Tilg.dag:** 2002-08-19
(22) **Indl.dag:** 2001-07-04
(24) **Løbedag:** 2001-07-04
(71) **Ansøger:** Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegårdsvej 2, 4000 Roskilde, Danmark
(72) **Opfinder:** Jens Jørren Sørensen, Blekingegade 1, 4. tv., 2300 København S, Danmark
(54) **Benævnelse:** Udskifteligt mærkningsselement samt hammer til tatoeringsmærkning af dyr

(51) **Klasse:** A 47 J 31/20
(21) **Ans. nr:** PA 2001 00149
(41) **Tilg.dag:** 2002-08-01
(22) **Indl.dag:** 2001-01-30
(24) **Løbedag:** 2001-01-30
(71) **Ansøger:** Mark & Wedell A/S, Oldenvej 5, 3490 Kvistgård, Danmark
(72) **Opfinder:** Anders Sten Wedell, Munkegårdsvej 2A, 3490 Kvistgård, Danmark
Lisbeth Munkager, Ndr. Strandvej 57, 3000 Helsingør, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Linds Patentbureau, Ellekrattet 20, 2950 Vedbæk, Danmark
(54) **Benævnelse:** Kaffemaskine

(51) **Klasse:** A 61 F 5/442
(21) **Ans. nr:** PA 2001 00141
(41) **Tilg.dag:** 2002-07-27
(22) **Indl.dag:** 2001-01-26
(24) **Løbedag:** 2001-01-26
(71) **Ansøger:** Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebæk, Danmark
(72) **Opfinder:** Danuta Ciok, Violens Kvarter 8, 2990 Nivå, Danmark
Dorrit Diana Israelson, Gentoftegade 75, 2820 Gentofte, Danmark
(54) **Benævnelse:** Skyllendretning

(51) **Klasse:** A 61 M 35/00
(21) **Ans. Nr.** PA 2001 01051 **Se A 01 K 11/00**

(51) **Klasse:** A 61 M 37/00
(21) **Ans. Nr.** PA 2001 01051 **Se A 01 K 11/00**

(51) **Klasse:** A 61 N 5/067
(21) **Ans. nr:** PA 2001 00153
(41) **Tilg.dag:** 2002-07-31
(22) **Indl.dag:** 2001-01-30
(24) **Løbedag:** 2001-01-30
(71) **Ansøger:** Unilaser A/S, Håndværkervej 1, 7120 Vejle Øst, Danmark
(72) **Opfinder:** Henrik Ljungberg Jensen, Tønnesgade 19, 7100 Vejle, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Patrade A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
(54) **Benævnelse:** Apparat til stimulering og aktivering af cellefunktion i levende væv

(51) **Klasse:** B 30 B 9/30
(21) **Ans. Nr.** PA 2001 00242 **Se A 01 F 15/04**

(51) **Klasse:** E 21 B 7/06
(21) **Ans. nr:** PA 2001 00115
(41) **Tilg.dag:** 2002-07-24
(22) **Indl.dag:** 2001-01-23
(24) **Løbedag:** 2001-01-23
(71) **Ansøger:** Burning Bush Developments Aps, Vilslevvej 68, 6771 Gredstedbro, Danmark
(72) **Opfinder:** Nicholas Kjær, Sælhundevej 10, 6715 Esbjerg N, Danmark
Sigurd Solem, Vilslevvej 68, 6771 Gredstedbro, Danmark
(54) **Benævnelse:** Steerable rotary drilling system and method

Meddelte patenter

Følgende patenter ligger til almindeligt eftersyn på Patent- og Varemærkestyrelsens læsesal. *Indsigelse må fremsættes skriftligt i 2 eksemplarer og være kommet frem til Patent- og Varemærkestyrelsen inden 9 måneder fra dato (§ 21 i patentloven)

(51) **Klasse:** A 01 K 11/00
A 61 M 35/00
A 61 M 37/00
(11) **Pat.nr.:** PR 174182
(21) **Ans. nr.:** PA 2001 01051
(41) **Tilg.dag:** 2002-08-19
(22) **Inkl.dag:** 2001-07-04
(24) **Løbedag:** 2001-07-04
(71) **Ansøger:** Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegårdsvej 2, 4000 Roskilde, Danmark
(72) **Opfinder:** Jens Jørrn Sørensen, Blekingegade 1, 4. tv., 2300 København S, Danmark
(54) **Benævnelse:** Udskifteligt mærkningselement samt hammer til tato-veringsmærkning af dyr

(51) **Klasse:** A 22 B 5/00
(11) **Pat.nr.:** PR 174185
(21) **Ans. nr.:** PA 1997 00120
(41) **Tilg.dag:** 1998-09-22
(22) **Inkl.dag:** 1997-02-03
(24) **Løbedag:** 1997-02-03
(71) **Ansøger:** Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegårdsvej 2, 4000 Roskilde, Danmark
(72) **Opfinder:** Jens Ulrich Nielsen, Skovbrynet 71, 2880 Bagsværd, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde ved udtagning af indvolde fra slagte-kroppe

(51) **Klasse:** A 61 K 31/565
A 61 K 31/57
// (A 61 P 15/00)
A 61 P 15/12)
(11) **Pat.nr.:** PR 174181
(21) **Ans. nr.:** PA 2001 01066
(41) **Tilg.dag:** 2001-07-06
(22) **Inkl.dag:** 2001-07-06
(24) **Løbedag:** 1988-09-23
(30) **Prioritet:** 1987-09-24 CA 547.743
1987-09-24 CA 547.744
(71) **Ansøger:** Jencap Research Ltd., 868 Hellmuth Avenue, London, Ontario N6A 3T8, Canada
(72) **Opfinder:** Robert F. Casper, 6-240 Eaton North, Toronto General Hospital, 200 Elizabeth Street, Toronto, Ontario M5G 2C4, Canada
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Farmaceutisk præparat til hormonbehandling

(51) **Klasse:** A 61 K 31/57
(11) **Pat. Nr.:** PR 174181
(21) **Ans. Nr.:** PA 2001 01066 **Se A 61 K 31/565**

(51) **Klasse:** A 61 M 35/00
(11) **Pat. Nr.:** PR 174182
(21) **Ans. Nr.:** PA 2001 01051 **Se A 01 K 11/00**

(51) **Klasse:** A 61 M 37/00
(11) **Pat. Nr.:** PR 174182
(21) **Ans. Nr.:** PA 2001 01051 **Se A 01 K 11/00**

(51) **Klasse:** B 63 B 35/04
(11) **Pat.nr.:** PR 174180
(21) **Ans. nr.:** PA 2000 00803
(41) **Tilg.dag:** 2001-11-19
(22) **Inkl.dag:** 2000-05-18
(24) **Løbedag:** 2000-05-18
(71) **Ansøger:** Clipper Elite Carriers A/S, H. C. Andersens Boulevard 12, 1553 København V, Danmark
(72) **Opfinder:** Per Gullestrup, Hambros Alle 19, 2900 Hellerup, Danmark
Niels Peter Olsen, Kajerød Vænge 15, 3460 Birkerød, Danmark
Claus Kristoffersen, Hf. Frederikshøj 321, 2450 København SV, Danmark
Michael Højsholm Schmidt, Læssøesvej 28, 3000 Helsingør, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Kabelbeholder til montering i et skibs lastrum samt fremgangsmåde til montering af en sådan kabelbeholder

(51) **Klasse:** C 07 D 495/06
(11) **Pat.nr.:** PR 174184
(21) **Ans. nr.:** PA 1983 06083
(41) **Tilg.dag:** 1984-07-07
(22) **Inkl.dag:** 1983-12-30
(24) **Løbedag:** 1983-12-30
(30) **Prioritet:** 1983-01-06 US 456162
1983-12-12 US 559402
(71) **Ansøger:** Warner-Lambert Company, 201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, USA
(72) **Opfinder:** Donald F. Worth, 1156 Ravenwood, Ann Arbor, Michigan 48103, USA
Howard D.H. Showalter, 900 Patricia, Ann Arbor, Michigan 48103, USA
Daniel F. Ortwine, 663 Springbrook Court, Saline, Michigan 48176, USA
Edward F. Elslager, 4081 Thornoaks, Ann Arbor, Michigan, USA
Leslie M. Werbel, 1570 Covington, Ann Arbor, MI 48103, USA
(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Benzothioopyranof[4,3,2-cd]indazol, fremgangsmåder til fremstilling deraf samt præparater indeholdende disse

(51) **Klasse:** C 07 J 9/00
C 07 J 75/00
(11) **Pat.nr.:** PR 174183
(21) **Ans. nr.:** PA 1989 03166
(41) **Tilg.dag:** 1990-01-05
(22) **Inkl.dag:** 1989-06-26
(24) **Løbedag:** 1989-06-26
(30) **Prioritet:** 1988-07-04 JP 63/165148
(71) **Ansøger:** Teijin Limited, 6-7, Minamihonmachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, Japan
(72) **Opfinder:** Tatu Yarino, 3-1-3, Yamate-cho, Iwakuni-shi, Yamaguchi, Japan
Takao Fujii, 2-63-10, Yamate-cho, Iwakuni-shi, Yamaguchi, Japan
(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af 1alfa-3beta, 24-dihydroxy-delta5-steroider

(51) **Klasse:** C 07 J 75/00
(11) **Pat. Nr.:** PR 174183
(21) **Ans. Nr.:** PA 1989 03166 **Se C 07 J 9/00**

Meddelte patenter

Følgende patenter ligger til almindeligt eftersyn på Patent- og Varemærkestyrelsens læsesal. "Indsigelse må fremsættes skriftligt i 2 eksemplarer og være kommet frem til Patent- og Varemærkestyrelsen inden 9 måneder fra dato (§ 21 i patentloven)

(51) **Klasse:** F 25 B 40/02
F 25 B 41/06
(11) **Pat.nr.:** PR 174179
(21) **Ans. nr.:** PA 2000 00398
(41) **Tilg.dag:** 2001-09-14
(22) **Indl.dag:** 2000-03-13
(24) **Løbedag:** 2000-03-13
(71) **Ansøger:** Lars Zimmermann, Højgårdsparken 18, 8380 Trige,
Danmark
(72) **Opfinder:** Lars Zimmermann, Højgårdsparken 18, 8380 Trige,
Danmark
(54) **Benævnelse:** Kredsløb med kapillarrørdrøvling og kølemiddelbehol-
der

(51) **Klasse:** F 25 B 41/06
(11) **Pat. Nr.** PR 174179
(21) **Ans. Nr.** PA 2000 00398 **Se F 25 B 40/02**

Navneregister

Alfabetisk fortegnelse over ansøgere, opfindere og patenthavere.

Anvendte forkortelser

Henvisninger til et af de foranstående afsnit

A = Almindeligt tilgængelige ansøgninger

Æ = Almindeligt tilgængelige ansøgninger på begæring

F = Fremlagte ansøgninger

M = Meddelte patenter

U = Udstedte patenter

O = Opfinder

BURNING BUSH DEVELOPMENTS APS	A	E 21 B	7/06		PA 2001 00115
CASPER, ROBERT F.	M	A 61 K	31/565	O	PR 174181
CIOK, DANUTA	A	A 61 F	5/442	O	PA 2001 00141
CLIPPER ELITE CARRIERS A/S	M	B 63 B	35/04		PR 174180
COLOPLAST A/S	A	A 61 F	5/442		PA 2001 00141
ELSLAGER, EDWARD F.	M	C 07 D	495/06	O	PR 174184
FUJII, TAKAO	M	C 07 J	9/00	O	PR 174183
GULLESTRUP, PER	M	B 63 B	35/04	O	PR 174180
ISRAELSON, DORRIT DIANA	A	A 61 F	5/442	O	PA 2001 00141
JENCAP RESEARCH LTD.	M	A 61 K	31/565		PR 174181
JENSEN, HENRIK LJUNGBERG	A	A 61 N	5/067	O	PA 2001 00153
KJÆR, NICHOLAS	A	E 21 B	7/06	O	PA 2001 00115
KNUDSEN, ULRIK W.	A	A 01 F	15/04	O	PR 174162
KOCH, THOMAS	A	A 01 F	15/04	O	PR 174162
KRISTOFFERSEN, CLAUS	M	B 63 B	35/04	O	PR 174180
MARK & WEDELL A/S	A	A 47 J	31/20		PA 2001 00149
MUNKAGER, LISBETH	A	A 47 J	31/20	O	PA 2001 00149
NIELSEN, JENS ULRICH	M	A 22 B	5/00	O	PR 174185
OLSEN, NIELS PETER	M	B 63 B	35/04	O	PR 174180
ORTWINE, DANIEL F.	M	C 07 D	495/06	O	PR 174184
POULSEN, CARSTEN	A	A 01 K	5/00	O	PA 2001 00476
SCMIDT, MICHAEL HØJSHOLM	M	B 63 B	35/04	O	PR 174180
SHOWALTER, HOWARD D.H.	M	C 07 D	495/06	O	PR 174184
SKJOLD MULLERUP A/S	A	A 01 K	5/00		PA 2001 00476
SLAGTERIERNES FORSKNINGSSINSTITUT	M	A 01 K	11/00		PR 174182
SLAGTERIERNES FORSKNINGSSINSTITUT	A	A 01 K	11/00		PA 2001 01051
SLAGTERIERNES FORSKNINGSSINSTITUT	M	A 22 B	5/00		PR 174185
SOLEM, SIGURD	A	E 21 B	7/06	O	PA 2001 00115
SØRENSEN, JENS JØRRREN	M	A 01 K	11/00	O	PR 174182
TEIJIN LIMITED	M	C 07 J	9/00		PR 174183
TK ENERGI AS	A	A 01 F	15/04		PR 174162
UNILASER A/S	A	A 61 N	5/067		PA 2001 00153
WARNER-LAMBERT COMPANY	M	C 07 D	495/06		PR 174184
WEDELL, ANDERS STEN	A	A 47 J	31/20	O	PA 2001 00149

WERBEL, LESLIE M.	M	C 07 D	495/06	O	PR 174184
WORTH, DONALD F.	M	C 07 D	495/06	O	PR 174184
YARINO, TATUO	M	C 07 J	9/00	O	PR 174183
ZIMMERMANN, LARS	M	F 25 B	40/02		PR 174179

Ansøgningsregister

Fortegnelse over patentansøgninger og patenter ordnet efter ansøgningsnummer.

Anvendte forkortelser

Henvisninger til et af de foranstående afsnit

A = Almindeligt tilgængelige ansøgninger

Æ = Almindeligt tilgængelige ansøgninger på begæring

F = Fremlagte ansøgninger

M = Meddelte patenter

U = Udstedte patenter

PA 1983 06083	M	C 07 D 495/06
PA 1989 03166	M	C 07 J 9/00
PA 1997 00120	M	A 22 B 5/00
PA 2000 00398	M	F 25 B 40/02
PA 2000 00803	M	B 63 B 35/04
PA 2001 00115	A	E 21 B 7/06
PA 2001 00141	A	A 61 F 5/442
PA 2001 00149	A	A 47 J 31/20
PA 2001 00153	A	A 61 N 5/067
PA 2001 00242	A	A 01 F 15/04
PA 2001 00476	A	A 01 K 5/00
PA 2001 01051	M	A 01 K 11/00
PA 2001 01051	A	A 01 K 11/00
PA 2001 01066	M	A 61 K 31/565

Tilbagetagne, afslåede og henlagte patentansøgninger

Tallene i parentes angiver uge/årgange af Dansk Patenttidende, hvori bekendtgørelse i henhold til patentlovens § 22 stk. 4, har fundet sted.

PA 1986 03887	(15/1987)	C 07 C 269/00
PA 1989 06691	(14/1990)	B 65 D 5/04
PA 1991 00365	(22/1991)	F 16 L 55/165
PA 1994 00098	(45/1995)	A 01 K 5/00
PA 1995 00814	(39/1996)	A 23 K 1/18
PA 1996 01148	(26/1998)	F 16 K 15/20
PA 1998 00792	(09/2000)	F 28 F 1/42
PA 2000 00716	(49/2001)	A 61 K 31/7048
PA 2000 00993	(02/2002)	A 47 L 17/06
PA 2000 01283	(11/2002)	F 27 D 15/02
PA 2001 00233	(53/2001)	E 03 F 5/22
PA 2002 00187	(09/2002)	B 65 H 18/22

Meddelte patenter i numerisk orden

PR 174179	F 25 B 40/02
PR 174180	B 63 B 35/04
PR 174181	A 61 K 31/565
PR 174182	A 01 K 11/00
PR 174183	C 07 J 9/00
PR 174184	C 07 D 495/06
PR 174185	A 22 B 5/00

Udløbne patenter

PR 148289	E 03 F 5/04
PR 154765	C 07 D 241/08
PR 157593	A 01 N 47/38
PR 159379	A 61 M 5/168
PR 160513	D 04 H 1/54
PR 160737	A 61 J 1/10
PR 161874	B 29 C 55/26
PR 163181	C 07 C 215/48
PR 163931	C 07 K 15/04
PR 168142	H 05 B 41/29
PR 169152	C 07 K 15/06
PR 172687	C 07 C 275/54

Genoprettede patentansøgninger

Rettigheder ifølge patentansøgninger og patenter, genoprettet i henhold til patentlovens § 72.

PA 1999 01383. Imadec Holding ApS, Øvrevangen 2, 3230 Græsted, Danmark. Papir fastgjort til glas.

Den som, efter at den fastsatte frist for genoptagelse af en henlagt ansøgning er udløbet, eller efter at ansøgningen er afslået, eller efter at patentets bortfald er bekendtgjort, men inden bekendtgørelse om genoprettelse af rettighederne er udfærdiget, i god tro har påbegyndt erhvervmæssig udnyttelse af opfindelsen her i landet eller truffet væsentlige foranstaltninger hertil kan fortsætte udnyttelsen med bibeholdelse af dennes almindelige karakter, jfr. patentlovens § 74, stk. 2.

Fra og med den **2000-08-19** kan der ikke erhverves rettigheder i denne sag i henhold til § 74, stk. 2.

Oversættelser af krav i EP patentansøgninger (T1)

(51) **Klasse:** A 23 C 1/00
 A 23 C 1/12
 A 23 C 9/00
 A 23 J 1/20
 A 23 J 3/08

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1221859

(86) **EP ans.nr.:** 00960377.0

(86) **EP indl.dag:** 2000-09-21

(30) **Prioritet:** 1999-09-22 DK 1399

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/DK00/00523

(87) **Int.publ.nr.:** WO/0121004

(71) **Ansøger:** APV Nordic A/S, Anhydro, 7 Ostmarken, 2860 Søborg, Danmark

(72) **Opfinder:** PETERS, Lars, Valentin, J gersborg Allé 64, 2920 Charlottenlund, Danmark
 KRAGH, Ole, Tegllhus, Kildedalen 4A, 3100 Hornbæk, Danmark

(74) **Fuldmægtig:** HØIBERG ApS, St. Kongensgade 59 B, 1264 København K, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremstilling af proteinholdigt pulveragtigt produkt

(51) **Klasse:** A 23 C 1/12
 (11) **Pat. Nr.** 1221859
 (21) **Ans. Nr.** 00960377.0 **Se A 23 C 1/00**

(51) **Klasse:** A 23 C 9/00
 (11) **Pat. Nr.** 1221859
 (21) **Ans. Nr.** 00960377.0 **Se A 23 C 1/00**

(51) **Klasse:** A 23 J 1/20
 (11) **Pat. Nr.** 1221859
 (21) **Ans. Nr.** 00960377.0 **Se A 23 C 1/00**

(51) **Klasse:** A 23 J 3/08
 (11) **Pat. Nr.** 1221859
 (21) **Ans. Nr.** 00960377.0 **Se A 23 C 1/00**

(51) **Klasse:** A 63 B 71/14

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1159041

(86) **EP ans.nr.:** 00909080.4

(86) **EP indl.dag:** 2000-01-18

(30) **Prioritet:** 1999-03-11 DE 19910799

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP00/00339

(87) **Int.publ.nr.:** WO/0053275

(71) **Ansøger:** Reusch International GmbH & Co. KG, Metzinger Strasse 75, 72555 Metzingen, Tyskland

(72) **Opfinder:** WINDEISEN, Werner, Im Bühl 7, D-71691 Freiberg, Tyskland
 KNECHT, Herbert, Hinter der Kirche 15, D-72555 Metzingen, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Sportshandske, især målmandshandske

(51) **Klasse:** B 01 D 29/11
 B 01 D 29/68

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1225963

(86) **EP ans.nr.:** 00960723.5

(86) **EP indl.dag:** 2000-09-20

(30) **Prioritet:** 1999-09-20 FI 991996

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/FI00/00795

(87) **Int.publ.nr.:** WO/0121277

(71) **Ansøger:** PARKER HANNIFIN OY, Salmentie 260, 31700 Urjala As, Finland

(72) **Opfinder:** KOIVULA, Tuomo, Finninmäenkatu 4N 129, FIN-33710 Tampere, Finland

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Filtreringsapparat

(51) **Klasse:** B 01 D 29/68
 (11) **Pat. Nr.** 1225963
 (21) **Ans. Nr.** 00960723.5

Se B 01 D 29/11

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 01 B 35/26
A 01 B 49/06
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1061790
(86) **EP ans.nr.:** 99936014.2
(86) **EP indl.dag.:** 1999-02-19
(87) **EP publ.dag.:** 2000-12-27
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1998-02-26 IT UD980028
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/IT99/00039
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9943197
(71) **Ansøger:** Collovati, Mauro, Via Marconi, 4, 33050 Teor, Italien
(72) **Opfinder:** Collovati, Mauro, Via Marconi, 4, 33050 Teor, Italien
(74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
(54) **Benævnelse:** Plovskær navnlige til kontinuerlig såning og eventuelt gødskning

(51) **Klasse:** A 01 B 49/06
(11) **Pat. Nr.:** 1061790
(21) **Ans. Nr.:** 99936014.2 **Se A 01 B 35/26**

(51) **Klasse:** A 01 B 79/00
(11) **Pat. Nr.:** 0845198
(21) **Ans. Nr.:** 97114247.6 **Se A 01 D 41/12**

(51) **Klasse:** A 01 C 17/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0880877
(86) **EP ans.nr.:** 98100192.8
(86) **EP indl.dag.:** 1998-01-08
(87) **EP publ.dag.:** 1998-12-02
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
(30) **Prioritet:** 1997-04-30 DK 48297
(71) **Ansøger:** A.P. Laursen A/S, Fabriken Bogballe, 7171 Uldum, Danmark
(72) **Opfinder:** Iversen, Morten Dall, Haderslevvej 134, 6000 Kolding, Danmark
Laursen, Nils Jorn, Dalbyvej 61, 8722 Hedensted, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til at sprede fyldbart materiale og en spredevinge til brug i apparatet

(51) **Klasse:** A 01 D 34/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0861020
(86) **EP ans.nr.:** 97929602.7
(86) **EP indl.dag.:** 1997-07-11
(87) **EP publ.dag.:** 1998-09-02
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-29
(30) **Prioritet:** 1996-07-29 EP 96202142
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NL97/00406
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9804112
(71) **Ansøger:** MAASLAND N.V., Weverskade 10, 3155 PD Maasland, Holland
(72) **Opfinder:** Maarten KOORN, 5 H. Wielengastraat, NL-3123 CP Schiedam, Holland
(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
(54) **Benævnelse:** Slåmaskine

(51) **Klasse:** A 01 D 41/12
A 01 B 79/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0845198
(86) **EP ans.nr.:** 97114247.6
(86) **EP indl.dag.:** 1997-08-18
(87) **EP publ.dag.:** 1998-06-03
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1996-11-16 DE 19647523
(71) **Ansøger:** CLAAS KGaA, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, Tyskland
(72) **Opfinder:** Diekhans, Norbert, Dr., Sebastianstrasse 19, 33335 Gütersloh, Tyskland
(74) **Fuldmægtig:** Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglgården 3, 3460 Birkerød, Danmark
(54) **Benævnelse:** Landbrugserhvervskøretøj med indstilleligt anbragt bearbejdningsredskab

(51) **Klasse:** A 01 D 65/02
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1061791
(86) **EP ans.nr.:** 99910330.2
(86) **EP indl.dag.:** 1999-03-05
(87) **EP publ.dag.:** 2000-12-27
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
(30) **Prioritet:** 1998-03-10 SI 9800071
1999-01-23 DE 19902459
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP99/01430
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9945758
(71) **Ansøger:** Schumacher, Gustav, Gartenstrasse 8, 57612 Eichelhardt, Tyskland
(72) **Opfinder:** SCHUMACHER, Gustav, Gartenstrasse 8, D-57612 Eichelhardt, Tyskland
SCHUMACHER, Friedrich-Wilhelm, Goldwiese 22, D-57612 Eichelhardt, Tyskland
KLEPEJ, Srecko, Dobrisa Vas 66, 3301 Petrovce, Slovenien
(74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
(54) **Benævnelse:** Aksløfter

(51) **Klasse:** A 01 J 5/007
// A 01 J 5/017
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1030548
(86) **EP ans.nr.:** 98953146.2
(86) **EP indl.dag.:** 1998-11-09
(87) **EP publ.dag.:** 2000-08-30
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
(30) **Prioritet:** 1997-11-14 SE 9704174
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE98/02015
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9925176
(71) **Ansøger:** DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, Sverige
(72) **Opfinder:** BIRK, Uzi, Skogsängsvägen 7, S-141 43 Huddinge, Sverige
(74) **Fuldmægtig:** Albihs A/S, H.C. Andersens Boulevard 49, st. th., 1553 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Et automatisk malkeapparat

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 01 J 25/11
A 01 J 25/12
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0931453
(86) **EP ans.nr.:** 99200238.6
(86) **EP indl.dag.:** 1999-01-27
(87) **EP publ.dag.:** 1999-07-28
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
(30) **Prioritet:** 1998-01-28 NL 1008151
(71) **Ansøger:** Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, Schweiz
(72) **Opfinder:** Schouten, Frank, Herenweg 93, 8435 WR Donkerbroek, Holland
Zantinge, Jan, De Emma 10, 9207 CC Drachten, Holland
(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til overførsel af en blok ostemasse fra en drænkolonnie til et ostekar

(51) **Klasse:** A 01 J 25/12
(11) **Pat. Nr.** 0931453
(21) **Ans. Nr.** 99200238.6 **Se A 01 J 25/11**

(51) **Klasse:** A 01 K 1/015
(11) **Pat. Nr.** 0926294
(21) **Ans. Nr.** 99101755.9 **Se D 21 C 5/02**

(51) **Klasse:** A 01 K 61/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0808097
(86) **EP ans.nr.:** 96903274.7
(86) **EP indl.dag.:** 1996-02-05
(87) **EP publ.dag.:** 1997-11-26
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-07-17
(30) **Prioritet:** 1995-02-10 NO 950524
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NO96/00027
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9624245
(71) **Ansøger:** Helgeland Holding AS, Postboks 64, 8601 Mo I Rana, Norge
(72) **Opfinder:** Volden, Harald, Simanes, 9500 Alta, Norge
Kaarstad, Charles, Skolevn. 13a, 9500 Alta, Norge
(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Indretning til sænkning og hævnning af fiskeopdrætssenheder

(51) **Klasse:** A 01 N 1/02
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0987941
(86) **EP ans.nr.:** 98929539.9
(86) **EP indl.dag.:** 1998-06-10
(87) **EP publ.dag.:** 2000-03-29
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
(30) **Prioritet:** 1997-06-10 FR 9707311
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR98/01190
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9856246
(71) **Ansøger:** Legrand, Emmanuel, Les Rouges Verts, 61200 Sévigny, Frankrig
Legrand, René, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Richard, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Corinne, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Jean-Pierre, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Odile, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
(72) **Opfinder:** Legrand, Emmanuel, Les Rouges Verts, 61200 Sévigny, Frankrig
Legrand, René, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Richard, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Corinne, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Jean-Pierre, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
Legrand, Odile, Les Rouges Verts, 61220 Sévigny, Frankrig
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Forbedring af fremgangsmåder til fremstilling af he-steembryoer til kryokonservering

(51) **Klasse:** A 01 N 25/30
(11) **Pat. Nr.** 0707514
(21) **Ans. Nr.** 94921731.9 **Se B 01 F 17/00**

(51) **Klasse:** A 01 N 57/20
(11) **Pat. Nr.** 0707514
(21) **Ans. Nr.** 94921731.9 **Se B 01 F 17/00**

(51) **Klasse:** A 21 C 11/00
(11) **Pat. Nr.** 0921729
(21) **Ans. Nr.** 97912205.8 **Se A 23 L 1/164**

(51) **Klasse:** A 22 C 11/10
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0722271
(86) **EP ans.nr.:** 95929516.3
(86) **EP indl.dag.:** 1995-08-14
(87) **EP publ.dag.:** 1996-07-24
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1994-08-25 US 296122
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US95/10312
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9605733
(71) **Ansøger:** TOWNSEND ENGINEERING COMPANY, P.O. Box 1433, 2425 Hubbell Avenue, Des Moines, IA 50305, USA
(72) **Opfinder:** VERMEER, William, H., 4024 Grand Avenue No. 504, Des Moines, IA 50312, USA
DAMSTETTER, Robert, W., 109 S.W. Walnut, Ankeny, IA 50021, USA
RYAN, William, E., IV, 304 East 16th Street, Ames, IA 50010, USA
(74) **Fuldmægtig:** Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglpporten 3, 3460 Birkerød, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og anordning til afbinding af pølser

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 23 C 19/032
A 23 C 19/076
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0949870
(86) **EP ans.nr.:** 97952922.9
(86) **EP indl.dag:** 1997-11-28
(87) **EP publ.dag:** 1999-10-20
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-29
(30) **Prioritet:** 1996-12-23 EP 96203683
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/06947
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9827825
(71) **Ansøger:** SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., 55, avenue Nestlé, B.P. 353, 1800 Vevey, Schweiz
(72) **Opfinder:** PARMANTIER, Claude, Les Plaines, F-14100 Glos, Frankrig
DESACHY, Patrice, Chemin du Fau-Blanc 2C, CH-1009 Pully, Schweiz
(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Frisk ost

(51) **Klasse:** A 23 C 19/076
(11) **Pat. Nr.** 0949870
(21) **Ans. Nr.** 97952922.9 **Se A 23 C 19/032**

(51) **Klasse:** A 23 L 1/01
(11) **Pat. Nr.** 0720432
(21) **Ans. Nr.** 94927961.6 **Se A 23 L 1/182**

(51) **Klasse:** A 23 L 1/025
(11) **Pat. Nr.** 0720432
(21) **Ans. Nr.** 94927961.6 **Se A 23 L 1/182**

(51) **Klasse:** A 23 L 1/10
(11) **Pat. Nr.** 0722669
(21) **Ans. Nr.** 96103474.1 **Se A 23 L 1/182**

(51) **Klasse:** A 23 L 1/164
A 21 C 11/00
A 23 L 1/217
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0921729
(86) **EP ans.nr.:** 97912205.8
(86) **EP indl.dag:** 1997-10-20
(87) **EP publ.dag:** 1999-06-16
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1997-04-18 IT PD970079
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/05784
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9847393
(71) **Ansøger:** Mafin S.P.A., Strada degli Alberi, 7, 35015 Galliera Veneta, Italien
(72) **Opfinder:** PAVAN, Mario, Via Montegrappa, 52, I-35015 Galliera Veneta, Italien
(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til kontinuerlig fremstilling af tredimensionale, halvferdige snacks af kartofler, korn o.l.

(51) **Klasse:** A 23 L 1/182
A 23 L 1/01
A 23 L 1/025

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0720432
(86) **EP ans.nr.:** 94927961.6
(86) **EP indl.dag:** 1994-08-29
(87) **EP publ.dag:** 1996-07-10
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
(30) **Prioritet:** 1993-09-02 US 116032
1993-09-02 US 116064
1993-09-02 US 116071
1993-09-02 US 116114

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US94/09698
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9506416
(71) **Ansøger:** Riviana Foods, Inc., 15th floor, 2777 Allen Parkway, Houston, Texas 77019, USA
SATAKE CORPORATION, 2-30, Saijo-Nishihonmachi, Higashi, Hiroshima-shi 724, Japan
(72) **Opfinder:** RUTHERFORD, Duane Stephen, 12707 Champion Forest, Houston, TX 77066, USA
KENDALL, John Hugh, 3118 Inwood Court, Sugar Land, TX 77478, USA
MOHINDRA, Ranvir Biki, 8026 N. Circle Drive, Houston, TX 77071, USA
KANAMOTO, Sigeharu, 947-3, Miyaura-cho, Mihara-shi, Hiroshima-ken 723, Japan
SATAKE, Satoru, 31-14, Sanno 3-chome, Otaku, Tokyo 143, Japan
KUMAMOTO, Katsuyuki, 4332-6, Nakano-machi, Mihara-shi, Hiroshima-ken 723, Japan

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til behandling af fødevarer

(51) **Klasse:** A 23 L 1/182
A 23 L 1/10

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0722669
(86) **EP ans.nr.:** 96103474.1
(86) **EP indl.dag:** 1994-08-29
(87) **EP publ.dag:** 1996-07-24
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
(30) **Prioritet:** 1993-09-02 US 116032
1993-09-02 US 116064
1993-09-02 US 116071
1993-09-02 US 116114

(62) **Stamans.nr.:** 94927961.6
(71) **Ansøger:** Riviana Foods, Inc., 15th floor, 2777 Allen Parkway, Houston, Texas 77019, USA
SATAKE CORPORATION, 2-30, Saijo-Nishihonmachi, Higashi, Hiroshima-shi 724, Japan
(72) **Opfinder:** Kendall, John H., 3118 Inwood Court, Sugar land, TX 77478, USA
Mohindra, Ranvir B., 8026 N.Circle Drive, Houston, TX 77071, USA
Rutherford, Duane S., 12707 Champion Forest, Houston, TX 77066, USA
Kanamoto, Sigeharu, 947-3, Miyaura-cho, Mihara-shi, Hiroshima-ken 723, Japan
Satake, Satoru, 31-14, Sanno 3-chome, Otaku, Tokyo 143, Japan
Kumamoto, Katsuyuki, 4332-6, Nakano-machi, Mihara-shi, Hiroshimaken 723, Japan

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til kontinuerlig behandling af ris

(51) **Klasse:** A 23 L 1/217
(11) **Pat. Nr.** 0921729
(21) **Ans. Nr.** 97912205.8 **Se A 23 L 1/164**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 23 L 1/221
 (11) **Pat. Nr.** 0728421
 (21) **Ans. Nr.** 95203264.7 **Se A 23 L 3/3472**

(51) **Klasse:** A 23 L 3/3472
 A 23 L 1/221
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0728421
 (86) **EP ans.nr.:** 95203264.7
 (86) **EP indl.dag:** 1995-11-28
 (87) **EP publ.dag:** 1996-08-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-05
 (30) **Prioritet:** 1995-02-21 EP 95102439
 (71) **Ansøger:** SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case postale 353, 1800 Vevey, Schweiz
 (72) **Opfinder:** Aeschbach, Robert, Bld de Charmontey 4, CH-1800 Vevey, Schweiz
 Rossi, Patricia, Rte de Chailly 66, CH-1814 La Tour-de-Peilz, Schweiz
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til ekstraktion af antioxidanter fra vegetabilsk materiale

(51) **Klasse:** A 41 D 13/00
 (11) **Pat. Nr.** 0746989
 (21) **Ans. Nr.** 96108779.8 **Se A 41 D 13/12**

(51) **Klasse:** A 41 D 13/02
 (11) **Pat. Nr.** 0746989
 (21) **Ans. Nr.** 96108779.8 **Se A 41 D 13/12**

(51) **Klasse:** A 41 D 13/12
 A 41 D 13/00
 A 41 D 13/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0746989
 (86) **EP ans.nr.:** 96108779.8
 (86) **EP indl.dag:** 1996-05-31
 (87) **EP publ.dag:** 1996-12-11
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1995-06-06 AT 303/95 U
 1996-01-04 DE 19600213
 (71) **Ansøger:** Pointner, Josef Dr., Wienerstrasse 5, 4490 St. Florian, Østrig
 (72) **Opfinder:** Pointner, Josef Dr., Wienerstrasse 5, 4490 St. Florian, Østrig
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Epidemibeskyttelsesbeklædning til engangsbrug

(51) **Klasse:** A 43 B 7/14
 (11) **Pat. Nr.** 0917835
 (21) **Ans. Nr.** 97120492.0 **Se A 43 B 17/02**

(51) **Klasse:** A 43 B 17/02
 A 43 B 7/14
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0917835
 (86) **EP ans.nr.:** 97120492.0
 (86) **EP indl.dag:** 1997-11-21
 (87) **EP publ.dag:** 1999-05-26
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (71) **Ansøger:** Nigro, Alberto, Palestrinastrasse 21, 85598 Baldham, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Fusco, Maria Antonietta, Dr., Piazza Liberta 63, 83100 Avellino, Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Indlægssål til reflekszoneterapi

(51) **Klasse:** A 44 B 19/16
 A 44 B 19/26
 B 65 D 33/25

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1003395
 (86) **EP ans.nr.:** 99925120.0
 (86) **EP indl.dag:** 1999-06-17
 (87) **EP publ.dag:** 2000-05-31
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1998-06-17 FR 9807658
 1998-06-24 FR 9808019
 1998-07-03 FR 9808525
 1998-11-02 FR 9813732
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR99/01455
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9965353
 (71) **Ansøger:** Flexico-France, 60119 Hénonville, Frankrig
 (72) **Opfinder:** BOIS, Henri, Georges, 61, boulevard d'Inkermann, F-92200 Neuilly-sur-Seine, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Pose, der omfatter komplementære lukkeprofiler, som aktiveres af en skyder

(51) **Klasse:** A 44 B 19/26
 (11) **Pat. Nr.** 1003395
 (21) **Ans. Nr.** 99925120.0 **Se A 44 B 19/16**

(51) **Klasse:** A 46 B 7/06
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0845956
 (86) **EP ans.nr.:** 96930087.0
 (86) **EP indl.dag:** 1996-08-22
 (87) **EP publ.dag:** 1998-06-10
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1995-08-25 GB 9517450
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP96/03721
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9707707
 (71) **Ansøger:** SmithKline Beecham Consumer Healthcare GmbH, Bussmatten 1, 77815 Buehl, Tyskland
 (72) **Opfinder:** HALM, Hans, Studio Halm, Castroper Strasse 34, D-44628 Herne, Tyskland
 KRÄMER, Hans, SmithKline Beecham C. Helthcare GmbH, Hermannstrasse 7, D-77815 Bühl, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Tandbørste

(51) **Klasse:** A 61 B 5/0478
 (11) **Pat. Nr.** 0827714
 (21) **Ans. Nr.** 97115066.9 **Se A 61 B 5/12**

(51) **Klasse:** A 61 B 5/0484
 (11) **Pat. Nr.** 0827714
 (21) **Ans. Nr.** 97115066.9 **Se A 61 B 5/12**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 B 5/12
A 61 B 5/0478
A 61 B 5/0484

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0827714

(86) **EP ans.nr.:** 97115066.9

(86) **EP indl.dag:** 1997-08-30

(87) **EP publ.dag:** 1998-03-11

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1996-09-07 DE 29615656 U

(71) **Ansøger:** Finkenzeller, Peter, Prof. Dr. rer. nat., Loewenichstrasse 6B, 91054 Erlangen, Tyskland
Seipl, Johann, Saleggstrasse 12, 81547 München, Tyskland
Kammermeier, Heike, Burgstrasse 16, 89438 Eppisburg, Tyskland

(72) **Opfinder:** Finkenzeller, Peter, Prof. Dr. rer. nat., Loewenichstrasse 6B, 91054 Erlangen, Tyskland
Kammermeier-Blessing, Claudia, Dipl.-Oec. (Univ.), Am Lindenberg 25, 89438 Holzheim-Eppisburg, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Apparat til afledning af akustisk fremkaldte hjernepotentialer

(51) **Klasse:** A 61 B 17/32

(11) **Pat. Nr.** 0779797

(21) **Ans. Nr.** 95931086.3 **Se A 61 B 19/00**

(51) **Klasse:** A 61 B 17/70

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0752830

(86) **EP ans.nr.:** 95914197.9

(86) **EP indl.dag:** 1995-03-28

(87) **EP publ.dag:** 1997-01-15

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-19

(30) **Prioritet:** 1994-03-28 US 219626

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US95/03770

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9526164

(71) **Ansøger:** MICHELSON, Gary Karlin, 438 Sherman Canal, Venice, CA 90291, USA

(72) **Opfinder:** MICHELSON, Gary Karlin, 438 Sherman Canal, Venice, CA 90291, USA

(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Apparat til spinal fiksering

(51) **Klasse:** A 61 B 19/00
A 61 B 17/32

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0779797

(86) **EP ans.nr.:** 95931086.3

(86) **EP indl.dag:** 1995-09-08

(87) **EP publ.dag:** 1997-06-25

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17

(30) **Prioritet:** 1994-09-09 AU PM7980/94

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/AU95/00585

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9607363

(71) **Ansøger:** Qlicksmart Pty. Ltd., 51 Jane Street, West End, QLD 4101, Australien

(72) **Opfinder:** HENRY, Robert, Anthony, Neville, 27 Yarawa Street, Kenmore, QLD 4069, Australien

(54) **Benævnelse:** Skalpelbladfjerner

(51) **Klasse:** A 61 F 13/15

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1082081

(86) **EP ans.nr.:** 99926423.7

(86) **EP indl.dag:** 1999-05-26

(87) **EP publ.dag:** 2001-03-14

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1998-05-28 DE 19823954

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP99/03628

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9960964

(71) **Ansøger:** SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, Sverige

(72) **Opfinder:** EDVARDSSON, Gunnar, Klarviksvägen 12, S-430 94 Bohus-Björkö, Sverige

(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til fremstilling af ved luftstrømning anbragte fibrøse, absorberende kerner

(51) **Klasse:** A 61 J 1/03

(11) **Pat. Nr.** 0855988

(21) **Ans. Nr.** 96930679.4 **Se B 65 D 75/34**

(51) **Klasse:** A 61 J 3/07

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0861061

(86) **EP ans.nr.:** 96939533.4

(86) **EP indl.dag:** 1996-11-04

(87) **EP publ.dag:** 1998-09-02

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1995-11-09 US 556058

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US96/17607

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9717049

(71) **Ansøger:** WARNER-LAMBERT COMPANY, 201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, USA

(72) **Opfinder:** Lieven DUYNLAGER, Roggeveld 3, B-8500 Kortrijk, Belgien
Paul MAES, Fortstraat 15, B-2640 Mortsels, Belgien
Robert SCOTT, Koningin Elisabethplein 26, bus 4, B-9100 Sint-Niklaas, Belgien
Lieve VANRUSSELT, 2 Earls Wells Drive, Cults, Aberdeen AB1 9NW, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Beholder

(51) **Klasse:** A 61 K 7/00

(11) **Pat. Nr.** 0930064

(21) **Ans. Nr.** 98123261.4 **Se A 61 K 7/48**

(51) **Klasse:** A 61 K 7/06
A 61 K 7/48

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0966948

(86) **EP ans.nr.:** 99401432.2

(86) **EP indl.dag:** 1999-06-11

(87) **EP publ.dag:** 1999-12-29

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22

(30) **Prioritet:** 1998-06-15 FR 9807514

(71) **Ansøger:** L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, Frankrig

(72) **Opfinder:** Dupuis, Christine, 15, rue Seveste, 75018 Paris, Frankrig

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Kosmetisk sammensætning indeholdende en anionisk polymer og en acryl-terpolymer og anvendelse af nævnte sammensætning til behandling af keratinmaterialer

(51) **Klasse:** A 61 K 7/48

(11) **Pat. Nr.** 0966948

(21) **Ans. Nr.** 99401432.2 **Se A 61 K 7/06**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 K 7/48
A 61 K 7/00
A 61 K 7/50

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0930064

(86) **EP ans.nr.:** 98123261.4

(86) **EP indl.dag:** 1998-12-07

(87) **EP publ.dag:** 1999-07-21

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1997-12-20 DE 19757059

(71) **Ansøger:** Merz & Co. GmbH & Co., Eckenheimer Landstrasse 100-104, D-60318 Frankfurt, Tyskland

(72) **Opfinder:** Jerzembek, Kerstin, Wingertsweg 2, 64823 Gross-Umstadt, Tyskland
Ebinger, Jürgen, Schornmühlenstrasse 23, 65510 Hünstetten 8, Tyskland
Weis, Ruth, Kreuzstrasse 57a, 64331 Weiterstadt, Tyskland
Nürnberg, Eberhard, Prof.Dr., Weiher-Ruhsteinweg 18, 91080 Uttenreuth, Tyskland
Beutler, Rolf D., Dr., Stockwiesenstrasse 28, 64739 Höchst/Hummetroth, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Balneologiske badetilsætninger, især i form af en brusetablet, fremgangsmåde til deres fremstilling og deres anvendelse

(51) **Klasse:** A 61 K 7/50

(11) **Pat. Nr.** 0930064

(21) **Ans. Nr.** 98123261.4 **Se A 61 K 7/48**

(51) **Klasse:** A 61 K 9/00

(11) **Pat. Nr.** 0928192

(21) **Ans. Nr.** 97909278.0 **Se A 61 K 31/44**

(51) **Klasse:** A 61 K 9/12
A 61 K 38/28
A 61 K 47/12
A 61 K 47/24
A 61 K 47/26
A 61 K 47/28

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0797431

(86) **EP ans.nr.:** 95942341.9

(86) **EP indl.dag:** 1995-12-19

(87) **EP publ.dag:** 1997-10-01

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22

(30) **Prioritet:** 1994-12-22 SE 9404467
1995-07-06 SE 9502453

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE95/01540

(71) **Ansøger:** AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, Sverige

(72) **Opfinder:** BÄCKSTRÖM, Kjell, Notariegränden 4, 226 47 Lund, Sverige
DAHLBÄCK, Magnus, Sköldgränden 10, 224 75 Lund, Sverige
JOHANSSON, Ann, Arkeologvägen 65, 226 54 Lund, Sverige
KÄLLSTRAND, Göran, Dragonvägen 1, 237 32 Bjärred, Sverige
LINDQVIST, Elisabet, Lärkvägen 4, 227 31 Lund, Sverige

(54) **Benævnelse:** Aerosolformuleringer af peptider og proteiner

(51) **Klasse:** A 61 K 9/46

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0813864

(86) **EP ans.nr.:** 97109461.0

(86) **EP indl.dag:** 1997-06-11

(87) **EP publ.dag:** 1997-12-29

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08

(30) **Prioritet:** 1996-06-20 CH 1541/96

(71) **Ansøger:** Gerhard, Dr. Gergely, Gartengasse 8, A-1050 Wien, Østrig

(72) **Opfinder:** Gerhard, Dr. Gergely, Gartengasse 8, 1050 Wien, Østrig
Irmgard, Gergely, Gartengasse 8, 1050 Wien, Østrig
Thomas, Dr. Gergely, Gartengasse 8, 1050 Wien, Østrig
Stefan, Dr. Gergely, Gartengasse 8, 1050 Wien, Østrig

(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark

(54) **Benævnelse:** Brusesystem til brusetabletter og -granulater samt fremgangsmåde til fremstilling af brusesystemet

(51) **Klasse:** A 61 K 9/50

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0818992

(86) **EP ans.nr.:** 94925799.2

(86) **EP indl.dag:** 1994-08-09

(87) **EP publ.dag:** 1998-01-21

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1993-08-13 US 106024

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US94/09016

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9505166

(71) **Ansøger:** EURAND AMERICA INCORPORATED, 845 Center Drive, Vandalia, Ohio 45377, USA

(72) **Opfinder:** GHANTA, Sambasiva, Rao, 6701 Eddington Court, Centerville, OH 45459, USA
GUISINGER, Robert, Edmon, 1736 Shady Lane Drive, Beavercreek, OH 45432, USA

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til indkapsling af non-steroide antiinflammatoriske lægemidler (NSAID)

(51) **Klasse:** A 61 K 31/12

(11) **Pat. Nr.** 0731078

(21) **Ans. Nr.** 95926978.8 **Se C 07 C 50/14**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/28

(11) **Pat. Nr.** 0714298

(21) **Ans. Nr.** 94924921.3 **Se A 61 K 31/409**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/335

(11) **Pat. Nr.** 0590267

(21) **Ans. Nr.** 93112247.7 **Se C 07 D 305/14**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/335

(11) **Pat. Nr.** 0639577

(21) **Ans. Nr.** 94112803.5 **Se C 07 F 9/655**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/335

(11) **Pat. Nr.** 1105379

(21) **Ans. Nr.** 98940677.2 **Se C 07 D 305/14**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/40

(11) **Pat. Nr.** 0714298

(21) **Ans. Nr.** 94924921.3 **Se A 61 K 31/409**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/40

(11) **Pat. Nr.** 1038873

(21) **Ans. Nr.** 00400812.4 **Se C 07 D 405/12**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 K 31/409
A 61 K 31/28
A 61 K 31/40
A 61 P 35/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0714298
(86) **EP ans.nr.:** 94924921.3
(86) **EP indl.dag:** 1994-08-24
(87) **EP publ.dag:** 1996-06-05
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1993-08-27 GB 9317881
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB94/01847
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9505818
(71) **Ansøger:** QinetiQ Limited, 85 Buckingham Gate, London, SW1 6TD, Storbritannien
(72) **Opfinder:** RUSSEL, David Andrew, School of Chemical Sciences, University of East Anglia, Norwich NR4 7TJ, Storbritannien
COOK, Michael John, School of Chemical Sciences, University of East Anglia, Norwich NR4 7TJ, Storbritannien
(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fotosensibilisator indeholdende et phthalocyaninderivat til fotodynamisk terapi af tumorer

(51) **Klasse:** A 61 K 31/415
(11) **Pat. Nr.** 0729460
(21) **Ans. Nr.** 94930215.2 **Se C 07 D 233/76**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/435
(11) **Pat. Nr.** 0812838
(21) **Ans. Nr.** 95907826.2 **Se C 07 D 401/04**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/44
(11) **Pat. Nr.** 0556080
(21) **Ans. Nr.** 93400194.2 **Se C 07 D 471/04**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/44
(11) **Pat. Nr.** 0885004
(21) **Ans. Nr.** 97905107.5 **Se A 61 K 31/4418**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/44
A 61 K 9/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0928192
(86) **EP ans.nr.:** 97909278.0
(86) **EP indl.dag:** 1997-09-16
(87) **EP publ.dag:** 1999-07-14
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1996-09-27 DE 19639816
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/05068
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9813042
(71) **Ansøger:** Aventis Pharma Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
(72) **Opfinder:** Manfred BOHN, Schweriner Weg 10, D-65719 Hofheim, Tyskland
KRAEMER, Karl, Theodor, Im Buchenhain 37, D-63225 Langen, Tyskland
MARKUS, Astrid, Sulzbacher Strasse 6, D-65835 Liederbach, Tyskland
(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Antimykotisk gel med høj frigivelse af aktivt stof

(51) **Klasse:** A 61 K 31/4418
A 61 K 31/44
A 61 P 9/10
A 61 P 25/14
A 61 P 25/16
A 61 P 25/28

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0885004
(86) **EP ans.nr.:** 97905107.5
(86) **EP indl.dag:** 1997-02-27
(87) **EP publ.dag:** 1998-12-23
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1996-03-08 EP 96103636
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/00951
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9732581
(71) **Ansøger:** F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Schweiz
(72) **Opfinder:** BOURSON, Anne, Résidence Mont-des-Roses, 6, rue du Réservoir, F-68100 Mulhouse, Frankrig
FISCHER, Günther, Bühelstrasse 48, D-79541 Lörrach, Tyskland
HEITZ NEIDHART, Marie-Paule, 9, rue du Steinler, F-68220 Hagenthal-le-Bas, Frankrig
MUTEL, Vincent, 15, place des Maréchaux, F-68100 Mulhouse, Frankrig
TRUBE, Gerhard, Langentalstrasse 41, D-79618 Rheinfelden, Tyskland
(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsvej 9, 2100 København Ø, Danmark
(54) **Benævnelse:** Anvendelse af 4-phenyl-3,6-dihydro-2H-pyridyl-derivater som NMDA-receptor-undertypeblokkere

(51) **Klasse:** A 61 K 31/47
(11) **Pat. Nr.** 0812838
(21) **Ans. Nr.** 95907826.2 **Se C 07 D 401/04**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/52

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0804199
(86) **EP ans.nr.:** 94928459.0
(86) **EP indl.dag:** 1994-10-04
(87) **EP publ.dag:** 1997-11-05
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1993-10-05 GB 9320485
1993-10-14 GB 9321255
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB94/02156
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9509632
(71) **Ansøger:** Novartis International Pharmaceutical Ltd., Sofia House, 48 Church Street, Hamilton HM 12, Bermuda
(72) **Opfinder:** GRIFFIN, David, Ronald, John, SmithKline Beecham Pharmaceuticals New Frontiers, Science Park South Harlow Essex, Storbritannien
(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Anvendelse af penciclovir til behandling af postherpetisk neuralgi

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 K 31/52
A 61 K 31/70

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0879056

(86) **EP ans.nr.:** 97904765.1

(86) **EP indl.dag.:** 1997-01-21

(87) **EP publ.dag.:** 1998-11-25

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1996-01-23 US 590449
1997-01-17 US 36094 P

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US97/00600

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9726883

(71) **Ansøger:** ICN Pharmaceuticals, Inc., 3300 Hyland Avenue, Costa Mesa, CA 92626, USA

(72) **Opfinder:** TAM, Robert, 1112D Buckingham Drive, Costa Mesa, CA 92626, USA
RAMASAMY, Kandsamy, 5 Rocky Creek Lane, Laguna Hills, CA 92653, USA
AVERETT, Devron, 26 Trinity, Irvine, CA 92612, USA

(74) **Fuldmægtig:** International Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Modulation af Th1/Th2-cytokinekspression med ribavirin i aktiverede T-lymfocytter

(51) **Klasse:** A 61 K 31/545

(11) **Pat. Nr.** 0416814

(21) **Ans. Nr.** 90309493.6 **Se C 07 D 501/36**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/575
// (A 61 P 3/06
A 61 K 31:355)

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0941097

(86) **EP ans.nr.:** 97950201.0

(86) **EP indl.dag.:** 1997-11-19

(87) **EP publ.dag.:** 1999-09-15

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1996-11-28 DE 19649286
1997-01-13 DE 19700796

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/06447

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9823275

(71) **Ansøger:** Cognis Deutschland GmbH & Co. KG, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, Tyskland

(72) **Opfinder:** WEITKEMPER, Norbert, Sürderstrasse 57, D-51375 Leverkusen, Tyskland
FABRY, Bernd, Danziger Strasse 31, D-41352 Korschenbroich, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Anvendelse af aktivstofblandinger til fremstilling af hypocholesterolæmiske midler

(51) **Klasse:** A 61 K 31/66

(11) **Pat. Nr.** 0639577

(21) **Ans. Nr.** 94112803.5 **Se C 07 F 9/655**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/66

(11) **Pat. Nr.** 1051180

(21) **Ans. Nr.** 98956826.6 **Se A 61 K 31/661**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/661
A 61 K 31/66
A 61 P 31/04

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1051180

(86) **EP ans.nr.:** 98956826.6

(86) **EP indl.dag.:** 1998-11-20

(87) **EP publ.dag.:** 2000-11-15

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1997-11-20 US 66901

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/DK98/00512

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9926632

(71) **Ansøger:** STATENS SERUMINSTITUT, Artillerivej 5, 2300 København S, Danmark

(72) **Opfinder:** COHEN, Paul, S., University of Rhode Island, Dept., of Biochemistry, Microbiology and Molecular Gen., Kingston, RI 02881, USA
KROGFELT, Karen, A., Statens Serum Institut Dept., of Gastrointestinal Infections, Artillerivej 5, 2300 København S, Danmark
LAUX, David, C., University of Rhode Island Dept., of Biochemistry, Microbiology and Molecular Gen., Kingston, RI 02881, USA
UTLEY, Maryjane, University of Rhode Island Dept., of Biochemistry, Microbiology and Molecular Gen., Kingston, RI 02881, USA

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsvej 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Phospholipider med antimikrobiel aktivitet i nærværelse af antimikrobielle midler

(51) **Klasse:** A 61 K 31/70

(11) **Pat. Nr.** 0552766

(21) **Ans. Nr.** 93100892.4 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/70

(11) **Pat. Nr.** 0552767

(21) **Ans. Nr.** 93100893.2 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/70

(11) **Pat. Nr.** 0879056

(21) **Ans. Nr.** 97904765.1 **Se A 61 K 31/52**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/715
A 61 K 31/722
A 61 K 31/725
A 61 K 31/73

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0771206

(86) **EP ans.nr.:** 95926565.3

(86) **EP indl.dag.:** 1995-07-13

(87) **EP publ.dag.:** 1997-05-07

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-26

(30) **Prioritet:** 1994-07-19 SE 9402528

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE95/00857

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9602259

(71) **Ansøger:** MEDICARB AB, Annedalsvägen 37, S-161 71 Bromma, Sverige

(72) **Opfinder:** HANSSON, Hans-Arne, Doteviksvägen 8, 436 58 Hovås, Sverige
JOHANSSON-RUDEN, Gunilla, Bergstigen 20, 436 42 Askim, Sverige
LARM, Olle, Nyängsvägen 86, 169 39 Bromma, Sverige

(74) **Fuldmægtig:** Awapatent A/S, Teglholt Allé 13, 2450 København SV, Danmark

(54) **Benævnelse:** Hårdt væv stimulerende middel

(51) **Klasse:** A 61 K 31/722

(11) **Pat. Nr.** 0771206

(21) **Ans. Nr.** 95926565.3 **Se A 61 K 31/715**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 K 31/725
(11) **Pat. Nr.** 0771206
(21) **Ans. Nr.** 95926565.3 **Se A 61 K 31/715**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/73
(11) **Pat. Nr.** 0771206
(21) **Ans. Nr.** 95926565.3 **Se A 61 K 31/715**

(51) **Klasse:** A 61 K 35/78
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1035858
(86) **EP ans.nr.:** 98958285.3
(86) **EP indl.dag.:** 1998-12-01
(87) **EP publ.dag.:** 2000-09-20
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1997-12-03 FR 9715230
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR98/02576
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9927943
(71) **Ansøger:** SOCIÉTÉ DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.), 51/53 rue du Docteur Blanche, 75016 Paris, Frankrig
(72) **Opfinder:** DRIEU, Katy, 2, rue de Vouillé, F-75015 Paris, Frankrig
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Anvendelse af ekstrakter af Gingko biloba til fremstilling af et medikament

(51) **Klasse:** A 61 K 37/02
(11) **Pat. Nr.** 0593585
(21) **Ans. Nr.** 92914507.6 **Se C 07 K 7/06**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/07
(11) **Pat. Nr.** 0695757
(21) **Ans. Nr.** 95305128.1 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/08
(11) **Pat. Nr.** 0593585
(21) **Ans. Nr.** 92914507.6 **Se C 07 K 7/06**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/08
(11) **Pat. Nr.** 0695757
(21) **Ans. Nr.** 95305128.1 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/08
(11) **Pat. Nr.** 0695758
(21) **Ans. Nr.** 95305129.9 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/10
(11) **Pat. Nr.** 0593585
(21) **Ans. Nr.** 92914507.6 **Se C 07 K 7/06**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/17
(11) **Pat. Nr.** 0500785
(21) **Ans. Nr.** 91900596.7 **Se C 07 K 14/47**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/17
(11) **Pat. Nr.** 0859854
(21) **Ans. Nr.** 96934660.0 **Se C 12 N 15/867**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/28
(11) **Pat. Nr.** 0797431
(21) **Ans. Nr.** 95942341.9 **Se A 61 K 9/12**

(51) **Klasse:** A 61 K 38/55
(11) **Pat. Nr.** 0732339
(21) **Ans. Nr.** 96100385.2 **Se C 07 K 14/16**

(51) **Klasse:** A 61 K 39/02
(11) **Pat. Nr.** 0562107
(21) **Ans. Nr.** 92923831.9 **Se C 08 B 37/00**

(51) **Klasse:** A 61 K 39/35
(11) **Pat. Nr.** 0500785
(21) **Ans. Nr.** 91900596.7 **Se C 07 K 14/47**

(51) **Klasse:** A 61 K 39/395
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0798002
(86) **EP ans.nr.:** 97106298.9
(86) **EP indl.dag.:** 1992-01-17
(87) **EP publ.dag.:** 1997-10-01
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1991-01-17 US 641758
(62) **Stamans.nr.:** 92905617.4
(71) **Ansøger:** THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF WASHINGTON, 4225 Roosevelt Way N.E., Suite 301, Seattle, WA 98105, USA
(72) **Opfinder:** Ross, Russell, 4811 N.E. 42nd Street, Seattle, Washington 98105, USA
Reidy, Michael A., 508 82nd N.E., Seattle, Washington 98115, USA
Raines, Elaine W., 12153 Shorewood Drive S.W., Seattle, Washington 98146, USA
Lindner, Volkhard, 8315 26th Avenue V.W., Seattle, WA 98117, USA
Ferns, Gordon A.A., 55 Western Road, Brentwood, Essex CM14 4SU, Storbritannien
Jackson, Christopher, 4 St. George's Road, Sandwich, Kent CZ13 9JR, Storbritannien
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Anti-blodpladeafledtvæksfaktor-antistoffer til behandling af restenose

(51) **Klasse:** A 61 K 45/00
A 61 K 45/06
A 61 P 1/04
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0876158
(86) **EP ans.nr.:** 96944722.6
(86) **EP indl.dag.:** 1996-12-20
(87) **EP publ.dag.:** 1998-11-11
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-12
(30) **Prioritet:** 1996-01-15 SE 9600120
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE96/01733
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9726014
(71) **Ansøger:** Pharmacore AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, Sverige
(72) **Opfinder:** FÄNDRIS, Lars, Askims Ångsväg 14, S-436 40 Askim, Sverige
PETERSSON, Anders, Knaverstad 13066, S-442 97 Kode, Sverige
(74) **Fuldmægtig:** AWAPATENT AB, Annuities Department, P.O. Box 5117, SE-200 71 Malmö, Sverige
(54) **Benævnelse:** Ny medicinsk anvendelse af en ACE-inhibitor til behandling af mavesurhedssymptomer

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 K 45/06
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0847279
 (86) **EP ans.nr.:** 96930055.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-08-19
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-06-17
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1995-08-30 DE 19531893
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP96/03641
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9707821
 (71) **Ansøger:** BAYER AG, 51368 Leverkusen, Tyskland
 (72) **Opfinder:** RÖDER, Klaus, Steinbücheler Feld 34, D-51377 Leverkusen, Tyskland
 KOCH, Sabine, Fahner Weg 5, D-51467 Bergisch Gladbach, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Kløelindrende, kosmetiske og/eller farmaceutiske præparater bestående af et eller flere lette lokalnæstetika og et eller flere adstringenser

(51) **Klasse:** A 61 K 45/06
 (11) **Pat. Nr.** 0876158
 (21) **Ans. Nr.** 96944722.6 **Se A 61 K 45/00**

(51) **Klasse:** A 61 K 47/12
 (11) **Pat. Nr.** 0797431
 (21) **Ans. Nr.** 95942341.9 **Se A 61 K 9/12**

(51) **Klasse:** A 61 K 47/24
 (11) **Pat. Nr.** 0797431
 (21) **Ans. Nr.** 95942341.9 **Se A 61 K 9/12**

(51) **Klasse:** A 61 K 47/26
 (11) **Pat. Nr.** 0797431
 (21) **Ans. Nr.** 95942341.9 **Se A 61 K 9/12**

(51) **Klasse:** A 61 K 47/28
 (11) **Pat. Nr.** 0797431
 (21) **Ans. Nr.** 95942341.9 **Se A 61 K 9/12**

(51) **Klasse:** A 61 K 47/48
 A 61 P 37/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0797452
 (86) **EP ans.nr.:** 95939341.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-12-06
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-10-01
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1994-12-06 GB 9424631
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB95/02851
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9617625
 (71) **Ansøger:** CAMBRIDGE UNIVERSITY TECHNICAL SERVICES LIMITED, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TS, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** DEMPSEY, Paul, Walter, 52 Bishops Court Trumpington, Cambridge CB2 2NN, Storbritannien
 FEARON, Douglas, Thomas, "Salix", Conduit Head Road, Cambridge CB3 0EY, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Modulering af immunreaktionen

(51) **Klasse:** A 61 L 27/18
 A 61 L 27/50
 A 61 L 27/54
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1152776
 (86) **EP ans.nr.:** 00914033.6
 (86) **EP indl.dag.:** 2000-02-11
 (87) **EP publ.dag.:** 2001-11-14
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1999-02-20 DE 19908753
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/DE00/00444
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/0048643
 (71) **Ansøger:** Jenapharm GmbH & Co. KG, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, Tyskland
 VÖLKE, Christoph, Bibliotheksweg 3, D-07743 Jena, Tyskland
 (72) **Opfinder:** PFEIFFER, Manuela, Mittelstrasse 14, D-07745 Jena, Tyskland
 FRICKE, Sabine, An der Riese 1b, D-00749 Jena, Tyskland
 VOGT, Sebastian, Ziegenhainer Strasse 67, D-07749 Jena, Tyskland
 BORMANN, Ernst-Joachim, Theobald-Renner-Strasse 44, D-07747 Jena, Tyskland
 SCHNABELREUTH, Matthias, Ibrahimstrasse 3, D-07745 Jena, Tyskland
 BEER, Brigitte, Dorfstrasse 89, D-07751 Zöllnitz, Tyskland
 (54) **Benævnelse:** Bionedbrydelig, injicerbar oligomer-polymer-sammensætning

(51) **Klasse:** A 61 L 27/50
 (11) **Pat. Nr.** 1152776
 (21) **Ans. Nr.** 00914033.6 **Se A 61 L 27/18**

(51) **Klasse:** A 61 L 27/54
 (11) **Pat. Nr.** 1152776
 (21) **Ans. Nr.** 00914033.6 **Se A 61 L 27/18**

(51) **Klasse:** A 61 M 1/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1062958
 (86) **EP ans.nr.:** 00202054.3
 (86) **EP indl.dag.:** 2000-06-13
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-12-27
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1999-06-18 US 336230
 (71) **Ansøger:** ALCON LABORATORIES, INC., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134-2099, USA
 (72) **Opfinder:** Morgan, Michael D., 2665 Club Mesa, Costa Mesa, CA 92627, USA
 Boukhny, Mikhail, 174 Emerald Bay, Laguna Beach, CA 92651, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Styresystem til styring af driftsparametrene i et kirurgisk system

(51) **Klasse:** A 61 M 5/32
 (11) **Pat. Nr.** 0707861
 (21) **Ans. Nr.** 95307457.2 **Se A 61 M 5/50**

(51) **Klasse:** A 61 M 5/34
 (11) **Pat. Nr.** 0707861
 (21) **Ans. Nr.** 95307457.2 **Se A 61 M 5/50**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** A 61 M 5/36
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0983102
 (86) **EP ans.nr.:** 98926467.6
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-06-10
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-03-08
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1997-06-12 US 873662
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US98/11919
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9856441
 (71) **Ansøger:** Abbott Laboratories, Chad 0377/AP6D-2, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064-3500, USA
 (72) **Opfinder:** BRIGGS, Kenneth, D., 5587 Sunny Oaks Drive, San Jose, CA 95123, USA
 SAMPSON, Russell, M., 271 Diablo Avenue, Mountain View, CA 94043, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Pumpe med dør-monteret mekanisme til positionering af rør i pumpehuset

(51) **Klasse:** A 61 M 5/50
 A 61 M 5/32
 A 61 M 5/34
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0707861
 (86) **EP ans.nr.:** 95307457.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-10-19
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-04-24
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1994-10-21 US 326843
 (71) **Ansøger:** Otter Technology Limited, PO Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, Britiske Jomfruøer
 (72) **Opfinder:** Lu, Wen-Chin, 5F-8, No.33, Chien-Kuo N.Road, Sec.2, Taipei, Taiwan
 (74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Sikkerhedssprøjte med forspændt nål

(51) **Klasse:** A 61 M 11/02
 (11) **Pat. Nr.** 0983103
 (21) **Ans. Nr.** 98925557.5 **Se A 61 M 15/00**

(51) **Klasse:** A 61 M 15/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0883415
 (86) **EP ans.nr.:** 97904136.5
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-02-13
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-12-16
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-02-21 US 604549
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US97/01562
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9730743
 (71) **Ansøger:** SCHERING CORPORATION, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, USA
 (72) **Opfinder:** AMBROSIO, Thomas, J., 31 Eastern States Parkway, Sommerville, NJ 08876, USA
 BENSON, Warren, A., Jr., 980 280th Street, Woodville, WI 54028, USA
 DAO, Kim, C., 25 Fern Terrace, Wayne, NJ 07470, USA
 KENYON, David, J., 4 Log Road, Morristown, NJ 07960, USA
 KREISEDER, Walter, J., 21650 Sylvander, Barrington, IL 60010, USA
 SCHONEBAUM, Theodore, J., 3003 Wilson Street, Lot 76, Monomomie, WI 54751, USA
 VOGEL, Allen, J., 5729 Butler Lane, Long Grove, IL 60047, USA
 WALKER, Louis, B., 809 24th Street, Menomomie, WI 54751, USA
 YANG, Tsong-Toh, 9 Old Farm Road, Warren, NJ 07059, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Inhalator til pulverformigt medikament

(51) **Klasse:** A 61 M 15/00
 A 61 M 11/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0983103
 (86) **EP ans.nr.:** 98925557.5
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-05-08
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-03-08
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1997-05-16 DE 19720701
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP98/02703
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9852633
 (71) **Ansøger:** GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Oberschleissheim, Tyskland
 (72) **Opfinder:** BRAND, Peter, Robert-Koch-Allee 17, D-82131 Gauting, Tyskland
 SELZER, Titus, Fürstenriederstrasse 141, D-80686 München, Tyskland
 SCHULZ, Holger, Sebastian-Rieger-Strasse 24, D-86899 Landsberg, Tyskland
 ROTH, Christa, Im Kleinfeldchen 7, D-65760 Eschborn, Tyskland
 HEYDER, Joachim, Germaniastrasse 14, D-80802 München, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Indretning til indgivelse af en medicinsk aerosol via lungen

(51) **Klasse:** A 61 P 1/04
 (11) **Pat. Nr.** 0876158
 (21) **Ans. Nr.** 96944722.6 **Se A 61 K 45/00**

(51) **Klasse:** A 61 P 9/10
 (11) **Pat. Nr.** 0885004
 (21) **Ans. Nr.** 97905107.5 **Se A 61 K 31/4418**

(51) **Klasse:** A 61 P 25/00
 (11) **Pat. Nr.** 1038873
 (21) **Ans. Nr.** 00400812.4 **Se C 07 D 405/12**

(51) **Klasse:** A 61 P 25/14
 (11) **Pat. Nr.** 0885004
 (21) **Ans. Nr.** 97905107.5 **Se A 61 K 31/4418**

(51) **Klasse:** A 61 P 25/16
 (11) **Pat. Nr.** 0885004
 (21) **Ans. Nr.** 97905107.5 **Se A 61 K 31/4418**

(51) **Klasse:** A 61 P 25/28
 (11) **Pat. Nr.** 0885004
 (21) **Ans. Nr.** 97905107.5 **Se A 61 K 31/4418**

(51) **Klasse:** A 61 P 31/04
 (11) **Pat. Nr.** 1051180
 (21) **Ans. Nr.** 98956826.6 **Se A 61 K 31/661**

(51) **Klasse:** A 61 P 35/00
 (11) **Pat. Nr.** 0714298
 (21) **Ans. Nr.** 94924921.3 **Se A 61 K 31/409**

(51) **Klasse:** A 61 P 37/00
 (11) **Pat. Nr.** 0797452
 (21) **Ans. Nr.** 95939341.4 **Se A 61 K 47/48**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** B 01 D 1/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0961646
 (86) **EP ans.nr.:** 97904997.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-02-20
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-12-08
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/DK97/00078
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9714288
 (71) **Ansøger:** NIRO A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, Danmark
 (72) **Opfinder:** BACH, Poul, 48 Nordvangsparken, 3460 Birkerød, Danmark
 MASTERS, Keith, 8 Kildemosen, 2890, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til spraytørring og fremgangsmåde til rensning af et sådant apparat

(51) **Klasse:** B 01 D 53/50
 (11) **Pat. Nr.:** 0852220
 (21) **Ans. Nr.:** 97122682.4 **Se C 01 C 1/02**

(51) **Klasse:** B 01 F 17/00
 A 01 N 25/30
 A 01 N 57/20
 C 10 M 173/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0707514
 (86) **EP ans.nr.:** 94921731.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-07-27
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-04-24
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1993-07-27 GB 9315501
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB94/01612
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9503881
 (71) **Ansøger:** IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Imperial Chemical House, Millbank, London SW1P 3JF, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** HOORNE, Dirk, Bakelaarstraat 31, B-2800 Mechelen, Belgien
 AUDA, Mahroussa, Jubileumlaan 22, B-9000 Gent, Belgien
 ROGIERS, Lodewijk, Maria, Kruineikestraat 88, B-2991 Haacht, Belgien
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af landbrugskemikalie-formuleringer

(51) **Klasse:** B 01 J 23/00
 (11) **Pat. Nr.:** 0725038
 (21) **Ans. Nr.:** 96101059.2 **Se C 01 G 55/00**

(51) **Klasse:** B 02 C 23/08
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0932447
 (86) **EP ans.nr.:** 97928603.6
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-06-17
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-08-04
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-06-24 SE 9602481
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE97/01076
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9749494
 (71) **Ansøger:** Cellwood Machinery AB, Storgatan 53, 571 32 Näs-sjö, Sverige
 (72) **Opfinder:** KURTZ, Rudolf, Kullängsvägen 2, S-561 46 Huskvarna, Sverige
 BETZ, Günter, Schürbergstrasse 17, CH-4805 Brittnau, Schweiz
 (74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
 (54) **Benævnelse:** En fremgangsmåde og et apparat til genanvendelse af forskellige komponenter i et flerlagsmateriale

(51) **Klasse:** B 03 C 1/247
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0898496
 (86) **EP ans.nr.:** 97929147.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-05-17
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-03-03
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-05-17 DE 19619760
 1996-08-29 DE 19634802
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/02536
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9744137
 (71) **Ansøger:** Exner, Hubertus, Am Zauberberg 2A, D-38667 Bad Harzburg, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Exner, Hubertus, Am Zauberberg 2A, D-38667 Bad Harzburg, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eff., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Anordning og fremgangsmåde til partikelseparation med et roterende magnetsystem

(51) **Klasse:** B 03 C 5/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0914211
 (86) **EP ans.nr.:** 97933756.5
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-07-28
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-05-12
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1996-07-26 GB 9615775
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB97/02011
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9804355
 (71) **Ansøger:** BTG INTERNATIONAL LIMITED, 10 Fleet Place, London EC4M 7SB, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** PETHIG, Ronald, Lley, Telford Road, Menai Bridge, Gwynedd LL59 5DT, Storbritannien
 MARKX, Gerardus, Hendricus, 18 Hadfield Place, Glossop, Derbyshire SK13 8JE, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Apparat og fremgangsmåde til test af partikler under anvendelse af dielektroforese

(51) **Klasse:** B 05 B 3/02
 (11) **Pat. Nr.:** 0818246
 (21) **Ans. Nr.:** 97111148.9 **Se B 05 B 7/14**

(51) **Klasse:** B 05 B 5/04
 (11) **Pat. Nr.:** 0818246
 (21) **Ans. Nr.:** 97111148.9 **Se B 05 B 7/14**

(51) **Klasse:** B 05 B 5/047
 (11) **Pat. Nr.:** 0818246
 (21) **Ans. Nr.:** 97111148.9 **Se B 05 B 7/14**

(51) **Klasse:** B 05 B 5/057
 (11) **Pat. Nr.:** 0818246
 (21) **Ans. Nr.:** 97111148.9 **Se B 05 B 7/14**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** B 05 B 7/14
B 05 B 3/02
B 05 B 5/04
B 05 B 5/047
B 05 B 5/057
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0818246
(86) **EP ans.nr.:** 97111148.9
(86) **EP indl.dag:** 1997-07-03
(87) **EP publ.dag:** 1998-01-14
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1996-07-10 US 680243
1997-06-12 US 873929
(71) **Ansøger:** Material Sciences Corporation, 2300 East Pratt Boulevard, Elk Grove Village, Illinois 60007-5995, USA
(72) **Opfinder:** Alexander, George R., Rural Route no.1 Box 206B., Frankton, Indiana 46044, USA
Escallon, Eduardo C., 7565 West900 North, Elwood, Indiana 46036, USA
(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
(54) **Benævnelse:** Pulverforstøver

(51) **Klasse:** B 05 C 1/08
B 32 B 15/08
B 32 B 31/30
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1001848
(86) **EP ans.nr.:** 98941558.3
(86) **EP indl.dag:** 1998-08-06
(87) **EP publ.dag:** 2000-05-24
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1997-08-08 FR 9710232
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR98/01759
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9907480
(71) **Ansøger:** SOLLAC, Immeuble "La Pacific", 11/13 Cours Valmy, La Défense 7, 92800 Puteaux, Frankrig
(72) **Opfinder:** BONNEBAT, Claude, 5, rue Alfred de Musset, F-77340 Pontault Combault, Frankrig
BRUN, Olivier, 30, Villa des Iris, F-93120 La Courneuve, Frankrig
SOAS, Thierry, 14, quai de la Canardière, F-60500 Chantilly, Frankrig
(74) **Fuldmægtig:** Holme Patent A/S, Vesterbrogade 20, 1620 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og indretning til kontinuerlig coating af mindst ét metalbånd med en flydende tværbindelig polymerfilm

(51) **Klasse:** B 06 B 1/04
(11) **Pat. Nr.** 0794136
(21) **Ans. Nr.** 97102994.7 **Se B 65 G 27/22**

(51) **Klasse:** B 06 B 1/20
(11) **Pat. Nr.** 0794136
(21) **Ans. Nr.** 97102994.7 **Se B 65 G 27/22**

(51) **Klasse:** B 21 D 26/14
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0868233
(86) **EP ans.nr.:** 96940108.2
(86) **EP indl.dag:** 1996-12-12
(87) **EP publ.dag:** 1998-10-07
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17
(30) **Prioritet:** 1995-12-20 US 575321
1996-08-30 IL 11916096
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/L96/00180
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9722426
(71) **Ansøger:** Pulsar Welding Ltd, 43 Vinik Street, 75241 Ruishon le-Zion, Israel
(72) **Opfinder:** LIVSHIZ, Yuri, 8 Sheshet Hayamim Street, 44837 Ariel, Israel
GAFRI, Oren, 43 Vinik Street, 75241 Rishon le-Zion, Israel
(74) **Fuldmægtig:** Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglpporten 3, 3460 Birkerød, Danmark
(54) **Benævnelse:** Elektromagnetisk sammenføjning eller sammensvejsning af metalgenstande

(51) **Klasse:** B 23 C 3/35
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1094912
(86) **EP ans.nr.:** 99925260.4
(86) **EP indl.dag:** 1999-06-08
(87) **EP publ.dag:** 2001-05-02
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
(30) **Prioritet:** 1998-06-08 IL 12481598
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/L99/00307
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9964196
(71) **Ansøger:** Mul-T-Lock Technologies Ltd., Mul-T-Lock Park, P.O. Box 465, 81550 Yavne, Israel
(72) **Opfinder:** MARKBREIT, Dani, Sderot Yerushalayim 181, Azur 58001, Israel
(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
(54) **Benævnelse:** Nøgleduplikeringsmaskine

(51) **Klasse:** B 23 K 20/12
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1021270
(86) **EP ans.nr.:** 98921993.6
(86) **EP indl.dag:** 1998-05-12
(87) **EP publ.dag:** 2000-07-26
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1997-05-16 SE 9701865
1997-05-20 US 47133 P
PCT/SE98/00861
(86) **Int.ans.nr.:** WO/9851441
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9851441
(71) **Ansøger:** Esab AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, Sverige
(72) **Opfinder:** LARSSON, Rolf, Bäverstigen 14, S-695 31 Laxa, Sverige
(54) **Benævnelse:** Svejseenhed til friction stir svejsning

(51) **Klasse:** B 26 B 13/28
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1059149
(86) **EP ans.nr.:** 00112304.1
(86) **EP indl.dag:** 2000-06-08
(87) **EP publ.dag:** 2000-12-13
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
(30) **Prioritet:** 1999-06-10 DE 29910126 U
(71) **Ansøger:** "DOVO" Stahlwaren Bracht GmbH & Co. KG, Böcklinstrasse 10, 42719 Solingen, Tyskland
(72) **Opfinder:** Böning, Helmut, Isarweg 22, 42697 Solingen, Tyskland
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Saks med en glideskive

(51) **Klasse:** B 29 C 45/16
(11) **Pat. Nr.** 1128955
(21) **Ans. Nr.** 99952481.2 **Se B 32 B 25/08**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** B 29 C 45/27
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1029647
 (86) **EP ans.nr.:** 99890059.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1999-02-18
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-08-23
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (71) **Ansøger:** Elast Kunststoffverarbeitungs-GmbH & Co. KEG, Grub 5, 4730 Heiligenberg, Østrig
 (72) **Opfinder:** Manigatter, Kurt, Gstocket 48, 4072 Alkoven, Østrig
 Adelsgruber, Karl, Dichterstrasse 20, 4511 Allhaming, Østrig
 Fattinger, Paul, Grub 5, 4730 Heiligenberg, Østrig
 Reslhuber, Christian, Dörfel 92, 4491 Niederneukirchen, Østrig
 (74) **Fuldmægtig:** Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglpporten 3, 3460 Birkerød, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Indsprøjtningdyse

(51) **Klasse:** B 29 C 49/36
 B 29 C 49/56
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0921932
 (86) **EP ans.nr.:** 97935297.8
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-08-04
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-06-16
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-08-19 US 699447
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US97/13709
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9807560
 (71) **Ansøger:** PLASTIPAK PACKAGING INC., P.O. Box 2500 C, 9135 General Court, Plymouth, Michigan 48170, USA
 KITZMILLER, Michael, C., 11502 State Route 364, Fort Loramie, OH 45845, USA
 (72) **Opfinder:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Rotations-plast-blæsestøbningsmaskine

(51) **Klasse:** B 29 C 49/56
 (11) **Pat. Nr.** 0921932
 (21) **Ans. Nr.** 97935297.8 **Se B 29 C 49/36**

(51) **Klasse:** B 32 B 5/26
 E 02 B 3/12
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0897793
 (86) **EP ans.nr.:** 98402016.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-08-07
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-02-24
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-29
 (30) **Prioritet:** 1997-08-13 FR 9710325
 (71) **Ansøger:** Bidim Geosynthetics S.A., 9, rue Marcel Paul, 95873 Bezons Cedex, Frankrig
 (72) **Opfinder:** Delmas, Philippe, 2, Square Ampère, 78330 Fontenay le Fleury, Frankrig
 Artieres Olivier, 33, avenue Ronce, 78500 Sartrouville, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Geotekstilfilterstruktur

(51) **Klasse:** B 32 B 15/08
 (11) **Pat. Nr.** 1001848
 (21) **Ans. Nr.** 98941558.3 **Se B 05 C 1/08**

(51) **Klasse:** B 32 B 25/08
 B 29 C 45/16
 C 08 L 53/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1128955
 (86) **EP ans.nr.:** 99952481.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1999-10-01
 (87) **EP publ.dag.:** 2001-09-05
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
 (30) **Prioritet:** 1998-10-02 DE 19845235
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP99/07277
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/0020204
 (71) **Ansøger:** Ticona GmbH, An der B 43, 65451 Kelsterbach, Tyskland
 (72) **Opfinder:** ZIEGLER, Ursula, Henry-Moisand-Strasse 40, D-55130 Mainz, Tyskland
 KURZ, Klaus, Rudolf-Breitscheid-Strasse 2a, D-65451 Kelsterbach, Tyskland
 REIL, Frank, Troppauer Strasse 5b, D-64579 Gernsheim, Tyskland
 SCHMIDT, Fritz, Johann-Strauss-Strasse 18, D-84478 Waldkraiburg, Tyskland
 HERBST, Rudi, Brunhuberstrasse 9, D-83512 Wasserburg, Tyskland
 (54) **Benævnelse:** Kompositlegemer af polyacetal og styren-olefin-elastomerer

(51) **Klasse:** B 32 B 31/30
 (11) **Pat. Nr.** 1001848
 (21) **Ans. Nr.** 98941558.3 **Se B 05 C 1/08**

(51) **Klasse:** B 60 K 3/02
 F 01 B 17/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0927108
 (86) **EP ans.nr.:** 97919129.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-09-19
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-07-07
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1996-09-19 FR 9611632
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR97/01657
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9812062
 (71) **Ansøger:** Société MDI Motor Development International S.A., 23, rue Beaumont, Luxembourg, Luxembourg
 (72) **Opfinder:** NEGRE, Cyril, Forum Aurélie, Route du Val, F-83170 Brignoles, Frankrig
 Negre, Guy, 278 Via Padre Séméria, San Remo, Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Turboladerinstallation til forsyning af forureningsfri eller forureningsbækæmpende motor med komprimeret luft under højt tryk

(51) **Klasse:** B 60 K 17/12
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1049599
 (86) **EP ans.nr.:** 99907242.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1999-01-15
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-11-08
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1998-01-23 DE 19802549
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/DE99/00079
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9937497
 (71) **Ansøger:** SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, Tyskland
 (72) **Opfinder:** SCHMIDT, Manfred, Von-Weber-Strasse 19, D-91074 Herzogenaurach, Tyskland
 HOLL, Eugen, Mecklenburger Strasse 14, D-90579 Langenzenn, Tyskland
 FETZER, Jürgen, Stettiner Strasse 4, D-91058 Erlangen, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglpporten 3, 3460 Birkerød, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Elektrisk gear

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** B 60 P 1/44
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0868324
 (86) **EP ans.nr.:** 97900482.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-01-08
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-10-07
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1996-01-19 NL 1002127
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/NL97/00007
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9726148
 (71) **Ansøger:** Jaspers, Antonius, Petrus, Opwettenseweg 70A, 5672 AJ Nuenen, Holland
 (72) **Opfinder:** Jaspers, Antonius, Petrus, Opwettenseweg 70A, 5672 AJ Nuenen, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Køretøj med bagsmæk

(51) **Klasse:** B 60 S 5/02
 (11) **Pat. Nr.:** 0935750
 (21) **Ans. Nr.:** 97909510.6 **Se G 01 N 33/28**

(51) **Klasse:** B 62 H 1/12
 (11) **Pat. Nr.:** 0763460
 (21) **Ans. Nr.:** 96250117.7 **Se B 62 J 9/00**

(51) **Klasse:** B 62 J 7/06
 (11) **Pat. Nr.:** 0763460
 (21) **Ans. Nr.:** 96250117.7 **Se B 62 J 9/00**

(51) **Klasse:** B 62 J 9/00
 B 62 H 1/12
 B 62 J 7/06
 B 62 K 3/06
 B 62 K 7/04
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0763460
 (86) **EP ans.nr.:** 96250117.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-06-25
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-03-19
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1995-09-15 DE 19534270
 (71) **Ansøger:** Sachsen-Zweirad-GmbH, Hauptstrasse 37, 01904 Neukirch, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Müller, Eberhard, Bertelsdorfer Strasse 50, 01844 Neustadt, Tyskland
 Schikora, Karl Heinz, Wilthener Strasse 18, 01904 Neukirch, Tyskland
 Reichelt, Heiko, Hohwaldweg 51, 01904 Steinigt-wolmsdorf, Tyskland
 Nehrig, Uwe, Ziegelstrasse 9, 02625 Bautzen, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Lastcykel med forbagebærer

(51) **Klasse:** B 62 K 3/06
 (11) **Pat. Nr.:** 0763460
 (21) **Ans. Nr.:** 96250117.7 **Se B 62 J 9/00**

(51) **Klasse:** B 62 K 7/04
 (11) **Pat. Nr.:** 0763460
 (21) **Ans. Nr.:** 96250117.7 **Se B 62 J 9/00**

(51) **Klasse:** B 63 B 21/50
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0877701
 (86) **EP ans.nr.:** 96931304.8
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-08-07
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-11-18
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1996-02-21 NO 960698
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/NO96/00201
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9730887
 (71) **Ansøger:** Den Norske Stats Oljeselskab A.S., 4035 Stavanger, Norge
 (72) **Opfinder:** ELLEFSEN, Olav, Vaage, Ndlandsberget 6B, N-4033 Forus, Norge
 SYVERTSEN, K re, Ribber sen 7, N-4800 Arendal, Norge
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogs-gade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** System til produktion af carbonhydrider

(51) **Klasse:** B 65 B 9/20
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0792802
 (86) **EP ans.nr.:** 97400408.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-02-25
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-09-03
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-02-27 FR 9602390
 (71) **Ansøger:** FLEXICO-FRANCE, B.P. 1, 60119 Henonville, Frankrig
 (72) **Opfinder:** Bois, Henri, 42, boulevard Victor Hugo, 92200 Neuilly-Sur-Seine, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogs-gade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Maskine til automatisk dannelse, fyldning og lukning af emballage med transversale lukkeprofiler

(51) **Klasse:** B 65 D 19/34
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0914279
 (86) **EP ans.nr.:** 98905484.6
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-02-03
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-05-12
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
 (30) **Prioritet:** 1997-02-03 FR 9701324
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR98/00195
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9833716
 (71) **Ansøger:** Meynard, Joseph, 14, rue Octave-Mirbeau, F-11100 Narbonne, Frankrig
 Vidal, Antoine, 6 bis, Rue Paul-Brousse, 11100 Narbonne, Frankrig
 (72) **Opfinder:** Meynard, Joseph, 14, rue Octave-Mirbeau, F-11100 Narbonne, Frankrig
 Vidal, Antoine, 6 bis, Rue Paul-Brousse, 11100 Narbonne, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Transportpalle

(51) **Klasse:** B 65 D 33/25
 (11) **Pat. Nr.:** 1003395
 (21) **Ans. Nr.:** 99925120.0 **Se A 44 B 19/16**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** B 65 D 75/34
A 61 J 1/03
B 65 D 75/58

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0855988

(86) **EP ans.nr.:** 96930679.4

(86) **EP indl.dag:** 1996-09-10

(87) **EP publ.dag:** 1998-08-05

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08

(30) **Prioritet:** 1995-10-20 US 5782 P

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US96/14138

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9714630

(71) **Ansøger:** PHARMACIA & UPJOHN COMPANY, 301 Henrietta Street, Kalamazoo, Michigan 49001, USA

(72) **Opfinder:** Paul, Philip GRABOWSKI, 10626 Cora Drive, Portage, MI 49002, USA

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Blisterpakning

(51) **Klasse:** B 65 D 75/38

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1121305

(86) **EP ans.nr.:** 00900253.6

(86) **EP indl.dag:** 2000-01-11

(87) **EP publ.dag:** 2001-08-08

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22

(30) **Prioritet:** 1999-01-15 GB 9900951

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB00/00050

(87) **Int.publ.nr.:** WO/0041946

(71) **Ansøger:** UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, Holland

(72) **Opfinder:** MOSS, David, Unilever Research Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside L63 3JW, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Emballagematerialer til sæbe

(51) **Klasse:** B 65 D 75/58

(11) **Pat. Nr.:** 0855988

(21) **Ans. Nr.:** 96930679.4 **Se B 65 D 75/34**

(51) **Klasse:** B 65 F 1/10

(11) **Pat. Nr.:** 0931735

(21) **Ans. Nr.:** 99100994.5 **Se B 65 F 1/16**

(51) **Klasse:** B 65 F 1/14

(11) **Pat. Nr.:** 0931735

(21) **Ans. Nr.:** 99100994.5 **Se B 65 F 1/16**

(51) **Klasse:** B 65 F 1/16
B 65 F 1/10
B 65 F 1/14

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0931735

(86) **EP ans.nr.:** 99100994.5

(86) **EP indl.dag:** 1999-01-21

(87) **EP publ.dag:** 1999-07-28

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1998-01-23 DE 29801076 U

(71) **Ansøger:** Klein, Joachim, Südring 85, 46242 Bottrop, Tyskland

(72) **Opfinder:** Klein, Joachim, Südring 85, 46242 Bottrop, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Indretning til indsamling og midlertidig opbevaring af rest- og affaldsstoffer eller forurenede driftsmidler

(51) **Klasse:** B 65 G 1/04

(11) **Pat. Nr.:** 0700025

(21) **Ans. Nr.:** 95202366.1 **Se G 07 F 11/10**

(51) **Klasse:** B 65 G 1/137

(11) **Pat. Nr.:** 0700025

(21) **Ans. Nr.:** 95202366.1 **Se G 07 F 11/10**

(51) **Klasse:** B 65 G 27/22
B 06 B 1/04
B 06 B 1/20
B 65 G 27/24

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0794136

(86) **EP ans.nr.:** 97102994.7

(86) **EP indl.dag:** 1997-02-25

(87) **EP publ.dag:** 1997-09-10

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22

(30) **Prioritet:** 1996-03-08 DE 19609039

(71) **Ansøger:** NETTER GMBH, Fritz-Ullmann-Str. 9, D-55252 Mainz-Kastel, Tyskland

(72) **Opfinder:** Kröger, Dietrich, Klingenbachstrasse 44, 65207 Wiesbaden, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Resonansrystetransportør

(51) **Klasse:** B 65 G 27/24

(11) **Pat. Nr.:** 0794136

(21) **Ans. Nr.:** 97102994.7 **Se B 65 G 27/22**

(51) **Klasse:** B 65 H 5/04
B 65 H 9/10
B 65 H 9/16
B 65 H 29/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1052208

(86) **EP ans.nr.:** 00201628.5

(86) **EP indl.dag:** 2000-05-03

(87) **EP publ.dag:** 2000-11-15

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17

(30) **Prioritet:** 1999-05-07 US 307381

(71) **Ansøger:** Graphic Management Associates, 2980 Avenue B, Bethlehem, PA 18017, USA

(72) **Opfinder:** Davenport, Gary, 408 Calais Drive, Sellersville, Pennsylvania 18960, USA

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Lommeltransportør med produktopretter

(51) **Klasse:** B 65 H 5/28
B 65 H 18/14
B 65 H 23/08
B 65 H 29/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0790204

(86) **EP ans.nr.:** 97100853.7

(86) **EP indl.dag:** 1997-01-21

(87) **EP publ.dag:** 1997-08-20

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1996-02-16 CH 414/96

(71) **Ansøger:** Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, Schweiz

(72) **Opfinder:** Vollenweider, Jürg, Eggeföhrlistrasse 3, 8320 Fehraltorf, Schweiz

(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og anordning til afvikling af trykte produkter i taglagt form

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** B 65 H 7/14
B 65 H 29/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0897887
(86) **EP ans.nr.:** 98114797.8
(86) **EP indl.dag.:** 1998-08-06
(87) **EP publ.dag.:** 1999-02-24
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17
(30) **Prioritet:** 1997-08-15 CH 1922/97
(71) **Ansøger:** Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, Schweiz
(72) **Opfinder:** Haensch, Egon, Rapperswilerstrasse 17, 8620 Wetzikon, Schweiz
(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og indretning til kontrol af tykkelsen af kontinuerligt transporterede, flade genstande

(51) **Klasse:** B 65 H 9/10
(11) **Pat. Nr.** 1052208
(21) **Ans. Nr.** 00201628.5 **Se B 65 H 5/04**

(51) **Klasse:** B 65 H 9/16
(11) **Pat. Nr.** 1052208
(21) **Ans. Nr.** 00201628.5 **Se B 65 H 5/04**

(51) **Klasse:** B 65 H 15/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0819637
(86) **EP ans.nr.:** 97202085.3
(86) **EP indl.dag.:** 1997-07-11
(87) **EP publ.dag.:** 1998-01-21
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
(30) **Prioritet:** 1996-07-16 IT MI960508 U
(71) **Ansøger:** SITMA S.p.A., Via Vignolese, 1927, I-41057 Spilamberto, Modena, Italien
(72) **Opfinder:** Ballestrazzi, Aris, Via Castello, 14/1, 41056 Savignano sul Panaro (Modena), Italien
Tassi, Lamberto, Via Castello, 14/2, 41056 Savignano sul Panaro (Modena), Italien
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Apparat til vending af et redaktionelt produkt på en pakkelinie

(51) **Klasse:** B 65 H 18/14
(11) **Pat. Nr.** 0790204
(21) **Ans. Nr.** 97100853.7 **Se B 65 H 5/28**

(51) **Klasse:** B 65 H 23/08
(11) **Pat. Nr.** 0790204
(21) **Ans. Nr.** 97100853.7 **Se B 65 H 5/28**

(51) **Klasse:** B 65 H 29/00
(11) **Pat. Nr.** 0790204
(21) **Ans. Nr.** 97100853.7 **Se B 65 H 5/28**

(51) **Klasse:** B 65 H 29/00
(11) **Pat. Nr.** 0897887
(21) **Ans. Nr.** 98114797.8 **Se B 65 H 7/14**

(51) **Klasse:** B 65 H 29/00
(11) **Pat. Nr.** 1052208
(21) **Ans. Nr.** 00201628.5 **Se B 65 H 5/04**

(51) **Klasse:** B 66 B 19/00
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0904247
(86) **EP ans.nr.:** 98908138.5
(86) **EP indl.dag.:** 1998-03-06
(87) **EP publ.dag.:** 1999-03-31
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
(30) **Prioritet:** 1997-03-07 FI 970969
1997-03-07 FI 970971
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/FI98/00207
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9840305
(71) **Ansøger:** Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, Finland
(72) **Opfinder:** PETTERSSON, H kan, Klippgatan 12 A, S-171 46 Solna, Sverige
VAN DER MEIJDEN, Gert, Arnhemsweg 84, NL-6731 BV Otterlo, Holland
TOTH, Istvan, Stavangergtan 20 S, S-164 38 Kista, Sverige
(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsvej 9, 2100 København Ø, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til installation af en elevator

(51) **Klasse:** B 67 D 5/06
(11) **Pat. Nr.** 0935750
(21) **Ans. Nr.** 97909510.6 **Se G 01 N 33/28**

(51) **Klasse:** C 01 B 11/02
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0866031
(86) **EP ans.nr.:** 98200588.6
(86) **EP indl.dag.:** 1998-02-25
(87) **EP publ.dag.:** 1998-09-23
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-05
(30) **Prioritet:** 1997-03-20 US 821164
(71) **Ansøger:** AKZO NOBEL N.V., Velperweg 76, Postbus 9300, 6800 SB Arnhem, Holland
(72) **Opfinder:** Tenney, Joel, 1464 Wood Thrush Way, Marietta, GA 30062, USA
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af chlordioxid

(51) **Klasse:** C 01 B 13/00
(11) **Pat. Nr.** 0725038
(21) **Ans. Nr.** 96101059.2 **Se C 01 G 55/00**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 01 C 1/02
B 01 D 53/50
C 01 F 11/46
C 01 G 31/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0852220

(86) **EP ans.nr.:** 97122682.4

(86) **EP indl.dag.:** 1997-12-22

(87) **EP publ.dag.:** 1998-07-08

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1996-12-25 JP 35614696
1997-01-17 JP 1996397
1997-02-21 JP 5384097

(71) **Ansøger:** KASHIMA-KITA ELECTRIC POWER CORPORATION, 16, Oaza Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki 314-02, Japan

(72) **Opfinder:** Akahoshi, Toshiaki, c/o Kashima-Kita, 16, Oaza-Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki-ken, Japan
Sakuma, Akira, c/o Kashima-kita, 16, Oaza-Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki-ken, Japan
Inoue, Aritoshi, c/o Kashima-kita, 16, Oaza-Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki-ken, Japan
Iijima, Masami, c/o Kashima-kita, 16, Oaza-Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki-ken, Japan

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til vådbehandling af forbrændingsaske fra jordoliebrændstoffer, der indeholder ammoniumsulfat, og fremgangsmåde til udnyttelse af de ved fremgangsmåden til vådbehandling genvundne ammoniakbestanddele

(51) **Klasse:** C 01 F 11/46

(11) **Pat. Nr.** 0852220

(21) **Ans. Nr.** 97122682.4 **Se C 01 C 1/02**

(51) **Klasse:** C 01 G 31/00

(11) **Pat. Nr.** 0852220

(21) **Ans. Nr.** 97122682.4 **Se C 01 C 1/02**

(51) **Klasse:** C 01 G 55/00
B 01 J 23/00
C 01 B 13/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0725038

(86) **EP ans.nr.:** 96101059.2

(86) **EP indl.dag.:** 1996-01-25

(87) **EP publ.dag.:** 1996-08-07

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1995-02-03 IT MI950184

(71) **Ansøger:** SNAMPROGETTI S.p.A., Viale De Gasperi, 16, 20097 San Donato Milanese (Milano), Italien

(72) **Opfinder:** Trifiro, Ferruccio, Via Longhena, 6, Bologna, Italien
Basini, Luca, Via Stradella, 7, Milano, Italien
Fornasari, Giuseppe, Via Anne Frank, 4, Cremona, Italien
Vaccari, Angelo, Via Malvasia, 24, Bologna, Italien

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Materiale, der har lagdelt struktur af hydrotalcittypen, og anvendelser deraf

(51) **Klasse:** C 02 F 3/30

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0931023

(86) **EP ans.nr.:** 97937887.4

(86) **EP indl.dag.:** 1997-08-25

(87) **EP publ.dag.:** 1999-07-28

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08

(30) **Prioritet:** 1996-08-23 NL 1003860
1997-02-21 NL 1005343

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NL97/00482

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9807664

(71) **Ansøger:** TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, Julianalaan 134, 2628 BL Delft, Holland

(72) **Opfinder:** VAN LOOSDRECHT, Marinus, Cornelis, Maria, Viool 99, NL-2678 HL De Lier, Holland
JETTEN, Michael, Silvester, Maria, Schijfflaan 12, NL-2625 KG Delft, Holland

(74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til behandling af ammoniakholdigt spildevand

(51) **Klasse:** C 07 C 50/14
A 61 K 31/12
C 07 C 50/32
C 07 C 69/017
C 07 C 69/757
C 07 D 303/16

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0731078

(86) **EP ans.nr.:** 95926978.8

(86) **EP indl.dag.:** 1995-08-01

(87) **EP publ.dag.:** 1996-09-11

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-03-20

(30) **Prioritet:** 1994-08-01 ES 9401697
1995-04-27 ES 9500817

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/ES95/00096

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9604230

(71) **Ansøger:** PHARMA MAR, S.A., Calle de la Calera 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, 28760 Tres Cantos, Madrid, Spanien

(72) **Opfinder:** GARCIA GRAVALOS, M Dolores, Calle de la Calera, 3, E-28760 Tres Cantos, Spanien
GORDALIZA ESCOBAR, Marina, Calle de la Calera, 3, E-28760 Tres Cantos, Spanien
MIGUEL DEL CORRAL SANTANA, Jose M, Calle de la Calera, 3, E-28760 Tres Cantos, Spanien
MAHIQUES BUJANDA, M del Mar, Calle de la Calera, 3, E-28760 Tres Cantos, Spanien
SAN FELICIANO MARTIN, Arturo, Calle de la Calera, 3, E-28760 Tres Cantos, Spanien

(74) **Fuldmægtig:** Philip & Partnere, Vognmagergade 7, Postboks 2227, 1018 København K, Danmark

(54) **Benævnelse:** Terpenquinon med antitumoraktivitet

(51) **Klasse:** C 07 C 50/32

(11) **Pat. Nr.** 0731078

(21) **Ans. Nr.** 95926978.8 **Se C 07 C 50/14**

(51) **Klasse:** C 07 C 69/017

(11) **Pat. Nr.** 0731078

(21) **Ans. Nr.** 95926978.8 **Se C 07 C 50/14**

(51) **Klasse:** C 07 C 69/757

(11) **Pat. Nr.** 0731078

(21) **Ans. Nr.** 95926978.8 **Se C 07 C 50/14**

(51) **Klasse:** C 07 C 403/00

(11) **Pat. Nr.** 1078018

(21) **Ans. Nr.** 99926301.5 **Se C 09 B 67/54**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 07 D 209/52
 (11) **Pat. Nr.** 0812838
 (21) **Ans. Nr.** 95907826.2 **Se C 07 D 401/04**

(51) **Klasse:** C 07 D 209/70
 (11) **Pat. Nr.** 1038873
 (21) **Ans. Nr.** 00400812.4 **Se C 07 D 405/12**

(51) **Klasse:** C 07 D 233/76
 A 61 K 31/415
 C 07 D 401/12
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0729460
 (86) **EP ans.nr.:** 94930215.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-10-24
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-09-04
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1993-11-15 DE 4338944
 1994-08-08 DE 4427979
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP94/03491
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9514008
 (71) **Ansøger:** HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
 (72) **Opfinder:** KÖNIG, Wolfgang, Steinernkreuz 2, D-94375 Stallwang, Tyskland
 ZOLLER, Gerhard, Höhenstrasse 8, D-61137 Schöneck, Tyskland
 JABLONKA, Bernd, Dachbergstrasse 19a, D-65812 Bad Soden, Tyskland
 KLINGLER, Otmar, Ernst-Reuter-Strasse 1, D-63110 Rodgau, Tyskland
 BREIPOHL, Gerhard, Geisenheimer Strasse 95, D-60529 Frankfurt am Main, Tyskland
 KNOLLE, Jochen, Höchster Strasse 21, D-65830 Kriftel, Tyskland
 JUST, Melitta, Theodor-Heuss-Strasse 80, D-63225 langen, Tyskland
 STILZ, Hans-Ulrich, Geisenheimer Strasse 88, D-60529 Frankfurt am Main, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Substituerede 5-ring-heterocykler, deres fremstilling og anvendelse

(51) **Klasse:** C 07 D 249/04
 C 07 D 403/04
 // A 61 K 31/41
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0918758
 (86) **EP ans.nr.:** 97932803.6
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-07-10
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-06-02
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-07-11 CH 1747/96
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/03671
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9802423
 (71) **Ansøger:** Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Schweiz
 (72) **Opfinder:** PORTMANN, Robert, Unterer Rüttschetenweg 38, CH-4133 Pratteln, Schweiz
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af 1-substituerede 4-cyan-1,2,3-triazoler

(51) **Klasse:** C 07 D 303/16
 (11) **Pat. Nr.** 0731078
 (21) **Ans. Nr.** 95926978.8 **Se C 07 C 50/14**

(51) **Klasse:** C 07 D 305/14
 (11) **Pat. Nr.** 0639577
 (21) **Ans. Nr.** 94112803.5 **Se C 07 F 9/655**

(51) **Klasse:** C 07 D 305/14
 A 61 K 31/335
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1105379
 (86) **EP ans.nr.:** 98940677.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-08-21
 (87) **EP publ.dag.:** 2001-06-13
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-05
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/NL98/00473
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/0010988
 (71) **Ansøger:** PHARMACHEMIE B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, Holland
 (72) **Opfinder:** WIEGERINCK, Peter, Hermanus, Gerardus, Bertha von Suttnerstraat 11, NL-6836 KL Arnhem, Holland
 SPERLING, Duncan, Karperrietbergstraat 238, NL-5348 SP Oss, Holland
 BRAAMER, Lesly, Norenburgerstraat 17, NL-7201 MS Zutphen, Holland
 DAMEN, Eric, Wilhelmus, Petrus, Zwanenveld 20/56, NL-6538 PE Nijmegen, Holland
 SCHEEREN, Johan, Wilhelm, Vinkenlaan 26, NL-6581 CL Malden, Holland
 DE VOS, Dick, Hofbrouckerlaan 36, NL-2341 LP Oegstgeest, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Vandopløselige analoger og medikamentforstadier til paclitaxel

(51) **Klasse:** C 07 D 305/14
 A 61 K 31/335
 C 07 D 407/12
 C 07 D 409/12
 C 07 D 413/12
 C 07 F 7/18
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0590267
 (86) **EP ans.nr.:** 93112247.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-07-30
 (87) **EP publ.dag.:** 1994-04-06
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
 (30) **Prioritet:** 1992-10-01 US 955008
 1992-11-24 US 981151
 1992-12-23 US 995443
 1992-12-24 US 996455
 1993-06-28 US 80704
 (71) **Ansøger:** Bristol-Myers Squibb Company, 345 Park Avenue, New York, N.Y. 10154, USA
 (72) **Opfinder:** Wittman, Mark D., 328 South Brooksvale Road, Cheshire, CT 06410, USA
 Farina, Vittorio, 54 Sedgwick Road, West Hartford, CT 06107, USA
 Chen, Shu-Hui, 55 Greens Ridge Road, Hamden, CT 06414, USA
 Vyas, Dolatrai, 19 Thames Way, Madison, CT 06443, USA
 Kant, Joydeep, 123 Pettit Drive, South Meriden, CT 06450, USA
 Langley, David R., 29 Alexander Drive, Meriden, CT 06450, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Desoxy-taxolderivater

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 07 D 401/04
A 61 K 31/435
A 61 K 31/47
C 07 D 209/52
C 07 D 471/04
C 07 D 498/06

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0812838
(86) **EP ans.nr.:** 95907826.2
(86) **EP indl.dag.:** 1995-02-02
(87) **EP publ.dag.:** 1997-12-17
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/JP95/00135
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9521163
(71) **Ansøger:** DAINIPPON PHARMACEUTICAL CO., LTD., 6-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, Japan

(72) **Opfinder:** SAKAMOTO, Masato, 3-3-103, Sonehigashinocho 2-chome Toyonaka-shi, Osaka 561, Japan
CHIBA, Katsumi, 7-27-1205, Kumata 5-chome Higashisu iyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546, Japan
TOMINAGA, Yukio, 3-5, Hotarugaikeminamimachi 2-chome, Toyonaka-shi Osaka 560, Japan
MINAMI, Akira, 42-3, Suyamacho, Hirakata-shi Osaka 573, Japan

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Pyridoncarboxylsyrederivater substitueret med bicyclisk aminogruppe, estere og salte deraf og bicyclisk amin som mellemprodukt

(51) **Klasse:** C 07 D 401/12
(11) **Pat. Nr.** 0729460
(21) **Ans. Nr.** 94930215.2 **Se C 07 D 233/76**

(51) **Klasse:** C 07 D 403/04
(11) **Pat. Nr.** 0918758
(21) **Ans. Nr.** 97932803.6 **Se C 07 D 249/04**

(51) **Klasse:** C 07 D 403/12
(11) **Pat. Nr.** 1038873
(21) **Ans. Nr.** 00400812.4 **Se C 07 D 405/12**

(51) **Klasse:** C 07 D 405/12
A 61 K 31/40
A 61 P 25/00
C 07 D 209/70
C 07 D 403/12
C 07 D 409/12

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1038873
(86) **EP ans.nr.:** 00400812.4
(86) **EP indl.dag.:** 2000-03-24
(87) **EP publ.dag.:** 2000-09-27
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1999-03-26 FR 9903811
(71) **Ansøger:** LES LABORATOIRES SERVIER, 22, rue Garnier, 92200 Neuilly sur Seine, Frankrig

(72) **Opfinder:** Peglion, Jean-Louis, 5, allée des Bégonias, 78110 Le Vesinet, Frankrig
Goument, Bertrand, 9, rue Carnot, 78220 Viroflay, Frankrig
Dessinges, Aimée, 38, rue Eugène Labiche, 92500 Rueil-Malmaison, Frankrig
Millan, Mark, 19, rue du Président Wilson, 78230 Le Pecq, Frankrig
Rivet, Jean-Michel, 160, rue de la Source, 92000 Nanterre, Frankrig
Dekeyne, Anne, 103, rue de Paris, 78470 Saint Remy Les Chevreuses, Frankrig

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Derivater af benzo[3,4]cyclobuta[1,2-c]pyrrol som inhibitorer af serotoningenindfangning

(51) **Klasse:** C 07 D 407/12
(11) **Pat. Nr.** 0590267
(21) **Ans. Nr.** 93112247.7 **Se C 07 D 305/14**

(51) **Klasse:** C 07 D 407/12
(11) **Pat. Nr.** 0639577
(21) **Ans. Nr.** 94112803.5 **Se C 07 F 9/655**

(51) **Klasse:** C 07 D 409/12
(11) **Pat. Nr.** 0590267
(21) **Ans. Nr.** 93112247.7 **Se C 07 D 305/14**

(51) **Klasse:** C 07 D 409/12
(11) **Pat. Nr.** 1038873
(21) **Ans. Nr.** 00400812.4 **Se C 07 D 405/12**

(51) **Klasse:** C 07 D 413/12
(11) **Pat. Nr.** 0590267
(21) **Ans. Nr.** 93112247.7 **Se C 07 D 305/14**

(51) **Klasse:** C 07 D 471/04
(11) **Pat. Nr.** 0812838
(21) **Ans. Nr.** 95907826.2 **Se C 07 D 401/04**

(51) **Klasse:** C 07 D 471/04
A 61 K 31/44

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0556080
(86) **EP ans.nr.:** 93400194.2
(86) **EP indl.dag.:** 1993-01-27
(87) **EP publ.dag.:** 1993-08-18
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
(30) **Prioritet:** 1992-01-31 FR 9201084
(71) **Ansøger:** Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, Frankrig

(72) **Opfinder:** Fortin, Michel, 12, Passage Cottin, F-75018 Paris, Frankrig
Corbier, Alain, 2, Square du Cedre, F-91370 Verrieres le Buisson, Frankrig
Haesslein, Jean-Luc, 72, rue du General de Gaulle, F-77181 Courtry, Frankrig
Vevret, Jean-Paul, 51, rue Rouget de l'Isle, F-93500 Pantin, Frankrig
Guillaume, Jacques, 52, Boulevard de la Republique, F-93190 Livry Gargan, Frankrig

(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eff., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark

(54) **Benævnelse:** Biocykliske pyridinderivater, fremgangsmåde til deres fremstilling, mellemprodukter, deres anvendelse som lægemidler og farmaceutiske præparater med indhold deraf

(51) **Klasse:** C 07 D 498/06
(11) **Pat. Nr.** 0812838
(21) **Ans. Nr.** 95907826.2 **Se C 07 D 401/04**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 07 D 501/36
A 61 K 31/545
// (C 07 D 213/70
C 07 D 213/77
C 07 D 221/04
C 07 D 401/04
C 07 D 401/12
C 07 D 417/12)

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0416814

(86) **EP ans.nr.:** 90309493.6

(86) **EP indl.dag:** 1990-08-30

(87) **EP publ.dag:** 1991-03-13

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1989-09-04 GB 8919945
1989-09-04 GB 8919946
1990-03-26 GB 9006728
1990-05-08 GB 9010265
1990-05-08 GB 9010299

(71) **Ansøger:** PFIZER INC., 235 East 42nd Street, New York, N.Y. 10017-5755, USA

(72) **Opfinder:** Branch, Clive Leslie, SmithKline Beecham Pharmaceuticals, Brockham Park, Betchworth, Surrey RH3 7AJ, Storbritannien
Guest, Angela Wendy, SmithKline Beecham Pharmaceuticals, Brockham Park, Betchworth, Surrey RH3 7AJ, Storbritannien
Adams, Richard George, SmithKline Beecham Pharmaceuticals, Brockham Park, Betchworth, Surrey RH3 7AJ, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Antibakterielle cephalosporinderiverater

(51) **Klasse:** C 07 F 7/18
(11) **Pat. Nr.** 0590267
(21) **Ans. Nr.** 93112247.7 **Se C 07 D 305/14**

(51) **Klasse:** C 07 F 9/24
(11) **Pat. Nr.** 0552766
(21) **Ans. Nr.** 93100892.4 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** C 07 F 9/24
(11) **Pat. Nr.** 0552767
(21) **Ans. Nr.** 93100893.2 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** C 07 F 9/48
(11) **Pat. Nr.** 0552767
(21) **Ans. Nr.** 93100893.2 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** C 07 F 9/655
A 61 K 31/335
A 61 K 31/66
C 07 D 305/14
C 07 D 407/12
C 07 F 9/6558

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0639577

(86) **EP ans.nr.:** 94112803.5

(86) **EP indl.dag:** 1994-08-16

(87) **EP publ.dag:** 1995-02-22

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15

(30) **Prioritet:** 1993-08-17 US 108015
1993-11-24 US 154840
1994-05-17 US 245119

(71) **Ansøger:** BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000, USA

(72) **Opfinder:** Golik, Jerzy, 48 South End Road, Southington, CT, USA
Kadow, John F., 9 Quarry Run, Wallingford, CT, USA
Kaplan, Murray A., 1026 Glencove Road, Syracuse, NY, USA
Li, Wen-Sen, 3 Holly Hill Road, Marlboro, NJ, USA
Perrone, Robert K., 7353 Tomwood Drive, Liverpool, NY, USA
Thottathil, John K., 31 Ellsworth Drive, Robbinsville, NJ, USA
Vyas, Dolatrai, 19 Thames Way, Madison, CT, USA
Wittman, Mark D., 328 S. Brooksvale Road, Cheshire, CT, USA
Wong, Henry, 98 Black Walnut Drive, Durham, CT, USA
Wright, John J., 609 Lake Drive, Guilford, CT, USA

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Phosphonooxymethyl- eller methylthiomethylestere af taxanderiverater som antitumoridier

(51) **Klasse:** C 07 F 9/6558
(11) **Pat. Nr.** 0639577
(21) **Ans. Nr.** 94112803.5 **Se C 07 F 9/655**

(51) **Klasse:** C 07 H 1/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0854149

(86) **EP ans.nr.:** 97123040.4

(86) **EP indl.dag:** 1997-12-31

(87) **EP publ.dag:** 1998-07-22

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1997-01-17 DE 19701440
1997-05-16 DE 19720496

(71) **Ansøger:** SÜDZUCKER AKTIENGESELLSCHAFT MANNHEIM/OCHSENFURT, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, Tyskland

(72) **Opfinder:** Degelmann, Hanspeter, Apostelbräustrasse 19, 67549 Worms, Tyskland
Kowalczyk, Jörg, Dr., Frankenstrasse 4, 67248 Bockenheim, Tyskland
Kunz, Markwart, Dr., Kernerstrasse 8, 67550 Worms, Tyskland
Schüttenhelm, Matthias, Dr., Herwarthelstrasse 1, 67550 Worms, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til hydrogenering af sukre ved hjælp af en skalkatalysator

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 07 H 15/248
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0789028
 (86) **EP ans.nr.:** 97101317.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-01-29
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-08-13
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-02-08 IT MI960236
 (71) **Ansøger:** INDENA S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, Italien
 (72) **Opfinder:** Ezio Bombardelli, Viale Ortles 12, 20139 Milano, Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til glycosidering af colchicin-derivater og opnåede produkter

(51) **Klasse:** C 07 H 17/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0873346
 (86) **EP ans.nr.:** 96933550.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-10-11
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-10-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1995-10-11 AT 1683/95
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB96/02502
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9713775
 (71) **Ansøger:** CeNes Limited, Compass House, Vision Park, Chivers Way, Histon, Cambridge CB4 4ZR, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** SCHNEIDER, Herwig, Nycomed Austria GmbH, St. Peterstrasse 25, A-4021 Linz, Østrig
 FRANZMAIR, Rudolf, Nycomed Austria GmbH, St. Peterstrasse 25, A-4021 Linz, Østrig
 KOCH, Andreas, Nycomed Austria GmbH, St. Peterstrasse 25, A-4021 Linz, Østrig
 ROVENSKY, Franz, Nycomed Austria GmbH, St. Peterstrasse 25, A-4021 Linz, Østrig
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Ny krystallinsk form af morfin-6-glucuronid

(51) **Klasse:** C 07 H 21/00
 A 61 K 31/70
 C 07 F 9/24
 C 07 F 9/48
 C 12 Q 1/68
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0552767
 (86) **EP ans.nr.:** 93100893.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-01-21
 (87) **EP publ.dag.:** 1993-07-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1992-01-22 DE 4201663
 (71) **Ansøger:** HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, 65926 Frankfurt am Main, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Winkler, Irvin, Dr., In den Eichen 40, W-6237 Liederbach, Tyskland
 O'Malley, Gerard, Dr., 523 East Penn Street, Newtown, Pennsylvania 18940, USA
 Uhlmann, Eugen, dr., Zum Talblick 31, W-6246 Glashütten, Tyskland
 Peyman, Anuschirwan, Dr., In den Bleichwiesen 9, W-6233 Kelkheim/Ts., Tyskland
 Helsberg, Matthias, Dr., Am Rosengarten 3, W-6233 Kelkheim/Ts., Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** 3'-Derivatiserede oligonukleotidanaloger med ikke-nukleotid-grupper, fremstilling og anvendelse deraf

(51) **Klasse:** C 07 H 21/00
 A 61 K 31/70
 C 07 F 9/24
 C 12 Q 1/68
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0552766
 (86) **EP ans.nr.:** 93100892.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-01-21
 (87) **EP publ.dag.:** 1993-07-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1992-01-22 DE 4201662
 (71) **Ansøger:** Aventis Pharma Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Winkler, Irvin, Dr., In den Eichen 40, W-6237 Liederbach, Tyskland
 Uhlmann, Eugen, Dr., Zum Talblick 31, W-6246 Glashütten, Tyskland
 Peyman, Anuschirwan, Dr., In den Bleichwiesen 9, W-6233 Kelkheim/Ts., Tyskland
 O'Malley, Gerard, Dr., 523 East Penn Street, Newtown, Pennsylvania 18940, USA
 Helsberg, Matthias, Dr., Am Rosengarten 3, W-6233 Kelkheim/Ts., Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Oligonukleotidanaloger, deres fremstilling og anvendelse

(51) **Klasse:** C 07 K 5/027
 A 61 K 38/07
 A 61 K 38/08
 C 07 K 5/103
 C 07 K 7/02
 C 07 K 7/06
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0695757
 (86) **EP ans.nr.:** 95305128.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-07-21
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-02-07
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1994-08-01 US 283684
 (71) **Ansøger:** ARIZONA BOARD OF REGENTS, Arizona State University, Tempe, Arizona 85287, USA
 George R. Pettit, 6232 Bret Hills Drive, Paradise Valley, Arizona 85253, USA
 Michael D. Williams, 850 South Longmore No. 247, Mesa, Arizona 85202, USA
 Srirangam, Jayaram K., 4505 S.Hardy Drive, #1006No. N357, Tempe, Arizona 85282, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Peptidamider til inhibering af human cancer

(51) **Klasse:** C 07 K 5/027
 A 61 K 38/08
 C 07 K 7/02
 C 07 K 7/06
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0695758
 (86) **EP ans.nr.:** 95305129.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-07-21
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-02-07
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1994-08-01 US 283806
 (71) **Ansøger:** ARIZONA BOARD OF REGENTS, Arizona State University, Tempe, Arizona 85287, USA
 George R. Pettit, 6232 Bret Hills Drive, Paradise Valley, Arizona 85253, USA
 Jayaram K Srirangam, 4505 S.Hardy Drive. #1106, Tempe, Arizona 85282, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Pentapeptidamider og -estere til inhibering af human cancer

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 07 K 5/103
 (11) **Pat. Nr.** 0695757
 (21) **Ans. Nr.** 95305128.1 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** C 07 K 7/02
 (11) **Pat. Nr.** 0695757
 (21) **Ans. Nr.** 95305128.1 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** C 07 K 7/02
 (11) **Pat. Nr.** 0695758
 (21) **Ans. Nr.** 95305129.9 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** C 07 K 7/06
 (11) **Pat. Nr.** 0695757
 (21) **Ans. Nr.** 95305128.1 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** C 07 K 7/06
 (11) **Pat. Nr.** 0695758
 (21) **Ans. Nr.** 95305129.9 **Se C 07 K 5/027**

(51) **Klasse:** C 07 K 7/06
 A 61 K 37/02
 A 61 K 38/08
 A 61 K 38/10
 C 07 K 7/08
 C 07 K 7/10
 C 07 K 15/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0593585
 (86) **EP ans.nr.:** 92914507.6
 (86) **EP indl.dag:** 1992-07-03
 (87) **EP publ.dag:** 1994-04-27
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1991-07-05 AU 7097/91
 1991-08-22 AU 7924/91
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/AU92/00332
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9301211
 (71) **Ansøger:** Peptech Limited, 35-41 Waterloo Road, North Ryde, NSW 2113, Australien
 (72) **Opfinder:** Fred WIDMER, 35 Anzac Avenue, Ryde, NSW 2112, Australien
 RATHJEN, Deborah, Ann, 4 Eddy Street, Thornleigh, NSW 2120, Australien
 GRIGG, Geoffrey, Walter, 352 Burns Bay Road, Lane Cove, NSW 2066, Australien
 MACK, Philip, On-Lok, 22 Ethel Street, Hornsby, NSW 2077, Australien
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Peptid, som modvirker TNF- og LPS-toksicitet

(51) **Klasse:** C 07 K 7/08
 (11) **Pat. Nr.** 0593585
 (21) **Ans. Nr.** 92914507.6 **Se C 07 K 7/06**

(51) **Klasse:** C 07 K 7/10
 (11) **Pat. Nr.** 0593585
 (21) **Ans. Nr.** 92914507.6 **Se C 07 K 7/06**

(51) **Klasse:** C 07 K 14/16
 A 61 K 38/55
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0732339
 (86) **EP ans.nr.:** 96100385.2
 (86) **EP indl.dag:** 1991-12-12
 (87) **EP publ.dag:** 1996-09-18
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1990-12-14 DE 4039925
 (62) **Stamans.nr.:** 91121362.7
 (71) **Ansøger:** Chiron Behring GmbH & Co., Postfach 1630, 35006 Marburg, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Niedrig, Matthias, Dr., Hindenburgdamm 128, 12203 Berlin, Tyskland
 Wolf, Hans, Prof., Josef-Jägerhuber-Str.9, 82319 Starnberg, Tyskland
 Modrow, Susanne, Dr., Ringstr.14, 93177 Altenhann, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Peptider fra HIV-gag-proteinet, fremstilling og anvendelse deraf

(51) **Klasse:** C 07 K 14/18
 (11) **Pat. Nr.** 0721505
 (21) **Ans. Nr.** 95930434.6 **Se C 12 N 15/40**

(51) **Klasse:** C 07 K 14/47
 (11) **Pat. Nr.** 0859854
 (21) **Ans. Nr.** 96934660.0 **Se C 12 N 15/867**

(51) **Klasse:** C 07 K 14/47
 A 61 K 38/17
 A 61 K 39/35
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0500785
 (86) **EP ans.nr.:** 91900596.7
 (86) **EP indl.dag:** 1990-11-02
 (87) **EP publ.dag:** 1992-09-02
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17
 (30) **Prioritet:** 1989-11-03 US 431565
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US90/06548
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9106571
 (71) **Ansøger:** IMMULOGIC PHARMACEUTICAL CORPORATION, One Kendall Square, Building 600, Cambridge, Massachusetts 02139, USA
 (72) **Opfinder:** Malcolm, L. GEFTER, 27 Coburn Road, Weston, MA 02193, USA
 Richard, D. GARMAN, 86 Clarendon Avenue, Somerville, MA 02114, USA
 Julia, L. GREENSTEIN, 6 Sun Hill Lane, Newton, MA 02159, USA
 Mei-chang KUO, 5 Cox Road, Winchester, MA 01890, USA
 Bruce, L. ROGERS, 64 Oxford Street, No. 4, Cambridge, MA 02139, USA
 Andrew, W. BRAUER, 21 Gedney Court, Salem, MA 01970, USA
 Irwin, J. GRIFFITH, 13 Southwick Road, North Reading, MA 01864, USA
 MORGENSTERN Jay, 322 Marlborough Street, Boston, MA 02116, USA
 Julian BOND, 294 Commercial Street, Weymouth MA 02188, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Humant T-celleaktivitet felint protein (TRFP) isoleret fra husstov samt anvendelser heraf

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 07 K 14/62
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0980874
 (86) **EP ans.nr.:** 99115386.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-08-11
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-02-23
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1997-08-18 DE 19735711
 (62) **Stamans.nr.:** 98115048.5
 (71) **Ansøger:** Aventis Pharma Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Rubröder, Franz-Josef, Dr., Am Sportplatz, 65606 Vilmar, Tyskland
 Keller, Reinhold, Dr., Alleestr. 18, 65812 Bad Soden, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Forbedret fremgangsmåde til udvinding af insulinforstadier med korrekt forbundne cysteinbroer

(51) **Klasse:** C 07 K 15/00
 (11) **Pat. Nr.:** 0593585
 (21) **Ans. Nr.:** 92914507.6 **Se C 07 K 7/06**

(51) **Klasse:** C 07 K 16/10
 (11) **Pat. Nr.:** 0721505
 (21) **Ans. Nr.:** 95930434.6 **Se C 12 N 15/40**

(51) **Klasse:** C 08 B 37/00
 A 61 K 39/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0562107
 (86) **EP ans.nr.:** 92923831.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1992-10-09
 (87) **EP publ.dag.:** 1993-09-29
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1991-10-10 FR 9112478
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR92/00955
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9307178
 (71) **Ansøger:** Aventis Pasteur, 2, Avenue pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, Frankrig
 (72) **Opfinder:** MOREAU, Monique, 324, rue Garibaldi, F-69007 Lyon, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Oligosid afledt af et antigenetisk polysid fra et pato- gent agens

(51) **Klasse:** C 08 G 18/48
 C 08 G 65/26
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0778302
 (86) **EP ans.nr.:** 96203440.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-12-05
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-06-11
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1995-12-07 EP 95203399
 (71) **Ansøger:** SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAP- PIJ B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, Holland
 (72) **Opfinder:** Broennum, Thomas, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies, Louvain-La-Neuve, Belgien
 Sangha, Parminder Singh, Badhuisweg 3, 1031 CM Amsterdam, Holland
 Steinmetz, Johannes Cornelis, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies, Louvain-La-Neuve, Belgien
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Polyetherpolyol til fremstilling af stift polyurethan- skum

(51) **Klasse:** C 08 G 18/62
 (11) **Pat. Nr.:** 1005504
 (21) **Ans. Nr.:** 98933384.4 **Se C 08 J 7/04**

(51) **Klasse:** C 08 G 65/26
 (11) **Pat. Nr.:** 0778302
 (21) **Ans. Nr.:** 96203440.1 **Se C 08 G 18/48**

(51) **Klasse:** C 08 J 7/04
 C 08 G 18/62
 C 09 D 175/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1005504
 (86) **EP ans.nr.:** 98933384.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-07-10
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-06-07
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1997-07-18 EP 97870108
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/BE98/00109
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9903916
 (71) **Ansøger:** UCB, S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Bruxelles, Belgien
 (72) **Opfinder:** BOBO, Pascale, Grove House, Blindcrake, Cocker- mouth, Cumbria CA13 0PQ, Storbritannien
 POWER, Gary, 6 Pine Terrace, Silloth, Cumbria CA5 4DT, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Bou- levard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Overtræks sammensætning til en plastfilm

(51) **Klasse:** C 08 L 53/02
 (11) **Pat. Nr.:** 1128955
 (21) **Ans. Nr.:** 99952481.2 **Se B 32 B 25/08**

(51) **Klasse:** C 08 L 95/00
 C 09 D 195/00
 // C 08 L 53:02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0728814
 (86) **EP ans.nr.:** 96200399.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-02-16
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-08-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1995-02-17 EP 95301013
 1995-02-20 EP 95301053
 1995-08-09 EP 95305544
 (71) **Ansøger:** KRATON Polymers Research B.V., Badhuisweg 3, 1031 CM Amsterdam, Holland
 (72) **Opfinder:** Van Westrenen, Jeroen, Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam, Holland
 Heimerikx, Gerardus W.J., Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam, Holland
 Van Hoek, Aloysius J.A.M., Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam, Holland
 Valkering, Cornelis P., Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Bituminøs sammensætning

(51) **Klasse:** C 09 B 61/00
 (11) **Pat. Nr.:** 1078018
 (21) **Ans. Nr.:** 99926301.5 **Se C 09 B 67/54**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 09 B 67/54
C 07 C 403/00
C 09 B 61/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1078018

(86) **EP ans.nr.:** 99926301.5

(86) **EP indl.dag:** 1999-05-11

(87) **EP publ.dag:** 2001-02-28

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1998-05-11 DE 19821009

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP99/03219

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9958611

(71) **Ansøger:** Peter, Siegfried, Prof. Dr., Lindenweg 3, 91080 Uttenreuth-Weiher, Tyskland

(72) **Opfinder:** PETER, Siegfried, Lindenweg 3, D-91080 Uttenreuth-Weiher, Tyskland
DRESCHER, Martin, Johannisstrasse 160, D-90419 Nürnberg, Tyskland
WEIDNER, Eckhard, Am Dorfweiher 9, D-91056 Erlangen, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til ekstraktion af carotener fra carotenholdige materialer

(51) **Klasse:** C 09 D 175/00

(11) **Pat. Nr.** 1005504

(21) **Ans. Nr.** 98933384.4 **Se C 08 J 7/04**

(51) **Klasse:** C 09 D 195/00

(11) **Pat. Nr.** 0728814

(21) **Ans. Nr.** 96200399.2 **Se C 08 L 95/00**

(51) **Klasse:** C 09 J 133/06
C 09 J 163/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1028151

(86) **EP ans.nr.:** 00101914.0

(86) **EP indl.dag:** 2000-02-01

(87) **EP publ.dag:** 2000-08-16

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1999-02-12 DE 19905800

(71) **Ansøger:** Lohmann GmbH & Co. KG, Irlcher Strasse 55, 56567 Neuwied, Tyskland

(72) **Opfinder:** Pahl, Andreas, Dr., Auf der Hohl 1, 56567 Neuwied, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Selvklæbende klæbestof og strukturklæbestof til aggressiv fastgørelse af sammenføjningsdele med påfølgende hærdning i klæbefugen ved hjælp af termisk energitilførsel

(51) **Klasse:** C 09 J 163/00

(11) **Pat. Nr.** 1028151

(21) **Ans. Nr.** 00101914.0 **Se C 09 J 133/06**

(51) **Klasse:** C 09 K 17/04

(11) **Pat. Nr.** 0926294

(21) **Ans. Nr.** 99101755.9 **Se D 21 C 5/02**

(51) **Klasse:** C 10 J 3/26

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1082401

(86) **EP ans.nr.:** 99923769.6

(86) **EP indl.dag:** 1999-05-27

(87) **EP publ.dag:** 2001-03-14

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17

(30) **Prioritet:** 1998-05-28 GB 9811415

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB99/01671

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9961561

(71) **Ansøger:** Dedar Limited, 20 Balcombe Street, London NW1 6NB, Storbritannien

(72) **Opfinder:** LING, Michael John Archer, "Eyston", Borley Green, Sudbury, Suffolk CO10 7AH, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Gasgenerator med ikke-radiale tvier

(51) **Klasse:** C 10 M 173/00

(11) **Pat. Nr.** 0707514

(21) **Ans. Nr.** 94921731.9 **Se B 01 F 17/00**

(51) **Klasse:** C 11 D 17/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0979865

(86) **EP ans.nr.:** 99305386.7

(86) **EP indl.dag:** 1999-07-07

(87) **EP publ.dag:** 2000-02-16

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-10

(30) **Prioritet:** 1998-07-17 GB 9815525
1999-05-17 GB 9911268

(71) **Ansøger:** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, 301 East Sixth Street, Cincinnati, Ohio 45202, USA

(72) **Opfinder:** Ricci, Patrizio, 105 Rassel, 1780 Wemmel, Belgien
Bennie, Brenda Frances, 34A Delamere Crescent, Cramlington, Northumberland NE23 9FS, Storbritannien
Binder, Christopher James, 116 St. Georges Terrace, Jesmond, Newcastle upon Tyne NE2 2DP, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Detergenttablet

(51) **Klasse:** C 12 M 1/26
C 12 M 1/30

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0767831

(86) **EP ans.nr.:** 95924344.5

(86) **EP indl.dag:** 1995-07-10

(87) **EP publ.dag:** 1997-04-16

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1994-07-11 FI 940376 U

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/FI95/00398

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9601890

(71) **Ansøger:** HAKALEHTO, Elias, Kasarmikatu 12 C 1, 70110 Kuopio, Finland

(72) **Opfinder:** HAKALEHTO, Elias, Kasarmikatu 12 C 1, 70110 Kuopio, Finland

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Sprøjte omfattende et vedhæftende substrat for mikrober

(51) **Klasse:** C 12 M 1/30

(11) **Pat. Nr.** 0767831

(21) **Ans. Nr.** 95924344.5 **Se C 12 M 1/26**

(51) **Klasse:** C 12 M 1/40

(11) **Pat. Nr.** 0668502

(21) **Ans. Nr.** 95102343.1 **Se G 01 N 27/327**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 12 N 15/11
 (11) **Pat. Nr.** 0859854
 (21) **Ans. Nr.** 96934660.0 **Se C 12 N 15/867**

(51) **Klasse:** C 12 N 15/40
 C 07 K 14/18
 C 07 K 16/10
 C 12 Q 1/70
 G 01 N 33/569

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0721505
 (86) **EP ans.nr.:** 95930434.6
 (86) **EP indl.dag:** 1995-07-31
 (87) **EP publ.dag:** 1996-07-17
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
 (30) **Prioritet:** 1994-07-29 EP 94870132
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP95/03031
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9604385
 (71) **Ansøger:** INNOGENETICS N.V., Industriepark Zwijnaarde 7, Box 4, 9052 Ghent, Belgien

(72) **Opfinder:** MAERTENS, Geert, Zilversparrenstraat 64, B-8310 Brugge 3, Belgien
 BOSMAN, Fons, Hulst 165, B-1745 Opwijk, Belgien
 DE MARTYNOFF, Guy, Mattotstraat 71, B-1410 Waterloo, Belgien
 BUYSE, Marie-Ange, E. Ronsestraat 23, B-9820 Merelbeke, Belgien

(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Rensede hepatitis C-virus-kapteinproteiner til diagnostisk og terapeutisk anvendelse

(51) **Klasse:** C 12 N 15/86
 (11) **Pat. Nr.** 0859854
 (21) **Ans. Nr.** 96934660.0 **Se C 12 N 15/867**

(51) **Klasse:** C 12 N 15/867
 A 61 K 38/17
 C 07 K 14/47
 C 12 N 15/11
 C 12 N 15/86

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0859854
 (86) **EP ans.nr.:** 96934660.0
 (86) **EP indl.dag:** 1996-10-11
 (87) **EP publ.dag:** 1998-08-26
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1995-10-13 DK 115795
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP96/04447
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9713867
 (71) **Ansøger:** GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85758 Oberschleissheim, Tyskland

Austrian Nordic Biotherapeutics AG, Veterinärplatz 1, 1210 Wien, Østrig
 (72) **Opfinder:** Walter, H. GÜNZBURG, Mitterfeldstrasse 11, D-85229 Ainhofen, Tyskland
 Robert, Michael SALLER, Jutastrasse 22, D-80636 München, Tyskland
 Brian SALMONS, Mitterfeldstrasse 11, D-85229 Ainhofen, Tyskland

(54) **Benævnelse:** Retrovirale vektorer bærende aldrende celle-afledte inhibitorer 1 (SDI-1) eller antisense SDI-1 nukleotid-sekvenser

(51) **Klasse:** C 12 P 17/18
 // C 12 R 1:00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0799895
 (86) **EP ans.nr.:** 97105342.6
 (86) **EP indl.dag:** 1997-03-29
 (87) **EP publ.dag:** 1997-10-08
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-19

(30) **Prioritet:** 1996-04-06 EP 96105530
 (71) **Ansøger:** F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, Schweiz

(72) **Opfinder:** Hoshino, Tatsuo, Fueta 808-47, Kamakura-shi, Kanagawa-ken, Japan
 Noro, Akifumi, Verdysnonan D 202, Shimotsuchidana 361, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, Japan
 Tazoe, Masaaki, Yokodai 5-14-22, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fermentativ produktion af d-biotin

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/00
 (11) **Pat. Nr.** 0668502
 (21) **Ans. Nr.** 95102343.1 **Se G 01 N 27/327**

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/68
 (11) **Pat. Nr.** 0552766
 (21) **Ans. Nr.** 93100892.4 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/68
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0835324
 (86) **EP ans.nr.:** 96921885.8
 (86) **EP indl.dag:** 1996-06-27
 (87) **EP publ.dag:** 1998-04-15
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1995-06-28 DE 19525284
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/DE96/01185
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9701567
 (71) **Ansøger:** INSTITUT FÜR PFLANZENGENETIK UND KULTUR-PFLANZENFORSCHUNG, Correnstrasse 3, 06466 Gatersleben, Tyskland

(72) **Opfinder:** RÖDER, Marion, Reuthestrasse 9, D-06507 Rieder, Tyskland
 GANAL, Martin, Reuthestrasse 9, D-06507 Rieder, Tyskland
 PLASCHKE, Jens, A.-Mücke-Ring 12B, D-01662 Meissen, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Mikrosatellitmarkører til planter af arterne Triticum aestivum samt Tribus Triticeae og deres anvendelse

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/68
 (11) **Pat. Nr.** 0552767
 (21) **Ans. Nr.** 93100893.2 **Se C 07 H 21/00**

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/68
 (11) **Pat. Nr.** 0668502
 (21) **Ans. Nr.** 95102343.1 **Se G 01 N 27/327**

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/70
 (11) **Pat. Nr.** 0721505
 (21) **Ans. Nr.** 95930434.6 **Se C 12 N 15/40**

(51) **Klasse:** C 23 F 17/00
 (11) **Pat. Nr.** 1021597
 (21) **Ans. Nr.** 98943119.2 **Se C 25 F 3/20**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** C 25 F 3/20
C 23 F 17/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1021597

(86) **EP ans.nr.:** 98943119.2

(86) **EP indl.dag.:** 1998-08-28

(87) **EP publ.dag.:** 2000-07-26

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-10

(30) **Prioritet:** 1997-09-09 NO 974173

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NO98/00262

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9913134

(71) **Ansøger:** NORSK HYDRO ASA, Bygdoy Allé 2, 0240 Oslo, Norge
Glamox Fabrikker AS, Fannestrandveien 62, 6400 Molde, Norge

(72) **Opfinder:** LEIN, John, Erik, Amtmannssvingen 19b, N-7053 Ranheim, Norge
SPOREN, Cornelis, Sigurd Jarlsveg 3, N-7500 Stjørdal, Norge
MARDALEN, Jostein, Nedre Mollenberg gate 63, N-7014 Trondheim, Norge
SORAKER, Jan, Morten, Margereta Dahlgate 44, N-6400 Molde, Norge
HALLENSTVET, Merete, Ramberg Terrasse 50, N-3115 Tonsberg, Norge

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til elektrokemisk polering af et aluminiumsubstrat for at opnå en spejlende overflade derpå

(51) **Klasse:** D 06 F 67/04

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0751251

(86) **EP ans.nr.:** 95905758.9

(86) **EP indl.dag.:** 1995-01-10

(87) **EP publ.dag.:** 1997-01-02

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/JP95/00021

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9621765

(71) **Ansøger:** TOKAI CO., LTD., 2025-3, Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa-ken, Japan

(72) **Opfinder:** NAKAMURA, Yoshizou, c/o Tokai Co., Ltd., 2025-3, Turuitcho, Takamatsu-shi, Kagawa 761, Japan

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og apparat til automatisk slutbehandling af firkantede klædestykker

(51) **Klasse:** D 21 B 1/32

(11) **Pat. Nr.:** 0926294

(21) **Ans. Nr.:** 99101755.9 **Se D 21 C 5/02**

(51) **Klasse:** D 21 C 5/02
A 01 K 1/015
C 09 K 17/04
D 21 B 1/32

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0926294

(86) **EP ans.nr.:** 99101755.9

(86) **EP indl.dag.:** 1994-08-26

(87) **EP publ.dag.:** 1999-06-30

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1993-09-09 US 118186

(62) **Stamans.nr.:** 94927233.0

(71) **Ansøger:** MARCAL PAPER MILLS, INC., One Market Street, Elmwood Park, NJ 07407, USA

(72) **Opfinder:** Knapick, Edward G., 27 Glenbrook Road, Ogdensburg, New Jersey 07439, USA
Wolfer, Ernest P., 36 Montrose Terrace, Allendale, New Jersey 07401, USA
Willemsen, Brent, 1017 Harding Street, Westfield, New Jersey 07090, USA

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Absorberende granulært materiale

(51) **Klasse:** E 01 C 13/08

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0988423

(86) **EP ans.nr.:** 98925367.9

(86) **EP indl.dag.:** 1998-06-09

(87) **EP publ.dag.:** 2000-03-29

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17

(30) **Prioritet:** 1997-06-09 CA 2206295

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/CA98/00559

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9856993

(71) **Ansøger:** 2752-3273 Quebec Inc., Suite 2900, 1000 de la Gauchetière, Montreal, Quebec H3B 4W5, Canada

(72) **Opfinder:** LEMIEUX, Alain, 1360 Cherbourg Street, Sherbrooke, Quebec J1K 2P2, Canada

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Kunstig græsplæne til spillebaner

(51) **Klasse:** E 01 F 15/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0704010

(86) **EP ans.nr.:** 94920104.0

(86) **EP indl.dag.:** 1994-06-10

(87) **EP publ.dag.:** 1996-04-03

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-10

(30) **Prioritet:** 1993-06-15 US 78020

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US94/06405

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9429528

(71) **Ansøger:** THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM, 310 Wisenbaker, College Station, TX 77843-3369, USA
SICKING, Dean, I., W348 Nebraska Hall, University of Nebraska-Lincoln, Lincoln, NE 68588-0531, USA
BLIGH, Roger, P., 11204 Forstaff Road, Bryan, TX 77802, USA
MAK, King, K., 9 Cotswold Lane, San Antonio, TX 78257, USA
ROSS, Hayes, E., Jr., 3700 Old Oaks, Bryan, TX 77802, USA

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Spaltet skinneafslutning

(51) **Klasse:** E 02 B 3/12

(11) **Pat. Nr.:** 0897793

(21) **Ans. Nr.:** 98402016.4 **Se B 32 B 5/26**

(51) **Klasse:** E 04 B 1/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0746655

(86) **EP ans.nr.:** 95910835.8

(86) **EP indl.dag.:** 1995-02-08

(87) **EP publ.dag.:** 1996-12-11

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-07-03

(30) **Prioritet:** 1994-02-22 SE 9400600

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE95/00121

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9522664

(71) **Ansøger:** NORDISKA BALCO AB, Box 493, S-351 06 Växjö, Sverige

(72) **Opfinder:** BJÖRKMAN, Lars, Granebovägen 19, 352 60 Växjö, Sverige

(74) **Fuldmægtig:** Awapatent A/S, Tegholm Allé 13, 2450 København SV, Danmark

(54) **Benævnelse:** Indbygningss balkon

(51) **Klasse:** E 04 B 1/61

(11) **Pat. Nr.:** 0870878

(21) **Ans. Nr.:** 97830430.1 **Se E 04 B 1/80**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** E 04 B 1/80
E 04 B 1/61
E 04 B 1/90
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0870878
(86) **EP ans.nr.:** 97830430.1
(86) **EP indl.dag:** 1997-08-29
(87) **EP publ.dag:** 1998-10-14
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
(30) **Prioritet:** 1997-04-10 IT MI970255 U
(71) **Ansøger:** DONATI GROUP S.P.A., Via A. Manzoni, 19, 24060 San Paolo d'Argon (Bergamo), Italien
(72) **Opfinder:** Donati, Francesco, c/o Donati Coibentazioni S.R.L., Via A. Manzoni, 19, 24060 S. Paolo D'Argon (Bergamo), Italien
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Isolerende metalpanel med en perimerterramme, der er forsynet med klemmeelementer

(51) **Klasse:** E 04 B 1/90
(11) **Pat. Nr.** 0870878
(21) **Ans. Nr.** 97830430.1 **Se E 04 B 1/80**

(51) **Klasse:** E 04 B 1/94
E 04 B 2/96
E 04 D 3/08
E 06 B 5/16
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0933486
(86) **EP ans.nr.:** 98101515.9
(86) **EP indl.dag:** 1998-01-29
(87) **EP publ.dag:** 1999-08-04
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(71) **Ansøger:** SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1-15, 33609 Bielefeld, Tyskland
(72) **Opfinder:** Habicht, Siegfried, Marderweg 7a, 33818 Leopoldshöhe, Tyskland
Mantwill, Frank, Dr. Dipl.-Ing., Kindermansheide 23, 33739 Bielefeld, Tyskland
Tönsmann, Armin, Dipl.-Ing., Alter Postweg 67a, 33818 Leopoldshöhe, Tyskland
(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
(54) **Benævnelse:** Facade eller glastag i brandbeskyttende udformning

(51) **Klasse:** E 04 B 2/96
(11) **Pat. Nr.** 0933486
(21) **Ans. Nr.** 98101515.9 **Se E 04 B 1/94**

(51) **Klasse:** E 04 D 3/08
(11) **Pat. Nr.** 0933486
(21) **Ans. Nr.** 98101515.9 **Se E 04 B 1/94**

(51) **Klasse:** E 04 D 13/15
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0904472
(86) **EP ans.nr.:** 97924136.1
(86) **EP indl.dag:** 1997-05-30
(87) **EP publ.dag:** 1999-03-31
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-19
(30) **Prioritet:** 1996-05-31 GB 9611386
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB97/01470
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9745608
(71) **Ansøger:** Schofield, Frederick Andrew, 3 Crawfordsburn Way, Newtownards, County Down BT23 4RY, Storbritannien
(72) **Opfinder:** Schofield, Frederick Andrew, 3 Crawfordsburn Way, Newtownards, County Down BT23 4RY, Storbritannien
(54) **Benævnelse:** Byggelement

(51) **Klasse:** E 06 B 5/16
(11) **Pat. Nr.** 0933486
(21) **Ans. Nr.** 98101515.9 **Se E 04 B 1/94**

(51) **Klasse:** E 21 B 33/06
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0801705
(86) **EP ans.nr.:** 96903612.8
(86) **EP indl.dag:** 1996-01-16
(87) **EP publ.dag:** 1997-10-22
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17
(30) **Prioritet:** 1995-01-13 US 372397
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US96/00839
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9621795
(71) **Ansøger:** Hydriil Company, 3300 North Sam Houston Parkway East, Houston, Texas 77032, USA
(72) **Opfinder:** MORRIL, Charles, D., 7607 Pine Hollow Drive, Humble, TX 77396, USA
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Lav og let højtryksudblæsningssikkerhedsventil

(51) **Klasse:** F 01 B 17/02
(11) **Pat. Nr.** 0927108
(21) **Ans. Nr.** 97919129.3 **Se B 60 K 3/02**

(51) **Klasse:** F 04 B 39/10
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 1038107
(86) **EP ans.nr.:** 98958725.8
(86) **EP indl.dag:** 1998-12-10
(87) **EP publ.dag:** 2000-09-27
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-10
(30) **Prioritet:** 1997-12-11 AT 77397 U
(86) **Int.ans.nr.:** PCT/AT98/00303
(87) **Int.publ.nr.:** WO/9930037
(71) **Ansøger:** Verdichter OE. GesmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, Østrig
(72) **Opfinder:** BRABEK, Walter, Hohenbruggerstrasse 14, A-8380 Jennersdorf, Østrig
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Kølemediekompressor med forbedret ventil

(51) **Klasse:** F 16 F 15/30
(11) **Pat. Nr.** 0821462
(21) **Ans. Nr.** 97203066.2 **Se H 02 K 7/02**

(51) **Klasse:** F 16 F 15/315
(11) **Pat. Nr.** 0821462
(21) **Ans. Nr.** 97203066.2 **Se H 02 K 7/02**

(51) **Klasse:** F 16 L 3/04
F 16 L 3/22
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0702181
(86) **EP ans.nr.:** 95810476.2
(86) **EP indl.dag:** 1995-07-21
(87) **EP publ.dag:** 1996-03-20
(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
(30) **Prioritet:** 1994-09-15 DE 4432781
(71) **Ansøger:** HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Liechtenstein
(72) **Opfinder:** Rupert Janssen, Tannenfeldstrasse 35, A-6812 Meiningen, Østrig
Luc Guillon, Rebacker, CH-9468 Sax, Schweiz
Markus Fröwis, Beim Adler 8, A-6820 Frastanz, Østrig
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Rør- og kabelholder med foddel og holdebøjle

(51) **Klasse:** F 16 L 3/22
(11) **Pat. Nr.** 0702181
(21) **Ans. Nr.** 95810476.2 **Se F 16 L 3/04**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** F 16 L 11/08
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1027550
 (86) **EP ans.nr.:** 99923659.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1999-06-03
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-08-16
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1998-06-15 FR 9807525
 1999-04-09 FR 9904446
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/FR99/01305
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9966247
 (71) **Ansøger:** COFLEXIP, La Defense 6, 170, Place Henri Regnault, 92973 Paris La Defense, Frankrig
 (72) **Opfinder:** HARDY, Jean, Résidence Boieldieu, 22, rue Louis Ganne, F-76360 Barentin, Frankrig
 MORAND, Michel, Paul, 159, rue des Jardins, F-76480 Duclair, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fleksibel ledning til transport af fluider

(51) **Klasse:** F 16 P 3/12
 (11) **Pat. Nr.** 0831443
 (21) **Ans. Nr.** 97810698.7 **Se G 08 B 13/10**

(51) **Klasse:** F 17 C 1/16
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0873488
 (86) **EP ans.nr.:** 96931896.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-09-25
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-10-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2001-11-07
 (30) **Prioritet:** 1995-09-25 GB 9519503
 1995-11-10 GB 9523089
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB96/02367
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9712175
 (71) **Ansøger:** QinetiQ Limited, 85 Buckingham Gate, London, SW1 6TD, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** COOK, John, Intellectual Property Dept., X92 Building, Defence Evaluation & Research Agency, DRA Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Storbritannien
 RICHARDS, Brian, John, Life Support Engineering Ltd., Robell Way, Storrington, Sussex RH20 3DN, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Gasindeholdende apparat

(51) **Klasse:** F 24 F 12/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0928932
 (86) **EP ans.nr.:** 99200070.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1999-01-11
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-07-14
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1998-01-09 NL 1007999
 1998-07-27 NL 1009747
 (71) **Ansøger:** J.E. Stork Ventilatoren B.V., Grote Voort 2, 8401 AM Zwolle, Holland
 (72) **Opfinder:** De Graaff, Abraham Anthony John, Van der Schuerenmarke 50, 8016 MA Zwolle, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Rumopvarmningssystem

(51) **Klasse:** F 25 B 40/02
 (11) **Pat. Nr.** 1025404
 (21) **Ans. Nr.** 98951823.8 **Se F 25 B 49/02**

(51) **Klasse:** F 25 B 49/02
 F 25 B 40/02
 F 28 B 9/04
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1025404
 (86) **EP ans.nr.:** 98951823.8
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-10-23
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-08-09
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
 (30) **Prioritet:** 1997-10-23 NL 1007346
 PCT/NL98/00609
 (86) **Int.ans.nr.:** WO/9920958
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9920958
 (71) **Ansøger:** York Refrigeration APS, Christian X. Vej 201, 8270 Højbjerg, Danmark
 DOOMERNIK, Cornelis, Zevenbergseweg 46, NL-5351 PJ Berghem, Holland
 (72) **Opfinder:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til forsyning af tilsætningsvand og et kølesystem, der anvender fremgangsmåden

(51) **Klasse:** F 28 B 9/04
 (11) **Pat. Nr.** 1025404
 (21) **Ans. Nr.** 98951823.8 **Se F 25 B 49/02**

(51) **Klasse:** F 41 A 9/56
 F 41 A 15/14
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1033548
 (86) **EP ans.nr.:** 00200288.9
 (86) **EP indl.dag.:** 2000-01-28
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-09-06
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24
 (30) **Prioritet:** 1999-03-04 BE 9900155
 (71) **Ansøger:** FN HERSTAL, société anonyme, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, Belgien
 Denuit, Charles, Rue Bourgogne 36, 4452 Juprelle, Belgien
 (72) **Opfinder:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eff., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eff., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Skydevåben med automatisk eller manuel cyklus

(51) **Klasse:** F 41 A 15/14
 (11) **Pat. Nr.** 1033548
 (21) **Ans. Nr.** 00200288.9 **Se F 41 A 9/56**

(51) **Klasse:** F 41 A 17/44
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0879391
 (86) **EP ans.nr.:** 97903668.8
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-02-12
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-11-25
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08
 (30) **Prioritet:** 1996-02-12 NO 960546
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/NO97/00040
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9729338
 (71) **Ansøger:** Trioiving A.S., Hoyden, P.O. Box 510, 1522 Moss, Norge
 (72) **Opfinder:** ANDREASSEN, Oyvind, Klommestensgate 10, N-1500 Moss, Norge
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Låseindretning til skydevåben

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** G 01 M 17/007
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0944819
 (86) **EP ans.nr.:** 97950012.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-09-26
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-09-29
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-07-17
 (30) **Prioritet:** 1996-12-12 EP 96309086
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/05433
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9826268
 (71) **Ansøger:** EUROPEAN COMMUNITY, EUFO Building, Rue Alcide De Gasperi, 2920 Luxembourg, Luxembourg
 (72) **Opfinder:** ALBERTINI, Carlo, Via dei Pini, 17, I-21027 Ispra, Italien
 LABIBES, Kamel, Via S. Isidoro, 24, I-21021 Angora, Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Forbedringer i eller i forbindelse med et testapparat

(51) **Klasse:** G 01 N 1/30
 (11) **Pat. Nr.:** 0826955
 (21) **Ans. Nr.:** 97118652.3 **Se G 01 N 33/53**

(51) **Klasse:** G 01 N 1/31
 (11) **Pat. Nr.:** 0826955
 (21) **Ans. Nr.:** 97118652.3 **Se G 01 N 33/53**

(51) **Klasse:** G 01 N 3/30
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0886770
 (86) **EP ans.nr.:** 97909355.6
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-09-26
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-12-30
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1996-12-12 EP 96309085
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/05435
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9826274
 (71) **Ansøger:** European Community, 200, Rue de la Loi, 1049 Brussels, Belgien
 (72) **Opfinder:** ALBERTINI, Carlo, Via dei Pini, 17, I-21027 Ispra, Italien
 LABIBES, Kamel, Via S. Isidoro, 24, I-21021 Angora, Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Testapparat med opdelt Hopkinson-stang

(51) **Klasse:** G 01 N 21/45
 G 01 N 21/77
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0852715
 (86) **EP ans.nr.:** 96936020.5
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-09-27
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-07-15
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1995-09-29 US 535569
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US96/15543
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9712225
 (71) **Ansøger:** Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology, 400 Tenth Street, Atlanta, GA 30332-0495, USA
 (72) **Opfinder:** HARTMAN, Nile, F., 5595 Southern Pines Court, Stone Mountain, GA 30087, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Integreret optisk interferometrisk sensor

(51) **Klasse:** G 01 N 21/77
 (11) **Pat. Nr.:** 0852715
 (21) **Ans. Nr.:** 96936020.5 **Se G 01 N 21/45**

(51) **Klasse:** G 01 N 27/30
 G 01 N 27/414
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0597203
 (86) **EP ans.nr.:** 93113979.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-09-01
 (87) **EP publ.dag.:** 1994-05-18
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1992-09-14 DE 4230691
 (71) **Ansøger:** SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, Tyskland
 Gumbrecht, Walter, Dr., In der Röte 1, D-91074 Herzogenaurach, Tyskland
 Schelter, Wolfgang, Eichendorffstrasse 7, D-91080 Uttenreuth, Tyskland
 Montag, Bernhard, Nordring 22, D-91301 Forchheim, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Giersing & Stelling Patentbureau A/S, Teglpøtten 3, 3460 Birkerød, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Referenceelektrode

(51) **Klasse:** G 01 N 27/327
 C 12 M 1/40
 C 12 Q 1/00
 C 12 Q 1/68
 G 01 N 33/543
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0668502
 (86) **EP ans.nr.:** 95102343.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-02-20
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-08-23
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1994-02-22 IL 10872694
 (71) **Ansøger:** YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM, 46 Jabotinsky Street, Jerusalem 92 182, Israel
 Willner, Itamar, 12 Hashalom Street, Mevasseret Zion 90805, Israel
 Dagan, Arie, 13 Harlap Street, Jerusalem 92341, Israel
 Rubin, Shai, 74 Haiasmin Street, Mevasseret Zion 90805, Israel
 Blonder, Ron, 49 Harakevet Street, Knissa 5, Jerusalem 93507, Israel
 Riklin, Azalia, 440/35 HaBossem Street, Gilo, Jerusalem 93903, Israel
 Cohen, Yael, 7/28 Haim Haviv Street, Jerusalem 96674, Israel
 (72) **Opfinder:** Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Elektrobiokemisk fremgangsmåde, system og elektroder til bestemmelse af en del af et bindingspar

(51) **Klasse:** G 01 N 27/414
 (11) **Pat. Nr.:** 0597203
 (21) **Ans. Nr.:** 93113979.4 **Se G 01 N 27/30**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** G 01 N 33/28
B 60 S 5/02
B 67 D 5/06

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0935750

(86) **EP ans.nr.:** 97909510.6

(86) **EP indl.dag:** 1997-10-28

(87) **EP publ.dag:** 1999-08-18

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-24

(30) **Prioritet:** 1996-11-01 GB 9622840
1997-03-06 GB 9704654
1997-07-08 GB 9714270

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/GB97/02951

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9820342

(71) **Ansøger:** BP OIL INTERNATIONAL LIMITED, Britannic House, 1 Finsbury Circus, London EC2M 7BA, Storbritannien

(72) **Opfinder:** CLARK, Alisdair Quentin, 18 Britten Close, Ash, Aldershot, Hants GU12 6LS, Storbritannien
READ, Harry, 8 Clarewood Road, Camberley, Surrey GU15 3TE, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Testanordning og fremgangsmåde til anvendelse

(51) **Klasse:** G 01 N 33/53
G 01 N 1/30
G 01 N 1/31
G 01 N 33/543

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0826955

(86) **EP ans.nr.:** 97118652.3

(86) **EP indl.dag:** 1994-02-03

(87) **EP publ.dag:** 1998-03-04

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22

(30) **Prioritet:** 1993-02-03 US 12856

(62) **Stamans.nr.:** 94906107.1

(71) **Ansøger:** HISTAGGEN Incorporated, 30 Caristrap Street, Bowmanville, Ontario L1C 3Y7, Canada

(72) **Opfinder:** Farmilo, James A., 452 Carlton Drive, Oakville, Ontario, L6J 5X3, Canada
Stead, Ronald A., 203-50 Main Street, Dundas, Ontario N3V 1C1, Canada

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogs-gade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til oplagring af en ligand i et afgiveligt indeslutningsmiddel og fremgangsmåde til afgivelse af en ligand derfra

(51) **Klasse:** G 01 N 33/537
G 01 N 33/68

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0740789

(86) **EP ans.nr.:** 94905873.9

(86) **EP indl.dag:** 1994-01-21

(87) **EP publ.dag:** 1996-11-06

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-19

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NZ94/00003

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9520159

(71) **Ansøger:** Simmons, Maxine Helen, 113 Amreins Road, Taupaki, Aukland 1009, New Zealand
Sharpin, Rosemary Katherine Cameron, 74 Arney Road, Remuera, Aukland 1005, New Zealand

(72) **Opfinder:** Simmons, Maxine Helen, 113 Amreins Road, Taupaki, Aukland 1009, New Zealand
Sharpin, Rosemary Katherine Cameron, 74 Arney Road, Remuera, Aukland 1005, New Zealand

(74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark

(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til at teste for mastitis i pattedyr samt system til udøvelse af fremgangsmåden

(51) **Klasse:** G 01 N 33/543

(11) **Pat. Nr.** 0668502

(21) **Ans. Nr.** 95102343.1 **Se G 01 N 27/327**

(51) **Klasse:** G 01 N 33/543

(11) **Pat. Nr.** 0826955

(21) **Ans. Nr.** 97118652.3 **Se G 01 N 33/53**

(51) **Klasse:** G 01 N 33/569

(11) **Pat. Nr.** 0721505

(21) **Ans. Nr.** 95930434.6 **Se C 12 N 15/40**

(51) **Klasse:** G 01 N 33/68

(11) **Pat. Nr.** 0740789

(21) **Ans. Nr.** 94905873.9 **Se G 01 N 33/537**

(51) **Klasse:** G 03 B 21/62

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0727056

(86) **EP ans.nr.:** 95927925.8

(86) **EP indl.dag:** 1995-08-28

(87) **EP publ.dag:** 1996-08-21

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08

(30) **Prioritet:** 1994-09-06 EP 94202547

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/B95/00700

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9607953

(71) **Ansøger:** Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, Holland

(72) **Opfinder:** VAN DE VEN, Johannes, Cornelis, Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven, Holland

(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) **Benævnelse:** Bagprojektionsskærm

(51) **Klasse:** G 05 D 1/02

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0956522

(86) **EP ans.nr.:** 98949242.6

(86) **EP indl.dag:** 1998-10-01

(87) **EP publ.dag:** 1999-11-17

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1997-10-08 NL 1007225

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NL98/00569

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9918482

(71) **Ansøger:** MAASLAND N.V., Weverskade 10, 3155 PD Maasland, Holland

(72) **Opfinder:** VAN DER LELY, Olaf, Weinbergstrasse 11, CH-6300 Zug, Schweiz

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogs-gade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Køretøjskombination

(51) **Klasse:** G 05 D 1/03

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0857325

(86) **EP ans.nr.:** 97936882.6

(86) **EP indl.dag:** 1997-08-21

(87) **EP publ.dag:** 1998-08-12

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1996-08-29 EP 96202396

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/NL97/00475

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9809207

(71) **Ansøger:** MAASLAND N.V., Weverskade 10, 3155 PD Maasland, Holland

(72) **Opfinder:** VAN DER LELY, Cornelis, Brüschenrain 7, CH-6300 Zug, Schweiz

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogs-gade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Ubemandet køretøj

(51) **Klasse:** G 06 F 3/023

(11) **Pat. Nr.** 0940966

(21) **Ans. Nr.** 98301625.4 **Se H 04 N 1/00**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** G 07 D 7/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0897569
 (86) **EP ans.nr.:** 97954829.4
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-12-12
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-02-24
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1996-12-12 EP 96203529
 1996-12-12 EP 96402721
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP97/07340
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9826379
 (71) **Ansøger:** N.V. BEKAERT S.A., Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, Belgien
 ARJO WIGGINS, 117, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy Les Moulineaux, Frankrig
 (72) **Opfinder:** DOUBLET, Pierre, 1, rue de la Laiterie, F-77160 Saint Brice, Frankrig
 ROBERTSON, Paul, Andrew, 41 Whitehall Gardens, Duxford, Cambridge CB2 4QL, Storbritannien
 FISHER, John, 27 Bridge Street, Whaddon, Royston, Herts SG8 5SG, Storbritannien
 BURRELL, Jonathan, 10 Baldwinsclose, Bourn, Cambridge CB3 7TH, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Magnetiske partikler, substrat med sådanne partikler, sikkerheds-dokument og fremgangsmåde ved detektering af sådanne partikler

(51) **Klasse:** G 07 F 5/18
 (11) **Pat. Nr.** 0700025
 (21) **Ans. Nr.** 95202366.1 **Se G 07 F 11/10**

(51) **Klasse:** G 07 F 7/00
 (11) **Pat. Nr.** 0700025
 (21) **Ans. Nr.** 95202366.1 **Se G 07 F 11/10**

(51) **Klasse:** G 07 F 7/10
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1036382
 (86) **EP ans.nr.:** 98965158.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-11-05
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-09-20
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-29
 (30) **Prioritet:** 1997-11-07 NL 1007495
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/EP98/07211
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9924943
 (71) **Ansøger:** PTT Post Holdings B.V., Neptunusstraat 41-63, 2132 JA Hoofddorp, Holland
 (72) **Opfinder:** FRANSEN, Frank, Gedempte Kattendiep 90, NL-9711 PT Groningen, Holland
 DÖLL, Jeroen, Brandewijngracht 7, NL-2312 PW Leiden, Holland
 WOLTHUIS, Reinder, Blekenweg 119, NL-9753 JR Haren, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Beskyttet udlæsning af en kodet, kryptografisk nøgle

(51) **Klasse:** G 07 F 11/10
 B 65 G 1/04
 B 65 G 1/137
 G 07 F 5/18
 G 07 F 7/00
 G 07 G 1/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0700025
 (86) **EP ans.nr.:** 95202366.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-09-02
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-03-06
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1994-09-02 SE 9402917
 (71) **Ansøger:** Søren Hörsted, Ulkerupvej 15, 4572 Nørre Asmindrup, Danmark
 (72) **Opfinder:** Søren Hörsted, Ulkerupvej 15, 4572 Nørre Asmindrup, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Holme Patent A/S, Vesterbrogade 20, 1620 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Salgsautomat

(51) **Klasse:** G 07 G 1/00
 (11) **Pat. Nr.** 0700025
 (21) **Ans. Nr.** 95202366.1 **Se G 07 F 11/10**

(51) **Klasse:** G 08 B 13/10
 F 16 P 3/12
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0831443
 (86) **EP ans.nr.:** 97810698.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-09-23
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-03-25
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1996-09-24 DE 19639207
 (71) **Ansøger:** Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, Schweiz
 (72) **Opfinder:** Lexer, Christoph, Klappergasse 17, 79798 Jestetten, Tyskland
 Baumann, Daniel, Langmauerstrasse 58, 8600 Zürich, Schweiz
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Føler til elektrisk kredsløb

(51) **Klasse:** G 09 F 3/02
 G 09 F 3/10
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0968491
 (86) **EP ans.nr.:** 97912774.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-10-10
 (87) **EP publ.dag.:** 2000-01-05
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02
 (30) **Prioritet:** 1997-03-17 US 39328 P
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US97/18837
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9841966
 (71) **Ansøger:** Magiccom, 820 North Lilac Drive, Suite 200, Minneapolis, MN 55422, USA
 Witkowski, Daniel D., 820 North Lilac Drive, Suite 200, Minneapolis, MN 55422, USA
 (72) **Opfinder:** Witkowski, Daniel D., 820 North Lilac Drive, Suite 200, Minneapolis, MN 55422, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Etiket eller indpakning med præmie

(51) **Klasse:** G 09 F 3/10
 (11) **Pat. Nr.** 0968491
 (21) **Ans. Nr.** 97912774.3 **Se G 09 F 3/02**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** G 09 F 11/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 1072031
 (86) **EP ans.nr.:** 99908013.8
 (86) **EP indl.dag.:** 1999-02-23
 (87) **EP publ.dag.:** 2001-01-31
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1998-03-02 SE 9800636
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/SE99/00246
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9945524
 (71) **Ansøger:** Ivamo Trade AB, P.O.Box 301, 192 30 Sollentuna, Sverige
 (72) **Opfinder:** OLSSON, Lennart, O., Kadettvägen 7, S-132 47 Salt-sjö-Boo, Sverige
 (74) **Fuldmægtig:** Albihns A/S, H.C. Andersens Boulevard 49, st. th., 1553 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Displayelement til billedskiftende skilte

(51) **Klasse:** H 01 J 61/067
 (11) **Pat. Nr.** 0901687
 (21) **Ans. Nr.** 98925420.6 **Se H 01 J 61/76**

(51) **Klasse:** H 01 J 61/76
 H 01 J 61/067
 H 01 J 65/04
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0901687
 (86) **EP ans.nr.:** 98925420.6
 (86) **EP indl.dag.:** 1998-03-20
 (87) **EP publ.dag.:** 1999-03-17
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-26
 (30) **Prioritet:** 1997-03-21 DE 19711892
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/DE98/00829
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9843279
 (71) **Ansøger:** Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH, Hellabrunner Strasse 1, 81543 München, Tyskland
 (72) **Opfinder:** VOLLKOMMER, Frank, Neuriederstrasse 18, D-82131 Buchendorf, Tyskland
 HITZSCHKE, Lothar, Theodor-Alt-Strasse 6, D-81737 München, Tyskland
 MÜCKE, Jens, Feichttetstrasse 41, D-82343 Pöcking, Tyskland
 SIEBAUER, Rolf, Wilhelm-Leibl-Strasse 7, D-83620 Feldkirchen, Tyskland
 JEREBIC, Simon, Alte Regensburger Strasse 40, D-84030 Ergolding, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fladstråler

(51) **Klasse:** H 01 J 65/04
 (11) **Pat. Nr.** 0901687
 (21) **Ans. Nr.** 98925420.6 **Se H 01 J 61/76**

(51) **Klasse:** H 01 M 4/02
 H 01 M 4/58
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0885465
 (86) **EP ans.nr.:** 97917607.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-03-06
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-12-23
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-22
 (30) **Prioritet:** 1996-03-08 US 13069 P
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US97/04760
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9733327
 (71) **Ansøger:** Valence Technology (Nevada), Inc., 301 Conestoga Way, Henderson, NV 89015, USA
 (72) **Opfinder:** AYMARD, Luc, Bellcore, 445 South Street, Morristown, NJ 07960, USA
 DISMA, Florence, Bellcore, 445 South Street, Morristown, NJ 07960, USA
 TARASCONE, Jean-Marie, 16 Davis Court, Martinsville, NJ 08836, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde ved forøgelse af den reversible lithium-interkaleringskapacitet i sekundærbatterier med carbonelektroder

(51) **Klasse:** H 01 M 4/58
 (11) **Pat. Nr.** 0885465
 (21) **Ans. Nr.** 97917607.0 **Se H 01 M 4/02**

(51) **Klasse:** H 02 K 7/02
 F 16 F 15/30
 F 16 F 15/315
 H 02 K 7/08
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0821462
 (86) **EP ans.nr.:** 97203066.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-08-02
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-01-28
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-29
 (30) **Prioritet:** 1994-08-08 GB 9416020
 (62) **Stamans.nr.:** 95927837.5
 (71) **Ansøger:** URENCO (CAPENHURST) LTD, Capenhurst, Chester, Cheshire CH1 6ER, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** Roger Eric Horner, British Nuclear Fuels Plc, Risley, Warrington, Cheshire WA3 6AS, Storbritannien
 Ian Crombie, British Nuclear Fuels Plc, Risley, Warrington, Cheshire WA3 6AS, Storbritannien
 David Stephen Hayward, British Nuclear Fuels Plc, Risley, Warrington, Cheshire WA3 6AS, Storbritannien
 Geoffrey Martin Barker, British Nuclear Fuels Plc, Risley, Warrington, Cheshire WA3 6AS, Storbritannien
 Colin David Tarrant, British Nuclear Fuels Plc, Risley, Warrington, Cheshire WA3 6AS, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Energioplagrings- og energiomdannelseapparat

(51) **Klasse:** H 02 K 7/08
 (11) **Pat. Nr.** 0821462
 (21) **Ans. Nr.** 97203066.2 **Se H 02 K 7/02**

EP patenter med virkning i Danmark (T3)

Indsigelse mod europæiske patenter må fremsættes over for Den Europæiske Patentmyndighed inden 9 måneder fra bekendtgørelsen om patentets meddelelse.

(51) **Klasse:** H 03 M 1/00
H 03 M 1/12
H 03 M 1/18

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0707383

(86) **EP ans.nr.:** 95250144.3

(86) **EP indl.dag:** 1995-06-14

(87) **EP publ.dag:** 1996-04-17

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-02

(30) **Prioritet:** 1994-06-14 DE 4420713
1995-01-12 DE 19502047

(71) **Ansøger:** Stage Tec Entwicklungsgesellschaft für professionelle Audiotechnik mbH, Tabbertstrasse 10, 12459 Berlin, Tyskland

(72) **Opfinder:** Jahne, Helmut, Dr., Georg-Blank-Strasse 19, D-10409 Berlin, Tyskland
Cain, Klaus, Germanenstrasse 69, D-12524 Berlin, Tyskland
Knoth, Matthias, Forsthausstrasse 7, D-63584 Gründau, Tyskland
Altenberg, Olaf, Spreestrasse 19, D-12439 Berlin, Tyskland
Kutschabsky, Detlef, Handjerystrasse 17, D-12489 Berlin, Tyskland
Reussner, Thomas, Arheilgerstrasse 48, D-64289 Darmstadt, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Linds Patentbureau, Ellekrattet 20, 2950 Vedbæk, Danmark

(54) **Benævnelse:** Koblingsindretning til analog-digital-omskiftning af signaler

(51) **Klasse:** H 03 M 1/12

(11) **Pat. Nr.** 0707383

(21) **Ans. Nr.** 95250144.3 **Se H 03 M 1/00**

(51) **Klasse:** H 03 M 1/18

(11) **Pat. Nr.** 0707383

(21) **Ans. Nr.** 95250144.3 **Se H 03 M 1/00**

(51) **Klasse:** H 04 N 1/00
G 06 F 3/023

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0940966

(86) **EP ans.nr.:** 98301625.4

(86) **EP indl.dag:** 1998-03-05

(87) **EP publ.dag:** 1999-09-08

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-04-17

(71) **Ansøger:** INTERNATIONAL VILLAGE CO., LTD., 6/F 42 Minchuan East Road, Sec.2, Taipei 104, Taiwan

(72) **Opfinder:** Chang, King Ting, RM. 1700, 17F Global Garden Plaza, No. 2, Lane 150, SEC5, Hsin-I Road, Taipei, Taiwan

(74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) **Benævnelse:** Styreenhed af bogtypen til interaktivt multimediesystem

(51) **Klasse:** H 04 R 1/10

(11) **Pat. Nr.** 0631709

(21) **Ans. Nr.** 93907386.2 **Se H 04 R 25/00**

(51) **Klasse:** H 04 R 11/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0784415

(86) **EP ans.nr.:** 97103200.8

(86) **EP indl.dag:** 1993-10-15

(87) **EP publ.dag:** 1997-07-16

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-05-08

(30) **Prioritet:** 1992-10-29 GB 9222677

(62) **Stamans.nr.:** 93923007.4

(71) **Ansøger:** Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, USA

(72) **Opfinder:** Salvage, Richard James, 2 Manor Road, Burgess Hill, West Sussex RH15 0NL, Storbritannien
Harrington, Steven John, Dr., 8 Godstall Lane, Steyning, West Sussex BN44 3WE, Storbritannien

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Elektroakustisk transducer

(51) **Klasse:** H 04 R 25/00
H 04 R 1/10

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0631709

(86) **EP ans.nr.:** 93907386.2

(86) **EP indl.dag:** 1993-03-09

(87) **EP publ.dag:** 1995-01-04

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 2002-06-12

(30) **Prioritet:** 1992-03-18 US 854479

(86) **Int.ans.nr.:** PCT/US93/02168

(87) **Int.publ.nr.:** WO/9319562

(71) **Ansøger:** KOSS CORPORATION, 4129 North Port Washington Avenue, Milwaukee Wisconsin 53212, USA

(72) **Opfinder:** KOSS, Michael, J., 2310 West Club View, Glendale, WI 53209, USA

(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Todelt hovedtelefon

Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark (T4)

(51) **Klasse:** A 01 D 7/00
 (11) **Pat. Nr.** 0516246
 (21) **Ans. Nr.** 92202243.9 **Se A 01 J 7/00**

(51) **Klasse:** A 01 J 7/00
 A 01 D 7/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0516246
 (86) **EP ans.nr.:** 92202243.9
 (86) **EP indl.dag:** 1990-02-23
 (87) **EP publ.dag:** 1992-12-02
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1995-01-11
 (80) **EP bekg. om ændret pat.:** 2002-05-15
 (30) **Prioritet:** 1989-02-27 NL 8900479
 (62) **Stamans.nr.:** 90200422.5
 (71) **Ansøger:** MAASLAND N.V., Weverskade 10, 3155 PD Maasland, Holland
 (72) **Opfinder:** van der Lely, Edwin, 10A Weverskade, NL-3155 PD Maasland, Holland
 van den Berg, Karel, 5 Boterbloemstraat, NL-2971 BR Bleskensgraaf, Holland
 Franssen, René, 6 Prins Hendriklaan, NL-3135 ZD Vlaardingen, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsvej 9, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Malkningsanlæg

(51) **Klasse:** C 08 K 5/3432
 (11) **Pat. Nr.** 0716123
 (21) **Ans. Nr.** 95810751.8 **Se C 08 L 27/06**

(51) **Klasse:** C 08 K 13/02
 (11) **Pat. Nr.** 0716123
 (21) **Ans. Nr.** 95810751.8 **Se C 08 L 27/06**

(51) **Klasse:** C 08 L 27/06
 C 08 K 5/3432
 C 08 K 13/02
 // C 08 L 67:02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0716123
 (86) **EP ans.nr.:** 95810751.8
 (86) **EP indl.dag:** 1995-11-30
 (87) **EP publ.dag:** 1996-06-12
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-04-07
 (80) **EP bekg. om ændret pat.:** 2002-07-17
 (30) **Prioritet:** 1994-12-09 CH 3746/94
 (71) **Ansøger:** Crompton Vinyl Additives GmbH, Chemiestrasse 22, 68623 Lampertheim, Tyskland
 Kuhn, Karl Josef, Dr., Nibelungenstrasse 774, D-64686 Lautertal, Tyskland
 Wehner, Wolfgang, Dr., Rostocker Strasse 11, D-64372 Ober-Ramstadt, Tyskland
 (72) **Opfinder:**
 (54) **Benævnelse:** Polyvinylchlorid stabiliseret

(51) **Klasse:** D 04 H 1/54
 (11) **Pat. Nr.** 0565392
 (21) **Ans. Nr.** 93400602.4 **Se D 04 H 1/60**

(51) **Klasse:** D 04 H 1/56
 (11) **Pat. Nr.** 0565392
 (21) **Ans. Nr.** 93400602.4 **Se D 04 H 1/60**

(51) **Klasse:** D 04 H 1/58
 (11) **Pat. Nr.** 0565392
 (21) **Ans. Nr.** 93400602.4 **Se D 04 H 1/60**

(51) **Klasse:** D 04 H 1/60
 D 04 H 1/54
 D 04 H 1/56
 D 04 H 1/58

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0565392
 (86) **EP ans.nr.:** 93400602.4
 (86) **EP indl.dag:** 1993-03-09
 (87) **EP publ.dag:** 1993-10-13
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1996-05-22
 (80) **EP bekg. om ændret pat.:** 2002-04-17
 (30) **Prioritet:** 1992-03-09 FI 921011
 (71) **Ansøger:** Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Danmark
 (72) **Opfinder:** Simola, Jarmo, Metsätie 9 as 8, SF-21620 Kuusisto, Finland
 Le Bell, Jean, Keskiyöntie 7, SF-20780 Kaarina, Finland
 Westerlund, Ulf, Hällnäs vägen 4, SF-21600 Parainen, Finland
 (74) **Fuldmægtig:** Linds Patentbureau, Ellekrattet 20, 2950 Vedbæk, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af mineralfiber- og bindemiddel indeholdende mätteformige produkter samt et produkt deraf

(51) **Klasse:** E 04 H 15/40
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0487642
 (86) **EP ans.nr.:** 90913770.5
 (86) **EP indl.dag:** 1990-08-17
 (87) **EP publ.dag:** 1992-06-03
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1998-09-23
 (80) **EP bekg. om ændret pat.:** 2002-06-26
 (30) **Prioritet:** 1989-08-18 US 395838
 (86) **Int.ans.nr.:** PCT/US90/04674
 (87) **Int.publ.nr.:** WO/9102870
 (71) **Ansøger:** SPRING FORM, INC., 5237 Alta Canyon, La Canada, CA 91011, Canada
 (72) **Opfinder:** NORMAN, Lowell, Robert, 5237 Alta Canyon, La Canada, CA 91011, USA
 (74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Hurtigt opsættelig, hurtigt sammenfoldelig, selv bærende konstruktion

Bortfaldne, ophævede, ugyldigkendte og udløbne europæiske patenter, der har haft virkning i Danmark

- a) Bortfaldne europæiske patenter, der har haft virkning i Danmark
- b) Ophævede europæiske patenter, der har haft virkning i Danmark
- c) Europæiske patenter, der er kendt ugyldige, men som har haft virkning i Danmark
- d) Udløbne europæiske patenter, der har haft virkning i Danmark

0634674	b	G 02 B 5/30
0713669	b	A 47 J 43/10
0751743	b	A 61 B 8/08
0830608	b	G 01 N 33/86

EP patentansøgninger og patenter ordnet efter ansøgningsnummer

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

00101914.0	T3	C 09 J 133/06	95307457.2	T3	A 61 M 5/50
00112304.1	T3	B 26 B 13/28	95810476.2	T3	F 16 L 3/04
00200288.9	T3	F 41 A 9/56	95810751.8	T4	C 08 L 27/06
00201628.5	T3	B 65 H 5/04	95905758.9	T3	D 06 F 67/04
00202054.3	T3	A 61 M 1/00	95907826.2	T3	C 07 D 401/04
00400812.4	T3	C 07 D 405/12	95910835.8	T3	E 04 B 1/00
00900253.6	T3	B 65 D 75/38	95914197.9	T3	A 61 B 17/70
00909080.4	T1	A 63 B 71/14	95924344.5	T3	C 12 M 1/26
00914033.6	T3	A 61 L 27/18	95926565.3	T3	A 61 K 31/715
00960377.0	T1	A 23 C 1/00	95926978.8	T3	C 07 C 50/14
00960723.5	T1	B 01 D 29/11	95927925.8	T3	G 03 B 21/62
90309493.6	T3	C 07 D 501/36	95929516.3	T3	A 22 C 11/10
90913770.5	T4	E 04 H 15/40	95930434.6	T3	C 12 N 15/40
91900596.7	T3	C 07 K 14/47	95931086.3	T3	A 61 B 19/00
92202243.9	T4	A 01 J 7/00	95939341.4	T3	A 61 K 47/48
92914507.6	T3	C 07 K 7/06	95942341.9	T3	A 61 K 9/12
92923831.9	T3	C 08 B 37/00	96100385.2	T3	C 07 K 14/16
93100892.4	T3	C 07 H 21/00	96101059.2	T3	C 01 G 55/00
93100893.2	T3	C 07 H 21/00	96103474.1	T3	A 23 L 1/182
93112247.7	T3	C 07 D 305/14	96108779.8	T3	A 41 D 13/12
93113979.4	T3	G 01 N 27/30	96200399.2	T3	C 08 L 95/00
93400194.2	T3	C 07 D 471/04	96203440.1	T3	C 08 G 18/48
93400602.4	T4	D 04 H 1/60	96250117.7	T3	B 62 J 9/00
93907386.2	T3	H 04 R 25/00	96903274.7	T3	A 01 K 61/00
94112803.5	T3	C 07 F 9/655	96903612.8	T3	E 21 B 33/06
94905873.9	T3	G 01 N 33/537	96921885.8	T3	C 12 Q 1/68
94920104.0	T3	E 01 F 15/00	96930055.7	T3	A 61 K 45/06
94921731.9	T3	B 01 F 17/00	96930087.0	T3	A 46 B 7/06
94924921.3	T3	A 61 K 31/409	96930679.4	T3	B 65 D 75/34
94925799.2	T3	A 61 K 9/50	96931304.8	T3	B 63 B 21/50
94927961.6	T3	A 23 L 1/182	96931896.3	T3	F 17 C 1/16
94928459.0	T3	A 61 K 31/52	96933550.4	T3	C 07 H 17/00
94930215.2	T3	C 07 D 233/76	96934660.0	T3	C 12 N 15/867
95102343.1	T3	G 01 N 27/327	96936020.5	T3	G 01 N 21/45
95202366.1	T3	G 07 F 11/10	96939533.4	T3	A 61 J 3/07
95203264.7	T3	A 23 L 3/3472	96940108.2	T3	B 21 D 26/14
95250144.3	T3	H 03 M 1/00	96944722.6	T3	A 61 K 45/00
95305128.1	T3	C 07 K 5/027	97100853.7	T3	B 65 H 5/28
95305129.9	T3	C 07 K 5/027	97101317.2	T3	C 07 H 15/248

EP patentansøgninger og patenter ordnet efter ansøgningsnummer

Anvendte forkortelser:

1) Henvvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

97102994.7	T3	B 65 G 27/22	97950012.1	T3	G 01 M 17/007
97103200.8	T3	H 04 R 11/00	97950201.0	T3	A 61 K 31/575
97105342.6	T3	C 12 P 17/18	97952922.9	T3	A 23 C 19/032
97106298.9	T3	A 61 K 39/395	97954829.4	T3	G 07 D 7/00
97109461.0	T3	A 61 K 9/46	98100192.8	T3	A 01 C 17/00
97111148.9	T3	B 05 B 7/14	98101515.9	T3	E 04 B 1/94
97114247.6	T3	A 01 D 41/12	98114797.8	T3	B 65 H 7/14
97115066.9	T3	A 61 B 5/12	98123261.4	T3	A 61 K 7/48
97118652.3	T3	G 01 N 33/53	98200588.6	T3	C 01 B 11/02
97120492.0	T3	A 43 B 17/02	98301625.4	T3	H 04 N 1/00
97122682.4	T3	C 01 C 1/02	98402016.4	T3	B 32 B 5/26
97123040.4	T3	C 07 H 1/00	98905484.6	T3	B 65 D 19/34
97202085.3	T3	B 65 H 15/00	98908138.5	T3	B 66 B 19/00
97203066.2	T3	H 02 K 7/02	98921993.6	T3	B 23 K 20/12
97400408.7	T3	B 65 B 9/20	98925367.9	T3	E 01 C 13/08
97810698.7	T3	G 08 B 13/10	98925420.6	T3	H 01 J 61/76
97830430.1	T3	E 04 B 1/80	98925557.5	T3	A 61 M 15/00
97900482.7	T3	B 60 P 1/44	98926467.6	T3	A 61 M 5/36
97903668.8	T3	F 41 A 17/44	98929539.9	T3	A 01 N 1/02
97904136.5	T3	A 61 M 15/00	98933384.4	T3	C 08 J 7/04
97904765.1	T3	A 61 K 31/52	98940677.2	T3	C 07 D 305/14
97904997.0	T3	B 01 D 1/00	98941558.3	T3	B 05 C 1/08
97905107.5	T3	A 61 K 31/4418	98943119.2	T3	C 25 F 3/20
97909278.0	T3	A 61 K 31/44	98949242.6	T3	G 05 D 1/02
97909355.6	T3	G 01 N 3/30	98951823.8	T3	F 25 B 49/02
97909510.6	T3	G 01 N 33/28	98953146.2	T3	A 01 J 5/007
97912205.8	T3	A 23 L 1/164	98956826.6	T3	A 61 K 31/661
97912774.3	T3	G 09 F 3/02	98958285.3	T3	A 61 K 35/78
97917607.0	T3	H 01 M 4/02	98958725.8	T3	F 04 B 39/10
97919129.3	T3	B 60 K 3/02	98965158.3	T3	G 07 F 7/10
97924136.1	T3	E 04 D 13/15	99100994.5	T3	B 65 F 1/16
97928603.6	T3	B 02 C 23/08	99101755.9	T3	D 21 C 5/02
97929147.3	T3	B 03 C 1/247	99115386.7	T3	C 07 K 14/62
97929602.7	T3	A 01 D 34/00	99200070.3	T3	F 24 F 12/00
97932803.6	T3	C 07 D 249/04	99200238.6	T3	A 01 J 25/11
97933756.5	T3	B 03 C 5/00	99305386.7	T3	C 11 D 17/00
97935297.8	T3	B 29 C 49/36	99401432.2	T3	A 61 K 7/06
97936882.6	T3	G 05 D 1/03	99890059.1	T3	B 29 C 45/27
97937887.4	T3	C 02 F 3/30	99907242.4	T3	B 60 K 17/12

EP patentansøgninger og patenter ordnet efter ansøgningsnummer

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

99908013.8	T3	G 09 F 11/02
99910330.2	T3	A 01 D 65/02
99923659.9	T3	F 16 L 11/08
99923769.6	T3	C 10 J 3/26
99925120.0	T3	A 44 B 19/16
99925260.4	T3	B 23 C 3/35
99926301.5	T3	C 09 B 67/54
99926423.7	T3	A 61 F 13/15
99936014.2	T3	A 01 B 35/26
99952481.2	T3	B 32 B 25/08

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

ABBOTT LABORATORIES	T3	A 61 M	5/36		0983102	BAUMANN, DANIEL	T3	G 08 B	13/10	O	0831443
ADAMS, RICHARD GEORGE	T3	C 07 D	501/36	O	0416814	BAYER AG	T3	A 61 K	45/06		0847279
ADELGRUBER, KARL	T3	B 29 C	45/27	O	1029647	BEER, BRIGITTE	T3	A 61 L	27/18	O	1152776
AESCHBACH, ROBERT	T3	A 23 L	3/3472	O	0728421	BENNIE, BRENDA FRANCES	T3	C 11 D	17/00	O	0979865
AKAHOSHI, TOSHIAKI	T3	C 01 C	1/02	O	0852220	BENSON, WARREN, A., JR.	T3	A 61 M	15/00	O	0883415
AKZO NOBEL N.V.	T3	C 01 B	11/02		0866031	BETZ, GÜNTER	T3	B 02 C	23/08	O	0932447
ALBERTINI, CARLO	T3	G 01 M	17/007	O	0944819	BEUTLER, ROLF D., DR.	T3	A 61 K	7/48	O	0930064
ALBERTINI, CARLO	T3	G 01 N	3/30	O	0886770	BIDIM GEOSYNTHETICS S.A.	T3	B 32 B	5/26		0897793
ALCON LABORATORIES, INC.	T3	A 61 M	1/00		1062958	BINDER, CHRISTOPHER JAMES	T3	C 11 D	17/00	O	0979865
ALEXANDER, GEORGE R.	T3	B 05 B	7/14	O	0818246	BIRCHER AG	T3	G 08 B	13/10		0831443
ALTENBERG, OLAF	T3	H 03 M	1/00	O	0707383	BIRK, UZI	T3	A 01 J	5/007	O	1030548
AMBROSIO, THOMAS, J.	T3	A 61 M	15/00	O	0883415	BJORKMAN, LARS	T3	E 04 B	1/00	O	0746655
ANDREASSEN, OYVIND	T3	F 41 A	17/44	O	0879391	BLIGH, ROGER, P.	T3	E 01 F	15/00	O	0704010
A.P. LAURSEN A/S	T3	A 01 C	17/00		0880877	BLONDER, RON	T3	G 01 N	27/327	O	0668502
APV NORDIC A/S, ANHYDRO	T1	A 23 C	1/00		1221859	BOBO, PASCALE	T3	C 08 J	7/04	O	1005504
ARIZONA BOARD OF REGENTS	T3	C 07 K	5/027		0695757	BOHN, MANFRED	T3	A 61 K	31/44	O	0928192
ARIZONA BOARD OF REGENTS	T3	C 07 K	5/027		0695758	BOIS, HENRI	T3	B 65 B	9/20	O	0792802
ARJO WIGGINS	T3	G 07 D	7/00		0897569	BOIS, HENRI, GEORGES	T3	A 44 B	19/16	O	1003395
ARTIERES OLIVIER	T3	B 32 B	5/26	O	0897793	BOMBARDELLI, EZIO	T3	C 07 H	15/248	O	0789028
ASTRAZENECA AB	T3	A 61 K	9/12		0797431	BOND, JULIAN	T3	C 07 K	14/47	O	0500785
AUDA, MAHROUSSA	T3	B 01 F	17/00	O	0707514	BONNEBAT, CLAUDE	T3	B 05 C	1/08	O	1001848
AUSTRIAN NORDIC BIOTHERAPEUTICS AG	T3	C 12 N	15/867		0859854	BORMANN, ERNST-JOACHIM	T3	A 61 L	27/18	O	1152776
AVENTIS PASTEUR	T3	C 08 B	37/00		0562107	BOSMAN, FONS	T3	C 12 N	15/40	O	0721505
AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH	T3	A 61 K	31/44		0928192	BOUKHNY, MIKHAIL	T3	A 61 M	1/00	O	1062958
AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH	T3	C 07 H	21/00		0552766	BOURSON, ANNE	T3	A 61 K	31/4418	O	0885004
AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH	T3	C 07 K	14/62		0980874	BP OIL INTERNATIONAL LIMITED	T3	G 01 N	33/28		0935750
AVENTIS PHARMA S.A.	T3	C 07 D	471/04		0556080	BRAAMER, LESLY	T3	C 07 D	305/14	O	1105379
AVERETT, DEVRON	T3	A 61 K	31/52	O	0879056	BRABEK, WALTER	T3	F 04 B	39/10	O	1038107
AYMARD, LUC	T3	H 01 M	4/02	O	0885465	BRANCH, CLIVE LESLIE	T3	C 07 D	501/36	O	0416814
BACH, POUL	T3	B 01 D	1/00	O	0961646	BRAND, PETER	T3	A 61 M	15/00	O	0983103
BACKSTROM, KJELL	T3	A 61 K	9/12	O	0797431	BRAUER, ANDREW, W.	T3	C 07 K	14/47	O	0500785
BALLESTRAZZI, ARIS	T3	B 65 H	15/00	O	0819637	BREIPOHL, GERHARD	T3	C 07 D	233/76	O	0729460
BARKER, GEOFFREY MARTIN	T3	H 02 K	7/02	O	0821462	BRIGGS, KENNETH, D.	T3	A 61 M	5/36	O	0983102
BASINI, LUCA	T3	C 01 G	55/00	O	0725038	BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY	T3	C 07 D	305/14		0590267
						BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY	T3	C 07 F	9/655		0639577

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

BROENNUM, THOMAS	T3	C 08 G	18/48	O	0778302	DE MARTYNOFF, GUY	T3	C 12 N	15/40	O	0721505
BRUN, OLIVIER	T3	B 05 C	1/08	O	1001848	DE VOS, DICK	T3	C 07 D	305/14	O	1105379
BTG INTERNATIONAL LIMITED	T3	B 03 C	5/00		0914211	DEDAR LIMITED	T3	C 10 J	3/26		1082401
BURRELL, JONATHAN	T3	G 07 D	7/00	O	0897569	DEGELMANN, HANSPETER	T3	C 07 H	1/00	O	0854149
BUYSE, MARIE-ANGE	T3	C 12 N	15/40	O	0721505	DEKEYNE, ANNE	T3	C 07 D	405/12	O	1038873
BÖNING, HELMUT	T3	B 26 B	13/28	O	1059149	DELAVAL HOLDING AB	T3	A 01 J	5/007		1030548
CAIN, KLAUS	T3	H 03 M	1/00	O	0707383	DELMAS, PHILIPPE	T3	B 32 B	5/26	O	0897793
CAMBRIDGE UNIVERSITY TECHNICAL SERVICES	T3	A 61 K	47/48		0797452	DEMPSEY, PAUL, WALTER	T3	A 61 K	47/48	O	0797452
CELLWOOD MACHINERY AB	T3	B 02 C	23/08		0932447	DEN NORSKE STATS OLJESELSKAP A.S.	T3	B 63 B	21/50		0877701
CENES LIMITED	T3	C 07 H	17/00		0873346	DENUIT, CHARLES	T3	F 41 A	9/56	O	1033548
CHANG, KING TING	T3	H 04 N	1/00	O	0940966	DESACHY, PATRICE	T3	A 23 C	19/032	O	0949870
CHEN, SHU-HUI	T3	C 07 D	305/14	O	0590267	DESSINGES, AIMÉE	T3	C 07 D	405/12	O	1038873
CHIBA, KATSUMI	T3	C 07 D	401/04	O	0812838	DIEKHANS, NORBERT, DR.	T3	A 01 D	41/12	O	0845198
CHIRON BEHRING GMBH & CO.	T3	C 07 K	14/16		0732339	DISMA, FLORENCE	T3	H 01 M	4/02	O	0885465
CLAAS KGAA	T3	A 01 D	41/12		0845198	DONATI, FRANCESCO	T3	E 04 B	1/80	O	0870878
CLARK, ALISDAIR QUENTIN	T3	G 01 N	33/28	O	0935750	DONATI GROUP S.P.A.	T3	E 04 B	1/80		0870878
COFLEXIP	T3	F 16 L	11/08		1027550	DOOMERNIK, CORNELIS	T3	F 25 B	49/02	O	1025404
COGNIS DEUTSCH- LAND GMBH & CO. KG	T3	A 61 K	31/575		0941097	DOUBLET, PIERRE	T3	G 07 D	7/00	O	0897569
COHEN, PAUL, S.	T3	A 61 K	31/661	O	1051180	"DOVO" STAHLWAREN BRACHT GMBH & CO. KG	T3	B 26 B	13/28		1059149
COHEN, YAEL	T3	G 01 N	27/327	O	0668502	DRESCHER, MARTIN	T3	C 09 B	67/54	O	1078018
COLLOVATI, MAURO	T3	A 01 B	35/26		1061790	DRIEU, KATY	T3	A 61 K	35/78	O	1035858
COOK, JOHN	T3	F 17 C	1/16	O	0873488	DUPUIS, CHRISTINE	T3	A 61 K	7/06	O	0966948
COOK, MICHAEL JOHN	T3	A 61 K	31/409	O	0714298	DUYNLAGER, LIEVEN	T3	A 61 J	3/07	O	0861061
CORBIER, ALAIN	T3	C 07 D	471/04	O	0556080	DÖLL, JEROEN	T3	G 07 F	7/10	O	1036382
CROMBIE, IAN	T3	H 02 K	7/02	O	0821462	EBINGER, JÜRGEN	T3	A 61 K	7/48	O	0930064
CROMPTON VINYL ADDITIVES GMBH	T4	C 08 L	27/06		0716123	EDVARDSSON, GUNNAR	T3	A 61 F	13/15	O	1082081
DAGAN, ARIE	T3	G 01 N	27/327	O	0668502	ELAST KUNSTSTOFFVER- ARBEITUNGS-GMBH & CO.	T3	B 29 C	45/27		1029647
DAHLBACK, MAGNUS	T3	A 61 K	9/12	O	0797431	ELLEFSSEN, OLAV, VAAGE	T3	B 63 B	21/50	O	0877701
DAINIPPON PHARMACEUTICAL CO., LTD.	T3	C 07 D	401/04		0812838	ESAB AB	T3	B 23 K	20/12		1021270
DAMEN, ERIC, WILHELMUS, PETRUS	T3	C 07 D	305/14	O	1105379	ESCALLON, EDUARDO C.	T3	B 05 B	7/14	O	0818246
DAMSTETTER, ROBERT, W.	T3	A 22 C	11/10	O	0722271	EURAND AMERICA, INCORPORATED	T3	A 61 K	9/50		0818992
DAO, KIM, C.	T3	A 61 M	15/00	O	0883415	EUROPEAN COMMUNITY	T3	G 01 M	17/007		0944819
DAVENPORT, GARY	T3	B 65 H	5/04	O	1052208	EUROPEAN COMMUNITY	T3	G 01 N	3/30		0886770
DE GRAAFF, ABRAHAM ANTHONY JOHN	T3	F 24 F	12/00	O	0928932	EXNER, HUBERTUS	T3	B 03 C	1/247		0898496
						F. HOFFMANN-LA ROCHE AG	T3	C 12 P	17/18		0799895

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

FABRY, BERND	T3	A 61 K	31/575	O	0941097	GHANTA, SAMBASIVA, RAO	T3	A 61 K	9/50	O	0818992
FARINA, VITTORIO	T3	C 07 D	305/14	O	0590267	GLAMOX FABRIKKER AS	T3	C 25 F	3/20		1021597
FARMILO, JAMES A.	T3	G 01 N	33/53	O	0826955	GOLIK, JERZY	T3	C 07 F	9/655	O	0639577
FATTINGER, PAUL	T3	B 29 C	45/27	O	1029647	GORDALIZA ESCOBAR, MARINA	T3	C 07 C	50/14	O	0731078
FEARON, DOUGLAS, THOMAS	T3	A 61 K	47/48	O	0797452	GOUMENT, BERTRAND	T3	C 07 D	405/12	O	1038873
FERAG AG	T3	B 65 H	5/28		0790204	GRABOWSKI, PAUL, PHILIP	T3	B 65 D	75/34	O	0855988
FERAG AG	T3	B 65 H	7/14		0897887	GRAPHIC MANAGEMENT ASSOCIATES	T3	B 65 H	5/04		1052208
FERNS, GORDON A.A.	T3	A 61 K	39/395	O	0798002	GREENSTEIN, JULIA, L.	T3	C 07 K	14/47	O	0500785
FETZER, JÜRGEN	T3	B 60 K	17/12	O	1049599	GRIFFIN, DAVID, RONALD, JOHN	T3	A 61 K	31/52	O	0804199
F.HOFFMANN-LA ROCHE AG	T3	A 61 K	31/4418		0885004	GRIFFITH, IRWIN. J.	T3	C 07 K	14/47	O	0500785
FINKENZELLER, PETER	T3	A 61 B	5/12		0827714	GRIGG, GEOFFREY, WALTER	T3	C 07 K	7/06	O	0593585
FISCHER, GÜNTHER	T3	A 61 K	31/4418	O	0885004	GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT UND GES.	T3	A 61 M	15/00		0983103
FISHER, JOHN	T3	G 07 D	7/00	O	0897569	GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT UND GES.	T3	C 12 N	15/867		0859854
FLEXICO-FRANCE	T3	A 44 B	19/16		1003395	GUEST, ANGELA WENDY	T3	C 07 D	501/36	O	0416814
FLEXICO-FRANCE	T3	B 65 B	9/20		0792802	GUILLAUME, JACQUES	T3	C 07 D	471/04	O	0556080
FN HERSTAL, SOCIÉTÉ ANONYME	T3	F 41 A	9/56		1033548	GUILLON, LUC	T3	F 16 L	3/04	O	0702181
FORNASARI, GIUSEPPE	T3	C 01 G	55/00	O	0725038	GUISINGER, ROBERT, EDMON	T3	A 61 K	9/50	O	0818992
FORTIN, MICHEL	T3	C 07 D	471/04	O	0556080	GUMBRECHT, WALTER, DR.	T3	G 01 N	27/30	O	0597203
FRANSEN, FRANK	T3	G 07 F	7/10	O	1036382	GUNZBURG, WALTER, H.	T3	C 12 N	15/867	O	0859854
FRANSEN, RENÉ	T4	A 01 J	7/00	O	0516246	HABICHT, SIEGFRIED	T3	E 04 B	1/94	O	0933486
FRANZMAIR, RUDOLF	T3	C 07 H	17/00	O	0873346	HAENSCH, EGON	T3	B 65 H	7/14	O	0897887
FRICKE, SABINE	T3	A 61 L	27/18	O	1152776	HAESSLEIN, JEAN-LUC	T3	C 07 D	471/04	O	0556080
FROWIS, MARKUS	T3	F 16 L	3/04	O	0702181	HAKALEHTO, ELIAS	T3	C 12 M	1/26		0767831
FUSCO, MARIA ANTONIETTA	T3	A 43 B	17/02	O	0917835	HALLENSTVET, MERETE	T3	C 25 F	3/20	O	1021597
FÄNDRIKS, LARS	T3	A 61 K	45/00	O	0876158	HALM, HANS	T3	A 46 B	7/06	O	0845956
GAFRI, OREN	T3	B 21 D	26/14	O	0868233	HANSSON, HANS-ARNE	T3	A 61 K	31/715	O	0771206
GANAL, MARTIN	T3	C 12 Q	1/68	O	0835324	HARDY, JEAN	T3	F 16 L	11/08	O	1027550
GARCIA GRAVALOS, M DOLORES	T3	C 07 C	50/14	O	0731078	HARRINGTON, STEVEN JOHN, DR.	T3	H 04 R	11/00	O	0784415
GARMAN, RICHARD, D.	T3	C 07 K	14/47	O	0500785	HARTMAN, NILE, F.	T3	G 01 N	21/45	O	0852715
GEFTER, MALCOLM, L.	T3	C 07 K	14/47	O	0500785	HAYWARD, DAVID STEPHEN	T3	H 02 K	7/02	O	0821462
GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION	T3	G 01 N	21/45		0852715	HEIMERIKX, GERARDUS W.J.	T3	C 08 L	95/00	O	0728814
GERGELY, GERHARD, DR.	T3	A 61 K	9/46		0813864	HEITZNEIDHART, MARIE-PAULE	T3	A 61 K	31/4418	O	0885004
GERGELY, IRMGARD	T3	A 61 K	9/46	O	0813864	HELGELAND HOLDING AS	T3	A 01 K	61/00		0808097
GERGELY, STEFAN DR.	T3	A 61 K	9/46	O	0813864						
GERGELY, THOMAS DR.	T3	A 61 K	9/46	O	0813864						

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

HELSEBERG, MATTHIAS, DR.	T3	C 07 H	21/00	O	0552766	JENAPHARM GMBH & CO. KG	T3	A 61 L	27/18		1152776
HELSEBERG, MATTHIAS, DR.	T3	C 07 H	21/00	O	0552767	JEREBIC, SIMON	T3	H 01 J	61/76	O	0901687
HENRY, ROBERT, ANTHONY, NEVILLE	T3	A 61 B	19/00	O	0779797	JERZEMBEK, KERSTIN	T3	A 61 K	7/48	O	0930064
HERBST, RUDI	T3	B 32 B	25/08	O	1128955	JETTEN, MICHAEL, SILVESTER, MARIA	T3	C 02 F	3/30	O	0931023
HEYDER, JOACHIM	T3	A 61 M	15/00	O	0983103	JOHANSSON, ANN	T3	A 61 K	9/12	O	0797431
HILTI AKTIENGESELLSCHAFT	T3	F 16 L	3/04		0702181	JOHANSSON-RUDEN, GUNILLA	T3	A 61 K	31/715	O	0771206
HISTAGGEN INCORPORATED	T3	G 01 N	33/53		0826955	JUST, MELITTA	T3	C 07 D	233/76	O	0729460
HITZSCHKE, LOTHAR	T3	H 01 J	61/76	O	0901687	KAARSTAD, CHARLES	T3	A 01 K	61/00	O	0808097
HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT	T3	C 07 D	233/76		0729460	KADOW, JOHN F.	T3	C 07 F	9/655	O	0639577
HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT	T3	C 07 H	21/00		0552767	KALLSTRAND, GORAN	T3	A 61 K	9/12	O	0797431
HOLL, EUGEN	T3	B 60 K	17/12	O	1049599	KAMMERMEIER, HEIKE	T3	A 61 B	5/12		0827714
HOORNE, DIRK	T3	B 01 F	17/00	O	0707514	KAMMERMEIER-BLESSING, CLAUDIA, DIPL.-OEC	T3	A 61 B	5/12	O	0827714
HORNER, ROGER ERIC	T3	H 02 K	7/02	O	0821462	KANAMOTO, SIGEHARU	T3	A 23 L	1/182	O	0722669
HORSTED, SØREN	T3	G 07 F	11/10		0700025	KANAMOTO, SIGEHARU	T3	A 23 L	1/182	O	0720432
HOSHINO, TATSUO	T3	C 12 P	17/18	O	0799895	KANT, JOYDEEP	T3	C 07 D	305/14	O	0590267
HYDRIL COMPANY	T3	E 21 B	33/06		0801705	KAPLAN, MURRAY A.	T3	C 07 F	9/655	O	0639577
ICN PHARMACEUTICALS, INC.	T3	A 61 K	31/52		0879056	KASHIMA-KITA ELECTRIC POWER CORPORATION	T3	C 01 C	1/02		0852220
IJIMA, MASAMI	T3	C 01 C	1/02	O	0852220	KELLER, REINHOLD, DR.	T3	C 07 K	14/62	O	0980874
IMMULOGIC PHARMA- CEUTICAL CORPORATION	T3	C 07 K	14/47		0500785	KENDALL, JOHN H.	T3	A 23 L	1/182	O	0722669
IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC	T3	B 01 F	17/00		0707514	KENDALL, JOHN HUGH	T3	A 23 L	1/182	O	0720432
INDENA S.P.A.	T3	C 07 H	15/248		0789028	KENYON, DAVID, J.	T3	A 61 M	15/00	O	0883415
INNOGENETICS N.V.	T3	C 12 N	15/40		0721505	KITZMILLER, MICHAEL, C.	T3	B 29 C	49/36	O	0921932
INOUE, ARITOSHI	T3	C 01 C	1/02	O	0852220	KLEIN, JOACHIM	T3	B 65 F	1/16		0931735
INSTITUT FÜR PFLANZEN- GENETIK UND KULTURP	T3	C 12 Q	1/68		0835324	KLEPEJ, SRECKO	T3	A 01 D	65/02	O	1061791
INTERNATIONAL VILLAGE CO., LTD.	T3	H 04 N	1/00		0940966	KLINGLER, OTMAR	T3	C 07 D	233/76	O	0729460
IVAMO TRADE AB	T3	G 09 F	11/02		1072031	KNAPICK, EDWARD G.	T3	D 21 C	5/02	O	0926294
IVERSEN, MORTEN DALL	T3	A 01 C	17/00	O	0880877	KNECHT, HERBERT	T1	A 63 B	71/14	O	1159041
JABLONKA, BERND	T3	C 07 D	233/76	O	0729460	KNOLLE, JOCHEN	T3	C 07 D	233/76	O	0729460
JACKSON, CHRISTOPHER	T3	A 61 K	39/395	O	0798002	KNOTH, MATTHIAS	T3	H 03 M	1/00	O	0707383
JAHNE, HELMUT, DR.	T3	H 03 M	1/00	O	0707383	KNOWLES ELECTRONICS, LLC	T3	H 04 R	11/00		0784415
JANSSEN, RUPERT	T3	F 16 L	3/04	O	0702181	KOCH, ANDREAS	T3	C 07 H	17/00	O	0873346
JASPERS, ANTONIUS, PETRUS	T3	B 60 P	1/44		0868324	KOCH, SABINE	T3	A 61 K	45/06	O	0847279
J.E. STORK VENTILATOREN B.V.	T3	F 24 F	12/00		0928932	KOIVULA, TUOMO	T1	B 01 D	29/11	O	1225963
						KONE CORPORATION	T3	B 66 B	19/00		0904247
						KONIG, WOLFGANG	T3	C 07 D	233/76	O	0729460

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.	T3	G 03 B	21/62		0727056	LES LABORATOIRES SERVIER	T3	C 07 D	405/12		1038873
KOORN, MAARTEN	T3	A 01 D	34/00	O	0861020	LEXER, CHRISTOPH	T3	G 08 B	13/10	O	0831443
KOSS CORPORATION	T3	H 04 R	25/00		0631709	LI, WEN-SEN	T3	C 07 F	9/655	O	0639577
KOSS, MICHAEL, J.	T3	H 04 R	25/00	O	0631709	LINDNER, VOLKHARD	T3	A 61 K	39/395	O	0798002
KOWALCZYK, JÖRG, DR.	T3	C 07 H	1/00	O	0854149	LINDQVIST, ELISABET	T3	A 61 K	9/12	O	0797431
KRAEMER, KARL, THEODOR	T3	A 61 K	31/44	O	0928192	LING, MICHAEL JOHN ARCHER	T3	C 10 J	3/26	O	1082401
KRAGH, OLE, TEGLHUS	T1	A 23 C	1/00	O	1221859	LIVSHIZ, YURI	T3	B 21 D	26/14	O	0868233
KRATON POLYMERS RESEARCH B.V.	T3	C 08 L	95/00		0728814	LOHMANN GMBH & CO. KG	T3	C 09 J	133/06		1028151
KREISEDER, WALTER, J.	T3	A 61 M	15/00	O	0883415	L'OREAL	T3	A 61 K	7/06		0966948
KROGER, DIETRICH	T3	B 65 G	27/22	O	0794136	LU, WEN-CHIN	T3	A 61 M	5/50	O	0707861
KROGFELT, KAREN, A.	T3	A 61 K	31/661	O	1051180	MAASLAND N.V.	T3	A 01 D	34/00		0861020
KRÅMER, HANS	T3	A 46 B	7/06	O	0845956	MAASLAND N.V.	T3	G 05 D	1/02		0956522
KUHN, KARL JOSEF, DR.	T4	C 08 L	27/06	O	0716123	MAASLAND N.V.	T3	G 05 D	1/03		0857325
KUMAMOTO, KATSUYUKI	T3	A 23 L	1/182	O	0722669	MAASLAND N.V.	T4	A 01 J	7/00		0516246
KUMAMOTO, KATSUYUKI	T3	A 23 L	1/182	O	0720432	MACK, PHILIP, ON-LOK	T3	C 07 K	7/06	O	0593585
KUNZ, MARKWART, DR.	T3	C 07 H	1/00	O	0854149	MAERTENS, GEERT	T3	C 12 N	15/40	O	0721505
KUO, MEI-CHANG	T3	C 07 K	14/47	O	0500785	MAES, PAUL	T3	A 61 J	3/07	O	0861061
KURTZ, RUDOLF	T3	B 02 C	23/08	O	0932447	MAFIN S.P.A.	T3	A 23 L	1/164		0921729
KURZ, KLAUS	T3	B 32 B	25/08	O	1128955	MAGICCOM	T3	G 09 F	3/02		0968491
KUTSCHABSKY, DETLEF	T3	H 03 M	1/00	O	0707383	MAHIQUES BUJANDA, M.	T3	C 07 C	50/14	O	0731078
LABIBES, KAMEL	T3	G 01 M	17/007	O	0944819	MAK, KING, K.	T3	E 01 F	15/00	O	0704010
LABIBES, KAMEL	T3	G 01 N	3/30	O	0886770	MANIGATTER, KURT	T3	B 29 C	45/27	O	1029647
LANGLEY, DAVID R.	T3	C 07 D	305/14	O	0590267	MANTWILL, FRANK	T3	E 04 B	1/94	O	0933486
LARM, OLLE	T3	A 61 K	31/715	O	0771206	MARCAL PAPER MILLS, INC.	T3	D 21 C	5/02		0926294
LARSSON, ROLF	T3	B 23 K	20/12	O	1021270	MARDALEN, JOSTEIN	T3	C 25 F	3/20	O	1021597
LAURSEN, NILS JORN	T3	A 01 C	17/00	O	0880877	MARKBREIT, DANI	T3	B 23 C	3/35	O	1094912
LAUX, DAVID, C.	T3	A 61 K	31/661	O	1051180	MARKUS, ASTRID	T3	A 61 K	31/44	O	0928192
LE BELL, JEAN	T4	D 04 H	1/60	O	0565392	MARKX, GERARDUS, HENDRICUS	T3	B 03 C	5/00	O	0914211
LEGRAND, CORINNE	T3	A 01 N	1/02		0987941	MASTERS, KEITH	T3	B 01 D	1/00	O	0961646
LEGRAND, EMMANUEL	T3	A 01 N	1/02		0987941	MATERIAL SCIENCES CORPORATION	T3	B 05 B	7/14		0818246
LEGRAND, JEAN-PIERRE	T3	A 01 N	1/02		0987941	MEDICARB AB	T3	A 61 K	31/715		0771206
LEGRAND, ODILE	T3	A 01 N	1/02		0987941	MERZ & CO. GMBH & CO.	T3	A 61 K	7/48		0930064
LEGRAND, RENÉ	T3	A 01 N	1/02		0987941	MEYNARD, JOSEPH	T3	B 65 D	19/34		0914279
LEGRAND, RICHARD	T3	A 01 N	1/02		0987941	MICHELSON, GARY KARLIN	T3	A 61 B	17/70		0752830
LEIN, JOHN, ERIK	T3	C 25 F	3/20	O	1021597	MIGUEL DEL CORRAL SANTANA, JOSE M	T3	C 07 C	50/14	O	0731078
LEMIEUX, ALAIN	T3	E 01 C	13/08	O	0988423						

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

MILLAN, MARK	T3	C 07 D 405/12	O	1038873	PAHL, ANDREAS, DR.	T3	C 09 J 133/06	O	1028151
MINAMI, AKIRA	T3	C 07 D 401/04	O	0812838	PARKER HANNIFIN OY	T1	B 01 D 29/11		1225963
MODROW, SUSANNE, DR.	T3	C 07 K 14/16	O	0732339	PARMANTIER, CLAUDE	T3	A 23 C 19/032	O	0949870
MOHINDRA, RANVIR B.	T3	A 23 L 1/182	O	0722669	PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR ELEKT.	T3	H 01 J 61/76		0901687
MOHINDRA, RANVIR B.	T3	A 23 L 1/182	O	0720432	PAVAN, MARIO	T3	A 23 L 1/164	O	0921729
MONTAG, BERNHARD	T3	G 01 N 27/30	O	0597203	PEGLION, JEAN-LOUIS	T3	C 07 D 405/12	O	1038873
MORAND, MICHEL, PAUL	T3	F 16 L 11/08	O	1027550	PEPTECH LIMITED	T3	C 07 K 7/06		0593585
MOREAU, MONIQUE	T3	C 08 B 37/00	O	0562107	PERRONE, ROBERT K.	T3	C 07 F 9/655	O	0639577
MORGAN, MICHAEL D.	T3	A 61 M 1/00	O	1062958	PETER, SIEGFRIED	T3	C 09 B 67/54		1078018
MORGENSTERN, JAY	T3	C 07 K 14/47	O	0500785	PETERS, LARS, VALENTIN	T1	A 23 C 1/00	O	1221859
MORRIL, CHARLES, D.	T3	E 21 B 33/06	O	0801705	PETHIG, RONALD	T3	B 03 C 5/00	O	0914211
MOSS, DAVID	T3	B 65 D 75/38	O	1121305	PETTERSSON, ANDERS	T3	A 61 K 45/00	O	0876158
MULLER, EBERHARD	T3	B 62 J 9/00	O	0763460	PETTERSSON, H KAN	T3	B 66 B 19/00	O	0904247
MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.	T3	B 23 C 3/35		1094912	PETTIT, GEORGE R.	T3	C 07 K 5/027	O	0695757
MUTEL, VINCENT	T3	A 61 K 31/4418	O	0885004	PETTIT, GEORGE R.	T3	C 07 K 5/027	O	0695758
MÜCKE, JENS	T3	H 01 J 61/76	O	0901687	PEYMAN, ANUSCHIRWAN	T3	C 07 H 21/00	O	0552766
NAKAMURA, YOSHIZOU	T3	D 06 F 67/04	O	0751251	PEYMAN, ANUSCHIRWAN	T3	C 07 H 21/00	O	0552767
NEGRE, CYRIL	T3	B 60 K 3/02	O	0927108	PFEIFFER, MANUELA	T3	A 61 L 27/18	O	1152776
NEGRE, GUY	T3	B 60 K 3/02	O	0927108	PFIZER INC.	T3	C 07 D 501/36		0416814
NEHRIG, UWE	T3	B 62 J 9/00	O	0763460	PHARMA MAR, S.A.	T3	C 07 C 50/14		0731078
NETTER GMBH	T3	B 65 G 27/22		0794136	PHARMACHEMIE B.V.	T3	C 07 D 305/14		1105379
NIEDRIG, MATTHIAS, DR.	T3	C 07 K 14/16	O	0732339	PHARMACIA & UPJOHN COMPANY	T3	B 65 D 75/34		0855988
NIGRO, ALBERTO	T3	A 43 B 17/02		0917835	PHARMACORE AB	T3	A 61 K 45/00		0876158
NIRO A/S	T3	B 01 D 1/00		0961646	PLASCHKE, JENS	T3	C 12 Q 1/68	O	0835324
NORDISKA BALCO AB	T3	E 04 B 1/00		0746655	PLASTIPAK PACKAGING INC.	T3	B 29 C 49/36		0921932
NORMAN, LOWELL, ROBERT	T4	E 04 H 15/40	O	0487642	POINTNER, JOSEF DR.	T3	A 41 D 13/12		0746989
NORO, AKIFUMI	T3	C 12 P 17/18	O	0799895	PORTMANN, ROBERT	T3	C 07 D 249/04	O	0918758
NORSK HYDRO ASA	T3	C 25 F 3/20		1021597	POWER, GARY	T3	C 08 J 7/04	O	1005504
NOVARTIS AG	T3	C 07 D 249/04		0918758	PTT POST HOLDINGS B.V.	T3	G 07 F 7/10		1036382
NOVARTIS INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL LT	T3	A 61 K 31/52		0804199	PULSAR WELDING LTD	T3	B 21 D 26/14		0868233
N.V. BEKAERT S.A.	T3	G 07 D 7/00		0897569	QINETIQ LIMITED	T3	A 61 K 31/409		0714298
NÜRNBERG, EBERHARD	T3	A 61 K 7/48	O	0930064	QINETIQ LIMITED	T3	F 17 C 1/16		0873488
OLSSON, LENNART, O.	T3	G 09 F 11/02	O	1072031	QLICKSMART PTY. LTD.	T3	A 61 B 19/00		0779797
O'MALLEY, GERARD, DR.	T3	C 07 H 21/00	O	0552766	RAINES, ELAINE W.	T3	A 61 K 39/395	O	0798002
O'MALLEY, GERARD, DR.	T3	C 07 H 21/00	O	0552767	RAMASAMY, KANDSAM Y	T3	A 61 K 31/52	O	0879056
OTTER TECHNOLOGY LIMITED	T3	A 61 M 5/50		0707861	RATHJEN, DEBORAH, ANN	T3	C 07 K 7/06	O	0593585

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

READ, HARRY	T3	G 01 N 33/28	O	0935750	SALVAGE, RICHARD JAMES	T3	H 04 R 11/00	O	0784415
REICHEL, HEIKO	T3	B 62 J 9/00	O	0763460	SAMPSON, RUSSELL, M.	T3	A 61 M 5/36	O	0983102
REIDY, MICHAEL A.	T3	A 61 K 39/395	O	0798002	SAN FELICIANO, MARTIN, ARTURO	T3	C 07 C 50/14	O	0731078
REIL, FRANK	T3	B 32 B 25/08	O	1128955	SANGHA, PARMINDER SINGH	T3	C 08 G 18/48	O	0778302
RESLHUBER, CHRISTIAN	T3	B 29 C 45/27	O	1029647	SATAKE CORPORATION	T3	A 23 L 1/182		0720432
REUSCH INTERNATIONAL GMBH & CO. KG	T1	A 63 B 71/14		1159041	SATAKE CORPORATION	T3	A 23 L 1/182		0722669
REUSSNER, THOMAS	T3	H 03 M 1/00	O	0707383	SATAKE, SATORU	T3	A 23 L 1/182	O	0720432
RICCI, PATRIZIO	T3	C 11 D 17/00	O	0979865	SATAKE, SATORU	T3	A 23 L 1/182	O	0722669
RICHARDS, BRIAN, JOHN	T3	F 17 C 1/16	O	0873488	SCA HYGIENE PRODUCTS AB	T3	A 61 F 13/15		1082081
RIKLIN, AZALIA	T3	G 01 N 27/327	O	0668502	SCHEEREN, JOHAN, WILHELM	T3	C 07 D 305/14	O	1105379
RIVET, JEAN-MICHEL	T3	C 07 D 405/12	O	1038873	SCHELTER, WOLFGANG	T3	G 01 N 27/30	O	0597203
RIVIANA FOODS, INC.	T3	A 23 L 1/182		0720432	SCHERING CORPORATION	T3	A 61 M 15/00		0883415
RIVIANA FOODS, INC.	T3	A 23 L 1/182		0722669	SCHIKORA, KARL HEINZ	T3	B 62 J 9/00	O	0763460
ROBERTSON, PAUL, ANDREW	T3	G 07 D 7/00	O	0897569	SCHMIDT, FRITZ	T3	B 32 B 25/08	O	1128955
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S	T4	D 04 H 1/60		0565392	SCHMIDT, MANFRED	T3	B 60 K 17/12	O	1049599
RODER, KLAUS	T3	A 61 K 45/06	O	0847279	SCHNABELREUTH, MATTHIAS	T3	A 61 L 27/18	O	1152776
RODER, MARION	T3	C 12 Q 1/68	O	0835324	SCHNEIDER, HERWIG	T3	C 07 H 17/00	O	0873346
ROGERS, BRUCE, L.	T3	C 07 K 14/47	O	0500785	SCHOFIELD, FREDERICK ANDREW	T3	E 04 D 13/15		0904472
ROGIERS, LODEWIJK, MARIA	T3	B 01 F 17/00	O	0707514	SCHONEBAUM, THEODORE, J.	T3	A 61 M 15/00	O	0883415
ROSS, HAYES, E., JR.	T3	E 01 F 15/00	O	0704010	SCHOUTEN, FRANK	T3	A 01 J 25/11	O	0931453
ROSS, RUSSELL	T3	A 61 K 39/395	O	0798002	SCHULZ, HOLGER	T3	A 61 M 15/00	O	0983103
ROSSI, PATRICIA	T3	A 23 L 3/3472	O	0728421	SCHUMACHER, FRIEDRICH-WILHELM	T3	A 01 D 65/02	O	1061791
ROTH, CHRISTA	T3	A 61 M 15/00	O	0983103	SCHUMACHER, GUSTAV	T3	A 01 D 65/02		1061791
ROVENSKY, FRANZ	T3	C 07 H 17/00	O	0873346	SCHÜCO INTERNATIONAL KG	T3	E 04 B 1/94		0933486
RUBIN, SHAI	T3	G 01 N 27/327	O	0668502	SCHÜTTENHELM, MATTHIAS	T3	C 07 H 1/00	O	0854149
RUBRÖDER, FRANZ-JOSEF, DR.	T3	C 07 K 14/62	O	0980874	SCOTT, ROBERT	T3	A 61 J 3/07	O	0861061
RUSSEL, DAVID ANDREW	T3	A 61 K 31/409	O	0714298	SEIPL, JOHANN	T3	A 61 B 5/12		0827714
RUTHERFORD, DUANE S.	T3	A 23 L 1/182	O	0722669	SELZER, TITUS	T3	A 61 M 15/00	O	0983103
RUTHERFORD, DUANE S.	T3	A 23 L 1/182	O	0720432	SHARPIN, ROSEMARY KATHERINE CAMERON	T3	G 01 N 33/537		0740789
RYAN, WILLIAM, E.	T3	A 22 C 11/10	O	0722271	SHELL INTERNATIONALE RESEARCHMAATSCHAPP	T3	C 08 G 18/48		0778302
SACHSEN-ZWEIRAD-GMBH	T3	B 62 J 9/00		0763460	SICKING, DEAN, I.	T3	E 01 F 15/00	O	0704010
SAKAMOTO, MASATO	T3	C 07 D 401/04	O	0812838	SIEBAUER, ROLF	T3	H 01 J 61/76	O	0901687
SAKUMA, AKIRA	T3	C 01 C 1/02	O	0852220	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	T3	B 60 K 17/12		1049599
SALLER, ROBERT, MICHAEL	T3	C 12 N 15/867	O	0859854					
SALMONS, BRIAN	T3	C 12 N 15/867	O	0859854					

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	T3	G 01 N	27/30		0597203	TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.	T3	A 01 J	25/11		0931453
SIMMONS, MAXINE HELEN	T3	G 01 N	33/537		0740789	THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY	T3	A 61 K	39/395		0798002
SIMOLA, JARMO	T4	D 04 H	1/60	O	0565392	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	T3	C 11 D	17/00		0979865
SITMA S.P.A.	T3	B 65 H	15/00		0819637	THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM	T3	E 01 F	15/00		0704010
SMITHKLINE BEECHAM CONSUMER HEALTHCARE	T3	A 46 B	7/06		0845956	THOTTATHIL, JOHN K.	T3	C 07 F	9/655	O	0639577
SNAMPROGETTI S.P.A.	T3	C 01 G	55/00		0725038	TICONA GMBH	T3	B 32 B	25/08		1128955
SOAS, THIERRY	T3	B 05 C	1/08	O	1001848	TOKAI CO., LTD.	T3	D 06 F	67/04		0751251
SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHESET D'A	T3	A 61 K	35/78		1035858	TOMINAGA, YUKIO	T3	C 07 D	401/04	O	0812838
SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.	T3	A 23 C	19/032		0949870	TOTH, ISTVAN	T3	B 66 B	19/00	O	0904247
SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.	T3	A 23 L	3/3472		0728421	TOWNSEND ENGINEERING COMPANY	T3	A 22 C	11/10		0722271
SOCIÉTÉ MDI MOTOR DEVELOPMENT INTERN.	T3	B 60 K	3/02		0927108	TRIFIRO, FERRUCCIO	T3	C 01 G	55/00	O	0725038
SOLLAC	T3	B 05 C	1/08		1001848	TRIOVING A.S.	T3	F 41 A	17/44		0879391
SORAKER, JAN, MORTEN	T3	C 25 F	3/20	O	1021597	TRUBE, GERHARD	T3	A 61 K	31/4418	O	0885004
SPERLING, DUNCAN	T3	C 07 D	305/14	O	1105379	TÖNSMANN, ARMIN	T3	E 04 B	1/94	O	0933486
SPOOREN, CORNELIS	T3	C 25 F	3/20	O	1021597	UCB, S.A.	T3	C 08 J	7/04		1005504
SPRING FORM, INC.	T4	E 04 H	15/40		0487642	UHLMANN, EUGEN, DR.	T3	C 07 H	21/00	O	0552766
SRIRANGAM, JAYARAM K.	T3	C 07 K	5/027	O	0695757	UHLMANN, EUGEN, DR.	T3	C 07 H	21/00	O	0552767
SRIRANGAM, JAYARAM K	T3	C 07 K	5/027	O	0695758	UNILEVER N.V.	T3	B 65 D	75/38		1121305
STAGE TEC ENTWICKLUNGS- GESELLSCHAFT FÜR P	T3	H 03 M	1/00		0707383	URENCO (CAPENHURST) LTD	T3	H 02 K	7/02		0821462
STATENS SERUMINSTITUT	T3	A 61 K	31/661		1051180	UTLEY, MARYJANE	T3	A 61 K	31/661	O	1051180
STEAD, RONALD A.	T3	G 01 N	33/53	O	0826955	VACCARI, ANGELO	T3	C 01 G	55/00	O	0725038
STEINMETZ, JOHANNES CORNELIS	T3	C 08 G	18/48	O	0778302	VALENCE TECHNOLOGY (NEVADA)	T3	H 01 M	4/02		0885465
STILZ, HANS-ULRICH	T3	C 07 D	233/76	O	0729460	VALKERING, CORNELIS P.	T3	C 08 L	95/00	O	0728814
SÜDZUCKER AKTIENGESELL- SCHAFT MANNHEIM	T3	C 07 H	1/00		0854149	VAN DE VEN, JOHANNES, CORNELIS	T3	G 03 B	21/62	O	0727056
SYVERTSEN, K RE	T3	B 63 B	21/50	O	0877701	VAN DEN BERG, KAREL	T4	A 01 J	7/00	O	0516246
TAM, ROBERT	T3	A 61 K	31/52	O	0879056	VAN DER LELY, CORNELIS	T3	G 05 D	1/03	O	0857325
TARASCON, JEAN-MARIE	T3	H 01 M	4/02	O	0885465	VAN DER LELY, EDWIN	T4	A 01 J	7/00	O	0516246
TARRANT, COLIN DAVID	T3	H 02 K	7/02	O	0821462	VAN DER LELY, OLAF	T3	G 05 D	1/02	O	0956522
TASSI, LAMBERTO	T3	B 65 H	15/00	O	0819637	VAN DER MEIJDEN, GERT	T3	B 66 B	19/00	O	0904247
TAZOE, MASAOKI	T3	C 12 P	17/18	O	0799895	VAN HOEK, ALOYSIUS J.A.M.	T3	C 08 L	95/00	O	0728814
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	T3	C 02 F	3/30		0931023	VAN LOOSDRECHT, MARINUS, CORNELIS, MARIA	T3	C 02 F	3/30	O	0931023
TENNEY, JOEL	T3	C 01 B	11/02	O	0866031	VAN WESTRENNEN, JEROEN	T3	C 08 L	95/00	O	0728814
						VANRUSSELT, LIEVE	T3	A 61 J	3/07	O	0861061

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

2) Angivelse af opfinder

O = Opfinder, når denne er forskellig fra en ansøger/patenthaver

VERDICHTER OE. GESMBH	T3	F 04 B 39/10		1038107	YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF	T3	G 01 N 27/327		0668502
VERMEER, WILLIAM, H.	T3	A 22 C 11/10	O	0722271	YORK REFRIGERATION APS	T3	F 25 B 49/02		1025404
VEVERT, JEAN-PAUL	T3	C 07 D 471/04	O	0556080	ZANTINGE, JAN	T3	A 01 J 25/11	O	0931453
VIDAL, ANTOINE	T3	B 65 D 19/34		0914279	ZIEGLER, URSULA	T3	B 32 B 25/08	O	1128955
VOGEL, ALLEN, J.	T3	A 61 M 15/00	O	0883415	ZOLLER, GERHARD	T3	C 07 D 233/76	O	0729460
VOGT, SEBASTIAN	T3	A 61 L 27/18	O	1152776	2752-3273 QUEBEC INC.	T3	E 01 C 13/08		0988423
VOLDEN, HARALD	T3	A 01 K 61/00	O	0808097					
VOLLENWEIDER, JURG	T3	B 65 H 5/28	O	0790204					
VOLLKOMMER, FRANK	T3	H 01 J 61/76	O	0901687					
VYAS, DOLATRAI	T3	C 07 F 9/655	O	0639577					
VYAS, DOLATRAI	T3	C 07 D 305/14	O	0590267					
VÖLKELE, CHRISTOPH	T3	A 61 L 27/18	O	1152776					
WALKER, LOUIS, B.	T3	A 61 M 15/00	O	0883415					
WARNER-LAMBERT COMPANY	T3	A 61 J 3/07		0861061					
WEHNER, WOLFGANG, DR.	T4	C 08 L 27/06	O	0716123					
WEIDNER, ECKHARD	T3	C 09 B 67/54	O	1078018					
WEIS, RUTH	T3	A 61 K 7/48	O	0930064					
WEITKEMPER, NORBERT	T3	A 61 K 31/575	O	0941097					
WESTERLUND, ULF	T4	D 04 H 1/60	O	0565392					
WIDMER, FRED	T3	C 07 K 7/06	O	0593585					
WIEGERINCK, PETER, HERMANUS, GERARDUS	T3	C 07 D 305/14	O	1105379					
WILLEMSEN, BRENT	T3	D 21 C 5/02	O	0926294					
WILLIAMS, MICHAEL D.	T3	C 07 K 5/027	O	0695757					
WILLNER, ITAMAR	T3	G 01 N 27/327	O	0668502					
WINDEISEN, WERNER	T1	A 63 B 71/14	O	1159041					
WINKLER, IRVIN, DR.	T3	C 07 H 21/00	O	0552766					
WINKLER, IRVIN, DR.	T3	C 07 H 21/00	O	0552767					
WITKOWSKI, DANIEL D.	T3	G 09 F 3/02		0968491					
WITTMAN, MARK D.	T3	C 07 D 305/14	O	0590267					
WITTMAN, MARK D.	T3	C 07 F 9/655	O	0639577					
WOLF, HANS, PROF.	T3	C 07 K 14/16	O	0732339					
WOLFER, ERNEST P.	T3	D 21 C 5/02	O	0926294					
WOLTHUIS, REINDER	T3	G 07 F 7/10	O	1036382					
WONG, HENRY	T3	C 07 F 9/655	O	0639577					
WRIGHT, JOHN J.	T3	C 07 F 9/655	O	0639577					
YANG, TSONG-TOH	T3	A 61 M 15/00	O	0883415					

EP patentansøgninger og patenter ordnet efter publiceringsnummer

Anvendte forkortelser:

1) Henviinger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

0416814	T3	C 07 D 501/36	0751251	T3	D 06 F 67/04
0487642	T4	E 04 H 15/40	0752830	T3	A 61 B 17/70
0500785	T3	C 07 K 14/47	0763460	T3	B 62 J 9/00
0516246	T4	A 01 J 7/00	0767831	T3	C 12 M 1/26
0552766	T3	C 07 H 21/00	0771206	T3	A 61 K 31/715
0552767	T3	C 07 H 21/00	0778302	T3	C 08 G 18/48
0556080	T3	C 07 D 471/04	0779797	T3	A 61 B 19/00
0562107	T3	C 08 B 37/00	0784415	T3	H 04 R 11/00
0565392	T4	D 04 H 1/60	0789028	T3	C 07 H 15/248
0590267	T3	C 07 D 305/14	0790204	T3	B 65 H 5/28
0593585	T3	C 07 K 7/06	0792802	T3	B 65 B 9/20
0597203	T3	G 01 N 27/30	0794136	T3	B 65 G 27/22
0631709	T3	H 04 R 25/00	0797431	T3	A 61 K 9/12
0639577	T3	C 07 F 9/655	0797452	T3	A 61 K 47/48
0668502	T3	G 01 N 27/327	0798002	T3	A 61 K 39/395
0695757	T3	C 07 K 5/027	0799895	T3	C 12 P 17/18
0695758	T3	C 07 K 5/027	0801705	T3	E 21 B 33/06
0700025	T3	G 07 F 11/10	0804199	T3	A 61 K 31/52
0702181	T3	F 16 L 3/04	0808097	T3	A 01 K 61/00
0704010	T3	E 01 F 15/00	0812838	T3	C 07 D 401/04
0707383	T3	H 03 M 1/00	0813864	T3	A 61 K 9/46
0707514	T3	B 01 F 17/00	0818246	T3	B 05 B 7/14
0707861	T3	A 61 M 5/50	0818992	T3	A 61 K 9/50
0714298	T3	A 61 K 31/409	0819637	T3	B 65 H 15/00
0716123	T4	C 08 L 27/06	0821462	T3	H 02 K 7/02
0720432	T3	A 23 L 1/182	0826955	T3	G 01 N 33/53
0721505	T3	C 12 N 15/40	0827714	T3	A 61 B 5/12
0722271	T3	A 22 C 11/10	0831443	T3	G 08 B 13/10
0722669	T3	A 23 L 1/182	0835324	T3	C 12 Q 1/68
0725038	T3	C 01 G 55/00	0845198	T3	A 01 D 41/12
0727056	T3	G 03 B 21/62	0845956	T3	A 46 B 7/06
0728421	T3	A 23 L 3/3472	0847279	T3	A 61 K 45/06
0728814	T3	C 08 L 95/00	0852220	T3	C 01 C 1/02
0729460	T3	C 07 D 233/76	0852715	T3	G 01 N 21/45
0731078	T3	C 07 C 50/14	0854149	T3	C 07 H 1/00
0732339	T3	C 07 K 14/16	0855988	T3	B 65 D 75/34
0740789	T3	G 01 N 33/537	0857325	T3	G 05 D 1/03
0746655	T3	E 04 B 1/00	0859854	T3	C 12 N 15/867
0746989	T3	A 41 D 13/12	0861020	T3	A 01 D 34/00

EP patentansøgninger og patenter ordnet efter publiceringsnummer

Anvendte forkortelser:

1) Henviinger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettede oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettede oversættelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

0861061	T3	A 61 J 3/07	0935750	T3	G 01 N 33/28
0866031	T3	C 01 B 11/02	0940966	T3	H 04 N 1/00
0868233	T3	B 21 D 26/14	0941097	T3	A 61 K 31/575
0868324	T3	B 60 P 1/44	0944819	T3	G 01 M 17/007
0870878	T3	E 04 B 1/80	0949870	T3	A 23 C 19/032
0873346	T3	C 07 H 17/00	0956522	T3	G 05 D 1/02
0873488	T3	F 17 C 1/16	0961646	T3	B 01 D 1/00
0876158	T3	A 61 K 45/00	0966948	T3	A 61 K 7/06
0877701	T3	B 63 B 21/50	0968491	T3	G 09 F 3/02
0879056	T3	A 61 K 31/52	0979865	T3	C 11 D 17/00
0879391	T3	F 41 A 17/44	0980874	T3	C 07 K 14/62
0880877	T3	A 01 C 17/00	0983102	T3	A 61 M 5/36
0883415	T3	A 61 M 15/00	0983103	T3	A 61 M 15/00
0885004	T3	A 61 K 31/4418	0987941	T3	A 01 N 1/02
0885465	T3	H 01 M 4/02	0988423	T3	E 01 C 13/08
0886770	T3	G 01 N 3/30	1001848	T3	B 05 C 1/08
0897569	T3	G 07 D 7/00	1003395	T3	A 44 B 19/16
0897793	T3	B 32 B 5/26	1005504	T3	C 08 J 7/04
0897887	T3	B 65 H 7/14	1021270	T3	B 23 K 20/12
0898496	T3	B 03 C 1/247	1021597	T3	C 25 F 3/20
0901687	T3	H 01 J 61/76	1025404	T3	F 25 B 49/02
0904247	T3	B 66 B 19/00	1027550	T3	F 16 L 11/08
0904472	T3	E 04 D 13/15	1028151	T3	C 09 J 133/06
0914211	T3	B 03 C 5/00	1029647	T3	B 29 C 45/27
0914279	T3	B 65 D 19/34	1030548	T3	A 01 J 5/007
0917835	T3	A 43 B 17/02	1033548	T3	F 41 A 9/56
0918758	T3	C 07 D 249/04	1035858	T3	A 61 K 35/78
0921729	T3	A 23 L 1/164	1036382	T3	G 07 F 7/10
0921932	T3	B 29 C 49/36	1038107	T3	F 04 B 39/10
0926294	T3	D 21 C 5/02	1038873	T3	C 07 D 405/12
0927108	T3	B 60 K 3/02	1049599	T3	B 60 K 17/12
0928192	T3	A 61 K 31/44	1051180	T3	A 61 K 31/661
0928932	T3	F 24 F 12/00	1052208	T3	B 65 H 5/04
0930064	T3	A 61 K 7/48	1059149	T3	B 26 B 13/28
0931023	T3	C 02 F 3/30	1061790	T3	A 01 B 35/26
0931453	T3	A 01 J 25/11	1061791	T3	A 01 D 65/02
0931735	T3	B 65 F 1/16	1062958	T3	A 61 M 1/00
0932447	T3	B 02 C 23/08	1072031	T3	G 09 F 11/02
0933486	T3	E 04 B 1/94	1078018	T3	C 09 B 67/54

EP patentansøgninger og patenter ordnet efter publiceringsnummer

Anvendte forkortelser:

1) Henvisninger til et af de foregående afsnit

T1 = Oversættelser af krav i europæiske patentansøgninger

T2 = Rettelser af krav i europæiske patentansøgninger

T3 = Europæiske patenter med virkning i Danmark

T4 = Ændrede europæiske patenter med virkning i Danmark

T5 = Rettelser af europæiske patenter med virkning i Danmark

1082081	T3	A 61 F 13/15
1082401	T3	C 10 J 3/26
1094912	T3	B 23 C 3/35
1105379	T3	C 07 D 305/14
1121305	T3	B 65 D 75/38
1128955	T3	B 32 B 25/08
1152776	T3	A 61 L 27/18
1159041	T1	A 63 B 71/14
1221859	T1	A 23 C 1/00
1225963	T1	B 01 D 29/11

Andre meddelelser

Ankenævnet for Patenter og Varemærker meddeler:

KENDELSE:

År 2001, den 5. april afsagde Patentankenævnet (Hans Chr. Thomsen, Michael Dorn, Lars Herborg, Ansgar Sørensen, P. Terndrup Petersen) **følgende kendelse i sagen AN 1998 00091**

Klage fra

Dansac A/S, Danmark, v/ Budde, Schou & Ostenfeld A/S,

over

Patentdirektoratets (nu Patent- og Varemærkestyrelsen) afgørelse vedrørende dansk patent nr. 171342 for Colo-plast A/S, v/ Hofman-Bang & Boutard A/S.

Ankenævnet har behandlet sagen på sit møde den 1. februar 2001. For klageren mødte advokat Peter-Ulrik Plesner og civilingeniør Bent Kjerrumgaard. For indklagede mødte advokat Ole Damsbo og partner Iver Kyed. Hver part fremlagde påstandsdokument og procederede sagen i det væsentlige i overensstemmelse hermed, hvorved navnlig bemærkes, at klageren frafaldt sit anbringende om, at det omprøvede patent ikke har fornøden opfindelseshøjde.

For Patent- og Varemærkestyrelsen mødte chefkonsulent Tim Schyberg og teknisk sagsbehandler Peter Simonsen, der havde lejlighed til at udtale sig.

Ankenævnet udtaler:

I det meddelte patent, DK 171342 B1 er opfindelsen ifølge patentets hovedkrav bl.a. **k e n d e t e g n e t** ved, at bærefolien (30) er fastgjort til det ringformede legemes proximale side (11) langs dettes indre periferi (13) og ydre periferi (14) **med indbyrdes mellemrum**.

Som patentet foreligger efter den administrative omprøvning begæret af patenthaver, er patentet DK PR 171342 B3 ifølge sit hovedkrav nu alene kendetegnet ved, at det ringformede legemes (10) proximale side (11) er konveks, og at de to radialt adskilte zoner, hvori bærefolien (30) er fastgjort til det ringformige legemes proximale side (11), er beliggende ved den indre (13) henholdsvis den ydre periferi (14) af det ringformige legeme (10).

Den kendetegnende del af hovedkravet ifølge patentskriftet, som det foreligger efter den administrative omprøvning, indeholder ikke udtrykket: **„med indbyrdes mellemrum“**, som indgår i den kendetegnende del af hovedkravet i det først meddelte patent, og udelukker således på forhånd en tolkning af betydningen af dette udtryk, herunder også, at vendingen kan tolkes således, at opfindelsen kræver tilstedeværelsen af et **rumligt mellemrum** mellem det ringformige legeme (10) og bærefolien (30).

Udeladelsen af udtrykket: **„med indbyrdes mellemrum“** og dermed udelukkelsen af en tolkningsmulighed af dette udtryk, der ville begrænse opfindelsen til alene at omfatte sådant stomiudstyr, som er kendetegnet ved eksistensen af et rumligt mellemrum mellem det ringformige legeme (10) og bærefolien (30), anses af ankenævnet for at være en udvidelse af patentets dækningsomfang i forhold til det først meddelte patent.

Patenthavers begæring om omprøvning findes herefter at være i modstrid med Patentlovens § 53 e, der alene giver patenthaveren adgang til at begære en begrænsning af sit patent.

Herefter bestemmes:

Patentdirektoratets afgørelse vedrørende den administrative omprøvning af DK 171342 B1 ophæves.

Sagens baggrund:

Den 11. marts 1994 indgav Coloplast A/S, v/ Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, en ansøgning om patent på et stomiudstyr omfattende et ringformet legeme med en konveks proximal side, som er forsynet med et klæbemiddel til fastgørelse af det ringformede legeme til en brugers hud, kendetegnet ved, at klæbemidlet findes på en termoplastisk bærefolie med mindst samme udstrækning som klæbemidlet, og at bærefolien er beliggende mellem klæbemidlet og det ringformede legeme og er fastgjort til det ringformede legemes side langs dettes indre periferi og ydre periferi med indbyrdes mellemrum.

Ansøgningen blev fremlagt med de i bilag 1 vedlagte hovedkrav.

Patentdirektoratet meddelte i sin 1. betænkning den 25. november 1994, at det ansøgte var nyt og kunne føre til patent. Dog kunne den indleverede beskrivelse med krav ikke godkendes som følge af, at kravbeskrivelsen indholdt 2 opfindelser, der var uafhængige af hinanden, hvilket var i strid med bekendtgørelse nr. 1193 af 23. december 1992, § 16, stk. 3.

Efter telefonsamtale med ansøgers fuldmægtig meddelte direktoratet den 11. januar 1995, at den i krav 4-6 angivne opfindelse ikke kunne anses for selvstændig patenterbar, idet det måtte anses at være nærliggende for en fagmand at påhæfte et termoplastisk lag på en overflade af et termoplastisk materiale for at undgå sammentrækninger af det termoplastiske materiale.

Den 24. maj 1995 fremsendte ansøgeren et nyt sæt patentkrav. (Vedlægges som bilag 2). Heri bemærkes til direktoratets betænkning, at man fandt, at den kendte teknik, som beskrevet i beskrivelsens side 2, linie 25-31, angik "stomi-produkter med en **flad proximal klæbeside**", mens der i den foreliggende ansøgning var tale om stomiprodukter med en **konveks proximal klæbeside**, og at de to produkter var væsensforskellige fra hinanden.

Ansøgeren var heller ikke umiddelbart enig med direktoratet om, hvad der måtte være nærliggende for en fagmand, jf. de oprindelige krav 4-8, som er ændret til krav 9-13. Man angav, at disse krav ikke var nyhedsundersøgt og anmodede om, at dette sker inden endelig stillingtagen. Det bemærkes, at dette er afgørende pga. en teknisk sammenhæng mellem opfindelsen i krav 1 og opfindelsen i krav 9, idet disse opfindelser samvirker i produktet.

Patentdirektoratet godkendte den 8. august 1996 patentsøgningen til patentmeddelelse på grundlag af beskrivelse med krav af 5. juli 1996 og tegninger af 11. marts 1994.

Den 19. februar 1998 indgav patenthaveren herefter begæring om administrativ omprøvning med den begrundelse, at han var blevet opmærksom på, at der forud for indleveringsdagen for patentsøgningen var blevet markedsført et stomiprodukt, der repræsenterede en kendt teknik, som hvis den havde været inddraget under patenterbarhedsprøvnningen, ville have medført en præcisering af krav 1 i patentet.

I det følgende blev redegjort nærmere for det nævnte kendte stomiudstyr, som blev markedsført under varemærket ConvaTec, ligesom der blev vedlagt et eksemplar af produktet, med hvilket der ved anvendelse af produktets to komponenter kan frembringes en konveks form på den proximale side, der muliggør, at klæbelaget kan komme til at ligge an mod og klæbe til huden i den hulhed, som omgiver stomien hos en patient. Herefter opregnes en række forskelle mellem de to patenter, herunder hvilke ulemper som ConvaTec's produkt har, men som undgås ved Coloplasts patent.

Den 29. april 1998 fremsendte Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S en berigtigelse for så vidt angik vareprøven, der var nævnt i omprøvningsbegæringen.

Den 14. maj 1998 opretholdt Patentdirektoratet patentet i ændret form på grundlag af følgende bilag:

- Beskrivelse af 5. juli 1996 med nye sider 1, 2, 2a, 2b af 19. februar 1998.
- Nye krav 1 og 2 af 19. februar 1996.
- Krav 3-10 af 5. juli 1996.
- Tegninger af 11. marts 1994.

Denne afgørelse har klageren Dansac A/S, Danmark, v/ Budde, Schou & Ostenfeld A/S, den 10. august 1998 indbragt for Patentankenævnet med påstand om ugyldiggørelse af såvel det oprindelige som omprøvede patent nr. 171342.

I klagebegrundelsen har klagerens fuldmægtig henvist til den verserende sag, som Coloplast har rejst over for Dansac A/S ved fogedretten i Helsingør om nedlæggelse af forbud for krænkelse af DK patent nr. 171342. Forbudet blev nægtet fremme, og sagen er køret til Østre Landsret.

Klageren har herefter gjort nærmere rede for sin forundring over, at Coloplast under omprøvningssagen dels ikke gav Patentdirektoratet orientering om den verserende forbudssag, dels at der under fogedsagen var en væsentlig strid om udtrykket "med indbyrdes mellemrum", som bl.a. forekommer i stridspatentets krav 1. Videre har klager påstået, at der ved omprøvningen er sket en ulovlig udvidelse af beskyttelsesomfanget, allerede fordi der i de nye patentkrav er udeladt ordene "med indbyrdes mellemrum", hvorved man har fjernet den uklarhed, der var genstand for en omfattende procedure ved fogedretten. Klager fandt, at det oprindelige krav indebar, at der skulle være et hulrum mellem de to lag, hvilket også var afgørende for, at de to lag - det ringformede legeme og bærefolien - som beskrevet i opfindelsen kan bevæge sig i forhold til hinanden. Dette fandt klager ikke længere var muligt efter det ændrede krav 1.

Videre fandt klager, at den ændrede beskrivelse - om at der ikke mere behøvede at være mellemrum - bevirkede, at den beskrevne tekniske virkning ikke længere er mulig, hvorfor ændringen i krav 1 må medføre, at der mangler den til patentering fornødne opfindelseshøjde.

Patenthaver har i brev af 23. februar 1999 påstået afvisning af klagen. Til spørgsmålet om den manglende henvisning til fogedsagen, fandt man, at klagers udtalelse foruden at være injurierende også baserede sig på en mang-

lende forståelse af hvilke spørgsmål, der kan behandles af Patentdirektoratet, og hvilke af domstolene. Det anførtes, at det alene var Patentdirektoratets opgave, at afgøre, om nyt materiale, som forelægges Patentdirektoratet, er til hinder for, at patentet opretholdes i ændret eller uændret form, mens det er op til domstolene at tage stilling til en fortolkning af patentkravene.

Patenthaver har vedrørende den ulovlige udvidelse af beskyttelsesomfanget gjort gældende, at klager har begrundet sin påstand med følgende:

1. "at første led i den kendetegnende del er flyttet til kravets indledning,
2. at ordet "konveks" er indføjet i den kendetegnende del af krav 1 og er udgået af kravets indledning, og
3. at ordet "mellemrum" er udgået af krav 1."

Man har heroverfor gjort gældende, at med hensyn til de to første forskelle, der ligesom den tredje er foranlediget af, at opfindelsen er karakteriseret på grundlag af en anden kendt teknik (Convatec-produktet) end den teknik, der dannede baggrund for krav 1 i patentet før omprøvning, så er det åbenbart, at der ikke herved er sket nogen udvidelse af beskyttelsesomfanget."

For så vidt angik den tredje forskel, fandt man det også åbenbart, at angivelsen af, at bærefolien (3) "er fastgjort til det ringformede legemes proximale side (11) i to adskilte zoner", og det yderligere kendetegn, at "de to radikalt adskilte zoner er beliggende ved den indre (13) henholdsvis den ydre periferi (14) af det ringformede legeme (10)" ikke gav udtryk for et andet teknisk indhold end den tilsvarende del af den kendetegnende del af krav 1 i patentet før omprøvning.

Man betegnede derfor kun omformuleringen af krav 1, som en præcisering af de for opfindelsen karakteristiske træk, således som de også var bragt til udtryk før omprøvningen, og at der således ikke var tale om en udvidelse af patentkravene.

Med hensyn til patenterbarheden af det omprøvede patent gjorde patenthaver gældende, at klager øjensynligt ikke havde bestridt, at opfindelsen var ny, men kun at den ikke adskilte sig væsentligt fra den nærmest beslægtede teknik. Det anførtes, at klagerens bemærkninger om behovet for luftadgang til området mellem det ringformede legeme og bærefolien er baseret på nogle uholdbare forudsætninger.

Endelig afvistes, at det skulle være en forudsætning for en omprøvning begæret af patentholder, at der er tale om en begrænsning af patentet, jf. patentlovens § 53b, stk.1, hvor enhver, dvs. også patenthaveren kan fremsætte begæring om, at et patent meddelt af patentmyndigheden omprøves, samt at patentmyndigheden jf. § 53c, stk.2, kan erklære patentet ugyldigt eller opretholde det i ændret eller uændret form. Det forudsættes således ikke, at der er sket en begrænsning.

Patentdirektoratet har i skrivelse af 11. august 1999 meddelt, at man ikke har bemærkninger til sagen.

Klageren har herefter med brev af 16. september 1999 fremsendt et responsum af professor Mogens Koktvedgaard vedrørende administrativ omprøvning.

Bilag 1

Patentkrav af 11. marts 1994.

1. Stomiudstyr omfattende

- et ringformet legeme (10) med en konveks proximal side (11) og en distal side (12) samt en indre periferi (13) og en ydre periferi (14),

- et lag af klæbemiddel (20) til fastgørelse af det ringformede legeme (10) til en brugers hud med den proximale side (11) vendende mod brugerens hud, k e n d e t e g n e t ved, at klæbemidlet (20) findes på en termoplastisk bærefolie (30) med mindst samme udstrækning som klæbemidlet (20), og at bærefolien (30) er beliggende mellem klæbemidlet (20) og det ringformede legeme (10) og er fastgjort til det ringformede legemes proximale side (11) langs dets indre periferi (13) og ydre periferi (14) med indbyrdes mellemrum.

2. Stomiudstyr ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bærefolien (30) er fastgjort til det ringformede legeme (10) ved en ikke lukket ringformet svejse-søm (32) langs den ydre periferi (14) således, at der er luftadgang til mellemrummet.

3. Stomiudstyr ifølge krav 1-2, k e n d e t e g n e t ved, at bærefolien (30) er fastgjort til det ringformede legeme (10) ved en lukket ringformet svejse-søm (31) langs den indre periferi (13).

4. Stomiudstyr omfattende

- et ringformet legeme (10) med en konveks proximal side (11) og en distal side (12) samt en indre periferi (13) og en ydre periferi (14),

- en termoplastisk bærefolie (30), som er i fast forbindelse med det ringformede legeme (10) og strækker sig væsentligt ud over det ringformede legemes ydre periferi (14), hvor bærefolien (30) er hovedsagelig plan,

- et lag af klæbemiddel (20), som hovedsageligt dækker den proximale side (11) af det ringformede legeme (10) og af bærefolien (30), og

- en termoplastisk beskyttelsesfolie (40), som dækker klæbemidlets (20) proximale side, og som har slipegenskaber i forhold til klæbemidlet (20), k e n d e t e g n e t ved, at der endvidere findes et plant lag af termostabil materiale (50) i tæt forbindelse med klæbemidlet (20), og som strækker sig radialt indad hovedsagelig fra klæbemidlets ydre periferi (23) og overlapper det ringformede legemes (10) ydre periferi (14).

5. Stomiudstyr ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at det termostabile materiale (50) er beliggende på klæbemidlets (20) proximale side og har slipegenskaber i forhold til klæbemidlet (20).

6. Stomiudstyr ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at det termostabile materiale (50) er siliciseret papir.

7. Stomiudstyr ifølge krav 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at der til det ringformede legemes (10) distale side (12) er fastgjort en opsamlingspose (70).

8. Stomiudstyr ifølge krav 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at det ringformede legemes (10) distale side (12) har koblingsorganer (60) til udløselig fastgørelse af en opsamlingspose (70).

Bilag 2

Patentkrav af 25. maj 1995

1. Stomiudstyr omfattende

- et ringformet legeme (10) med en konveks proximal side (11) og en distal side (12) samt en indre periferi (13) og en ydre periferi (14),

- et lag af klæbemiddel (20) til fastgørelse af det ringformede legeme (10) til en brugers hud med den proximale side (11) vendende mod brugerens hud, k e n d e t e g n e t ved, at klæbemidlet (20) findes på en termoplastisk bærefolie (30) med mindst samme udstrækning som klæbemidlet (20), og at bærefolien (30) er beliggende mellem klæbemidlet (20) og det ringformede legeme (10) og er fastgjort til det ringformede legemes proximale side (11) langs dets indre periferi (13) og ydre periferi (14) med indbyrdes mellemrum.

2. Stomiudstyr ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bærefolien (30) er fastgjort til det ringformede legeme (10) ved en ikke lukket ringformet svejse-søm (32) langs den ydre periferi (14) således, at der er luftadgang til mellemrummet.

3. Stomiudstyr ifølge krav 1-2, k e n d e t e g n e t ved, at bærefolien (30) er fastgjort til det ringformede legeme (10) ved en lukket ringformet svejse-søm (31) langs den indre periferi (13).

4. Stomiudstyr ifølge krav 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at bærefolien (30) er termoplastisk og strækker sig væsentligt ud over det ringformede legemes (10) ydre periferi (14), hvor bærefolien (30) i det væsentlige er plan.

5. Stomiudstyr ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at det omfatter en termoplastisk beskyttelsesfolie (40), som dækker klæbemidlets (20) proximale side, og som har slipegenskaber i forhold til klæbemidlet (20).

6. Stomiudstyr ifølge krav 4-5, k e n d e t e g n e t ved, at det omfatter et plant lag af termostabil materiale (50), som er i tæt forbindelse med klæbemidlet (20), og som strækker sig radialt indad hovedsagelig fra klæbemidlets ydre periferi (23) og overlapper det ringformede legemes (10) ydre periferi (14).

7. Stomiudstyr ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at det termostabile materiale (50) er beliggende på klæbemidlets (20) proximale side og har slipegenskaber i forhold til klæbemidlet (20).

8. Stomiudstyr ifølge krav 7, k e n d e t e g n e t ved, at det termostabile materiale (50) er siliciseret papir.

9. Stomiudstyr omfattende

- et ringformet legeme (10) med en konveks proximal side (11) og en distal side (12) samt en indre periferi (13) og en ydre periferi (14),

- en termoplastisk bærefolie (30), som er i fast forbindelse med det ringformede legeme (10) og strækker sig væsentligt ud over det ringformede legemes ydre periferi (14), hvor bærefolien (30) er hovedsagelig plan,

- et lag af klæbemiddel (20), som hovedsageligt dækker den proximale side (11) af det ringformede legeme (10) og af bærefolien (30), og

- en termoplastisk beskyttelsesfolie (40), som dækker klæbemidlets (20) proximale side, og som har slipegenskaber i forhold til klæbemidlet (20), k e n d e t e g n e t ved, at der endvidere findes et plant lag af termostabil materiale (50) i tæt forbindelse med klæbemidlet (20), og som strækker sig radialt indad hovedsagelig fra klæbemidlets ydre periferi (23) og overlapper det ringformede legemes (10) ydre periferi (14).

10. Stomiudstyr ifølge krav 9, k e n d e t e g n e t ved, at det termostabile materiale (50) er beliggende på klæbemidlets (20) proximale side og har slipegenskaber i forhold til klæbemidlet (20).

11. Stomiudstyr ifølge krav 10, k e n d e t e g n e t ved, at det termostabile materiale (50) er siliconiseret papir.

12. Stomiudstyr ifølge krav 1-10, k e n d e t e g n e t ved, at der til det ringformede legemes (10) distale side (12) er fastgjort en opsamlingspose (70).

13. Stomiudstyr ifølge krav 1-10, k e n d e t e g n e t ved, at det ringformede legemes (10) distale side (12) har koblingsorganer (60) til udløselig fastgørelse af en opsamlingspose (70).

Ankenævnets afgørelse af 5. april 2001 vedrørende AN 1998 00091 (PR 171342) er ved stævning af 28. maj 2001 indbragt for Østre Landsret der ved dom af 21. juni 2002, udtalte:

Retten hævdede sagen som forligt.

Ankenævnet for Patenter og Varemærker meddeler:

År 1998, den 6. august afsagde Patentankenævnet (Hans Chr. Thomsen, Michael Dorn, Lars Herborg, Arne Holm, B. Lindberg Møller) følgende kendelse i sagen j.nr. P 22/95:

Klage fra

Takeda Chemical Industries Ltd., Japan, v/ Plougmann, Vingtoft & Partners (klager I)

og fra

Abbott Laboratories, USA, v/Budde, Schou & Co. A/S (klager II)

over

Patentdirektoratets (nu Patent- og Varemærkestyrelsen) afgørelse af 19. juli 1995 vedrørende meddelelse af patent nr. 164845 for Zeneca Limited, England, v/Chas. Hude A/S.

Den 31. august 1992 fremlagdes under nr. 164845 B en den 11. februar 1982 indleveret ansøgning om patent på farmaceutiske midler omfattende polypeptider med kontinuerlig frigørelse.

De fremlagte krav lød således:

"1. Farmaceutisk middel omfattende et farmakologisk aktivt polypeptid, **kendetegnet** ved, at det omfatter (a) fra 50% til 99,9% af et polylactid, som er en polymer af mælkesyre alene, en copolymer af mælkesyre og glycolsyre, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er fra 0 op til 3:1, en blanding af sådanne polymere eller en blanding af sådanne polymere og copolymer, idet mælkesyren er enten i racemisk eller optisk aktiv form, og hvor polylactidet er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen) eller uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform eller dioxan), og (b) fra 0,1% til 50% af et farmakologisk aktivt polypeptid, som ikke hydrolyseres tilstrækkeligt under de betingelser, der forekommer inde i midlet under den tilsigtede brugsperiode, hvilket polypeptid er ensartet dispergeret i polylactidet.

2. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det syrestabile polypeptid er oxytocin, vasopressin, adrenocortikotrop hormon (ACTH), epidermal vækstfaktor (EGF), prolactin, luteiniserende hormonfrigørende hormon (LH-RH), insulin, somatostatin, glucagon, interferon, gastrin, tetragastrin, pentagastrin, urogastron, secretin, calcitonin, enkephaliner, endorphiner, angiotensiner, renin, bradykinin, bacitraciner, polymyxiner, colistiner, tyrocidin, gramicidiner og syntetiske analoge og modifikationer og farmakologisk aktive fragmenter deraf.

3. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at polylactidet har en høj grad af heterogenitet med hensyn til glycolidrige og lactidrige molekyler eller har høj polydispersitet.

4. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal større end 0,5 dl/g.

5. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% af et polypeptid med en molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,2 – 0,5 dl/g.

6. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med en molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal mindre end 0,2 dl/g.

7. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt fra 1500 til 10.000 og fra 50 til 90 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,4 – 0,8 dl/g.

8. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 30 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 1500 – 10.000 og fra 70 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 – 0,4 dl/g.

9. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 20 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 1500 – 10.000 og fra 80 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,15 dl/g.

10. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt fra 8000 til 30.000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 – 0,4 dl/g.

11. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 8000 – 30.000 og fra 50 til 90 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,7-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,1 – 0,15 dl/g.

12. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 8000 – 30.000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,1 dl/g.

13. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,8-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mere end 0,5 dl/g.

14. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,2 – 0,5 dl/g.

15. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,2 dl/g.

16. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% epidermal vækstfaktor eller urogastron og fra 50 til 90 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,4 – 0,8 dl/g.

17. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% epidermal vækstfaktor eller urogastron og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 – 0,4 dl/g.

18. Farmaceutisk middel i form af suspension til injektion, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 1 til 50 vægt% af et fast præparat, som selv omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et syrestabil polypeptid som defineret i det foregående og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,3, og som er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i benzen) på mindre end 0,5 dl/g eller er uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i chloroform eller dioxan) på mindre end 4 dl/g, hvilket faste præparat er reduceret til fin partikelstørrelse, sammen med fra 50 til 99 vægt% af en flydende bærer, der er egnet til injektion i pattedyr.

19. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det som polylactid omfatter en poly(lactid-co-glycolid)polymer omfattende mindst 25 mol% mælkesyreenheder og op til 75 mol% glycolsyreenheder, som er uopløselig i benzen og har et logaritmisk viskositetstal i chloroform eller dioxan på mindre end 1,36 dl/g."

Klager I (Takeda Chemical Industries Ltd. v/Plougmann & Vingtoft A/S) nedlagde ved skrivelse af 27. november 1992 indsigelse mod udstedelse af patent under henvisning til, at ansøgningen ikke opfylder patentlovens § 1, stk. 1, § 2, stk. 1 og 2, § 8, stk. 2, 1. og 3. punktum og § 13. Med skrivelse af 8. marts 1993 fremsendte klager I en yderligere indsigelsesbegrundelse, der lød som følger:

"Nærværende indsigelsesbegrundelse vil med hensyn til patentlovens § 2 være baseret på følgende modhold

1. EP patent nr. 0 021 234 (Syntex Inc.)
2. US patent nr. 3.773.919 (Boswell et al.) svarende til GB patent nr. 1 325 209
3. US patent nr. 4.011.312 (Reuter et al.)
4. Chang, T. M. S.: "Biodegradable semipermeable microcapsules containing enzymes, hormones, vaccines, and other biologicals. Jour. Bioeng. 1975, 1, 25-35; artiklen findes i abstractform i Chemical Abstract Vol. 88, 1978, 79041n
5. US patent nr. 3.887.699 (Yolles)
6. Wise, D. L., A. Schwoppe, S. E. Harrigan, D. A. McCarty & J. F. Howes: Sustained delivery of a narcotic antagonist from lactic/glycolic acid copolymer implants i "Polymeric delivery systems", R. J. Kostelnik (Ed.), Gordon and Breach Science publishers, New York 1978
7. Gilding, D. K. & A. M. Reed: Biodegradable polymers for use in surgery – polyglycolic/poly(lactic acid) homo- and copolymers. J. Polymer, 1979, 20, 1459-1464
8. Lee & Robinson i Robinson, J. R.: "Sustained and Controlled Release Drug Delivery Systems, Marcel Dekker, Inc., New York, 1978, s. 144-164

I forbindelse med behandlingen af patentansøgningen har ovennævnte modhold nr. (2) - (5) været fremdraget af Patentdirektoratet, medens modholdene (1), (6), (7) og (8) ikke er blevet taget i betragtning ved behandlingen af patentansøgningen.

Ifølge fremlæggelsesskrift nr. 164.845 er opfindelsen i krav 1 defineret som følger:

"1. Farmaceutisk middel omfattende et farmakologisk aktivt polypeptid, kendetegnet ved, at det omfatter (a) fra 50% til 99,9% af et poly(lactid), som er en polymer af mælkesyre alene, en copolymer af mælkesyre og glycolsyre, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er fra 0 til op til 3:1, en blanding af sådanne polymere eller en blanding af sådanne polymere og copolymer, idet mælkesyren er enten i racemisk eller optisk aktiv form, og hvor poly(lactid) er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen) eller uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml kloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform eller dioxan, og (b) fra 0,1% til 50% af et farmakologisk aktivt polypeptid, som ikke hydrolyseres tilstrækkeligt under de betingelser, der forekommer inde i midler under den tilsigtede brugperiode, hvilket polypeptid er ensartet dispergeret i poly(lactid)."

Krav 2-17 og 19 er rettet mod farmaceutiske præparater ifølge krav 1 indeholdende foretrukne "poly(lactid)" og/eller foretrukne "syrestabile polypeptider".

Krav 18 er et selvstændigt krav, der er rettet mod et farmaceutisk præparat i suspensionsform:

"18. Farmaceutisk middel i form af en suspension til injektion, kendetegnet ved, at det omfatter fra 1 til 50 vægt% af et fast præparat, som selv omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et syrestabil polypeptid som defineret i det foregående og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,3, og som er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløselig i benzen) på mindre end 0,5 dl/g eller er uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i chloroform eller dioxan) på mindre end 4 dl/g, hvilket faste præparat er reduceret til fin partikelstørrelse, sammen med fra 50 til 99 vægt% af en flydende bærer, der er egnet til injektion i pattedyr."

Som anført i vort brev af 27. november 1992 finder vi, at den godkendte ansøgning, der er fremlagt under nr. 164.845, ikke opfylder patentlovens § 1, stk. 1, § 2, stk. 1 og § 8, stk. 2, 1. og 3. punktum og § 13.

I det følgende vil vi nærmere redegøre for de forhold, som er nævnt ovenfor.

Vedrørende patentlovens § 2

Uanset at vi finder, at kravene ikke er tilladelige, idet de er blevet ændret på en sådan måde, at de ikke opfylder patentlovens § 13, hvilket vi skal begrunde nærmere i det følgende, vil vi nu først vise, at selv disse ændrede krav ikke opfylder de nødvendige betingelser om nyhed og opfindeshøjde.

Nyhed

Farmaceutiske præparater ifølge krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 er tidligere beskrevet i EP patent nr. 0 021 234, modhold (1). I (1) beskrives (eksempel 8, side 17, linje 30-37) et langtidsvirkende injicerbart bionedbrydeligt præparat i form af mikrokapsler, hvori der indgår et syrestabil polypeptid, nemlig en LH-RH-analog, i en polymer bestående af 25/75 glycolid/lactid copolymer med et grænseviskositetstal på 0,5.

Dette eksempel og den yderligere beskrivelse i (1) fjerner nyheden af krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845.

Fra beskrivelsesdelen i (1) ifølge opfindelsen, som beskrevet i (1) at opnå en forlænget frigivelse af det aktive lægemiddelstof, der er indeholdt i det farmaceutiske præparat, i en periode på fra 1 uge til et år efter administration af én dosis (side 6, linje 39-41). Endvidere fremgår det af (1) (side 6, linje 53-55), at der kan opnås et egnet præparat ved at dispergere eller indkapsle lægemiddelstoffet eller et salt heraf i

"a slow degrading, non-toxic, non-antigenic polymer such as a poly(lactic acid)/polyglycolic acid polymer for example as described in U.S. 3,773,919."

I US 3.773.919, modhold (2), defineres "poly(lactides)" som:

spalte 2, linje 1-6:

"...the term "poly(lactide)" includes both its generic meaning as a polyester derived from an alfa-hydroxycarboxylic acid and its specific meaning of the polymer derived from lactic acid (alfa-hydroxypropionic acid)...",

og i spalte 7, linje 12-40:

"The poly(lactide) carrier or matrix is poly(lactide), polyglycolide... or a copolymer of lactide or glycolide containing up to 50% by weight of comonomer repeating units..... The definition of the polymer, therefore, includes lactide/glycolide copolymers containing any proportions of the two types of repeating units."

Den ovenfor anførte definition af "poly(lactid)" er den, der i (1) henvises til i forbindelse med de i (1) anvendte og egnede glycolid/lactid-polymerer. Denne definition karakteriserer også de polymerer, der er defineret i krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845. Det skal bemærkes, at forholdet på 25/75 mellem glycolid/lactid i eksempel 8 i (1) falder inden for definitionen i krav 1 i ovennævnte fremlæggelsesskrift. Hertil kommer, at den i eksempel 8 i (1) beskrevne glycolid/lactid copolymer er anført at have et grænseviskositetstal på 0,5. I krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 er anført forskellige viskositetsangivelser for polymeren afhængigt af dens opløselighed i benzen. Uanset om polymeren er opløselig i benzen eller ej, er en grænseviskositet på 0,5 omfattet af definitionen i krav 1. Om end krav 1 henviser til logaritmiske viskositetstal, må det antages, at det har været hensigten, at de polymerer, der er beskrevet i eksemplerne i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, skulle falde inden for kravets definitionsområde, og størstedelen af eksemplerne i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 refererer til logaritmisk viskositetstal eller viskositetstal.

Et andet forhold, der understøtter ovennævnte betragtning om grænseviskositetstal/logaritmisk viskositetstal er, at det i (2), hvortil der som ovenfor anført henvises til fra (1) for så vidt angår definitionen af polymeren, i spalte 8, linje 69-72 er anført, at polymerens logaritmiske viskositetstal er fra 0,3 eller mindre til 4,0 eller mere (bestemt i benzen).

I det i eksempel 8 i (1) beskrevne mikrokapselpræparat indgår foruden den ovenfor omtalte polymer også et lægemiddelstof, der er et polypeptid, nemlig en LH-RH-analog. Dette lægemiddelstof falder ind under den definition, der er anført i krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, idet LH-RH-analogen er et syrestabil polypeptid, og LH-RH-analog er netop ét af de specifikt nævnte polypeptider, som er anført som syntetiske analoger i fremlæggelsesskriftets krav 2. I det mikrokapselpræparat, der er beskrevet i eksempel 8 i (1), indgår polypeptidet i en koncentration på 1%, hvilket falder inden for den koncentrationsangivelse, der er anført i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, nemlig 0,1% - 50%.

I et præparat ifølge fremlæggelsesskrift nr. 164.845 kræves, at polypeptidet er ensartet fordelt i den polymere matrix. Fra reference (8), "Sustained and Controlled Release Drug Delivery Systems", side 144, 151 og 161 var det forud for prioritetsdatoen for dansk patentansøgning nr. 591/82 imidlertid kendt, at et lægemiddelstof, der var indeholdt i mikrokapsler, var ensartet fordelt i mikrokapslernes polymere matrix; dette er netop hensigten ifølge fremlæggelsesskrift nr. 164.845. Det er således klart, at lægemiddelstoffet i de mikrokapsler, der er beskrevet i eksempel 8 i (1), er homogent dispergeret og homogent fordelt i matricen.

Konklusion – modhold (1):

I modhold (1) beskrives et præparat, der har en sammensætning, der falder inden for omfanget af krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, hvad angår polypeptidets art og koncentration, polymerens art og koncentration, polymerens viskositet og måden på hvilken lægemiddelstoffet er fordelt i polymeren.

Opfindelsen, som den er beskrevet i krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, er desuden i sin helhed foregrebet af US Patent nr. 3.773.919, modhold (2). I (2) beskrives farmaceutiske depotpræparater i partikulær eller pellet form, hvilke præparater omfatter (jf. krav 1 i (2)):

1. et lægemiddelstof i en virksom depotmængde, der er større end en konventionel enkelt dosis, i homogen blanding med

2. et fast poly(lactid), der har et logaritmisk viskositetstal på fra ca. 0,5 til ca. 4,0 (målt i benzen)

I beskrivelsesdelen i modhold 2 nævnes en viskositet på fra 0,3 eller mindre til ca. 4,0 eller mere (i benzen), (se spalte 8, linje 69-71). [Angående definition af poly(lactid), se venligst ovenfor.]

Af beskrivelsesens spalte 2, linje 60-61 i (2) fremgår det, at lægemiddelstofferne kan være polypeptider, og bacitracin, polymyxin B sulfat og "sodium colistimethate" (colistin natrium methansulfonat) er specifikt nævnt. Alle disse polypeptider er omfattet af definitionen af polypeptider i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, og såvel bacitraciner, polymyxiner som colistiner er specifikt nævnt i fremlæggelsesskriftets krav 2.

Forholdet mellem lægemiddelstof og poly(lactid) polymer er i (2) anført at udgøre fra 1-99%, og i eksemplerne 1-9 er disse forhold beskrevet at være 5,3% (eksemplerne 4-6), 10% (eksemplerne 7 og 8), 11% (eksempel 9) og 25% (eksemplerne 1-3). Intervallet 1-99% overlapper med det i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 anførte koncentrationsområde for polypeptid-indholdet i polymeren, nemlig 0,1-50%, og de nøjagtige forhold i de ovennævnte eksempler i (2) falder indenfor de i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 definerede rammer.

I (2) beskrives et "sustained-release"-pulver, som er fremstillet ved intim blanding af lægemiddelstof og polymer i et opløsningsmiddel (spalte 10, linje 70 – spalte 11, linje 4). Den intime blandingsmetode er den samme som den, der er anvendt i udførelseseksemplerne i fremlæggelsesskrift nr. 164.845.

Konklusion – modhold 2:

I (2) er beskrevet farmaceutiske præparater indeholdende et polypeptid som lægemiddelstof, hvilket polypeptid er dispergeret i en polylactid-polymer, der har et logaritisk viskositetstal inden for et fastsat interval. Alle disse kendetegn overlapper de i krav 1 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 beskrevne.

Det andet uafhængige krav, krav 18, i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 er rettet mod en suspension, der er beregnet til injektion. Dette krav indeholder en begrænsning, hvad angår det forhold, at det faste præparat er blevet reduceret til fin partikelstørrelse, men hvad angår polypeptiderne, har krav 18 præcis det samme omfang som krav 1, og hvad angår polymeren, er krav 18 endda mere omfattende end krav 1. Den ovenstående påvisning af, at krav 1 mangler nyhed i lyset af modhold (1) og (2) gælder således også for krav 18, forudsat at der i modholdene beskrives en suspension, der er beregnet til injektion, og at præparatet har en fin partikelstørrelse. Som det fremgår af ovenstående diskussion, beskrives dette i modhold (1): I eksempel 8, side 17, linje 41-50 beskrives en suspension af mikrokapsler, der indeholder 1% af et syrestabil polypeptid (LH-RH-analog) og 99% af en 25/75 glycolid/lactid-copolymer med et grænseviskositetstal på 0,5. De mikrokapsler, der er suspenderet i en flydende bærer, må siges at have en fin partikelstørrelse, idet denne er anført som værende 0-150 nm.

Der forekommer i krav 18 en stor begrænsning, eftersom forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er anført til 0,3. Netop denne værdi synes ikke at kunne udledes af de oprindeligt indleverede basisdokumenter; på det tilsvarende sted i den oprindelige beskrivelse er anført 0-3. Det problem, der nu synes at vise sig, er, at genindføring af det oprindelige størrelsesområde på den ene side vil betyde en udvidelse af kravomfanget, hvilket ikke er tilladt efter godkendelse, og at værdien 0,3 på den anden side synes at være for begrænsende. Denne værdi synes samtidig ikke at have basis i den oprindeligt indleverede ansøgning.

I (2) er det i spalte 10, linje 39-spalte 11, linje 50 beskrevet, at de fremstillede pellets eller partikler i fin partikelstørrelse (200 m i diameter eller mindre) kan suspenderes i vehikler, der er egnet til parenteralt brug.

Krav 18 besidder således ikke nyhed i lyset af modhold (1) og (2), undtagen muligvis for den ovennævnte værdi på 0,3, der imidlertid ikke synes at være en tilladt værdi.

Opfindelseshøjde

Ud over at den påberåbte opfindelse, som defineret i kravene 1 og 18 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, i lyset af modhold (1) og (2) ikke besidder nyhed, mangler opfindelsen naturligvis også opfindelseshøjde i lyset af disse modhold, hvilket klart ses fra den ovenstående diskussion. Enkelte andre modhold skal også nævnes i denne forbindelse.

US patent nr. 4.011.312 (modhold (3)) beskriver doseringsformer omfattende en bioeroderbar matrix, der er fremstillet af en polyester af "glycolic and lactic acid" (dvs. omfattet af definitionen på "polylactid" i fremlæggelsesskrift nr. 164.845), og lægemiddelstof, der fx kan være bacitraciner eller polymyxin B. Disse to lægemiddelstoffer er polypeptider, der explicit er nævnt i krav 2 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845.

I modhold (4) beskrives mikrokapsler med indhold af polypeptidet insulin i en polymer bestående af "polylactic acid". Modhold (5) beskriver, ligesom modhold (4), muligheden for inkorporering af insulin (spalte 6, linje 15) i fx en copolymer af "lactic acid" (krav 1). Desuden er det i (5) anført, at det ved variation i polymerens molekylvægt og krystallinitet vil være muligt at opnå et ønsket release og en ønsket varighed.

I beskrivelsen af 11. februar 1982 for ansøgning nr. 0591/82 (svarende til fremlæggelsesskrift nr. 164.845) er formålet med opfindelsen anført:

"...et formål med den foreliggende opfindelse at angive midler af syrestabile polypeptider, fra hvilke, eventuelt bortset fra en forholdsvis kort induktionsperiode i begyndelsen, polypeptidet frigøres kontinuerligt, idet der ikke er nogen perioder, hvorunder intet eller kun lidt polypeptid frigøres."

I denne forbindelse må det antages, at ansøgeren gør gældende, at dette formål er opfyldt, når der anvendes et farmaceutisk præparat som defineret i kravene.

Som indgående diskuteret ovenfor var det før nærværende ansøgningsprioritetsdato kendt at anvende polylactider eller copolymerer af mælkesyre og glycolsyre til fremstilling af farmaceutiske præparater med forlænget release, se fx modhold (1), EP 0 021 234, side 6, linje 39-41 og modhold (3), US patent nr. 4.011.312, spalte 2, linje 5-7. Fra modhold (2), US patent nr. 3.773.919, spalte 9, linje 34-37, kan det udledes, at der opnås kontinuerligt release uden perioder, hvor intet lægemiddelstof bliver frigjort:

"...By variation in the properties of the polylactic acid microcapsules, the rate of release could be increased or decreased. Thus, in the rapid release microcapsules, 50% of the insulin is released in 5 hours. By variation in the preparative procedure, slow release polylactic acid microcapsules could be made to have an extremely slow release rate where less than 2.5% of the insulin is released after 24 hours. Thus by variation in the preparation of the polylactic acid microcapsules, a wide range of release of insulin is possible".

og på side 30 nederst:

"Adjustment can be made in the molecular weight of the polymer to further vary the rate of degradation."

Det skal bemærkes, at de ovenfor anførte overvejelser angående betydningen af polymerens variation er fuldt gyldige i nærværende sammenhæng, idet sammensætningen af den givne polymertype vil have indflydelse på frigivelsen, uanset om frigivelsesmekanismen af lægemiddelstof skyldes erosion eller diffusion. Det forhold, at lægemiddelstoffrigivelsen er afhængigt af sammensætningen, vil naturligvis gælde, uanset om lægemiddelstoffet er fordelt i hele polymeren, eller om det er tilstede i et reservoir i selve polymeren.

I (5), spalte 5, linje 4-60 er bl.a. anført:

"...A good amount of control over the release of drug can be obtained by choosing appropriate molecular weights and degrees of crystallinity in the polymer matrix..."

Desuden er det i (2), spalte 8, linje 42-47 beskrevet, at polymerisationsgraden (og hermed polymerens molekylvægt) har betydning for lægemiddelstoffets releasehastighed:

"...In general, the higher the degree of polymerization, that is, the higher the molecular weight of the polylactide, the slower is its rate of absorption, etc. in the body and the slower will be the rate of release of its associated drug..."

Wise et al., modhold (6), har ligeledes beskrevet, hvorledes det ved passende variation af polymersammensætningen er muligt at opnå variation i release hastighed:

side 75: "The delivery systems were synthesized from L(+)- lactic (L(+)) and glycolic (G) acids. Specifically, copolymers of weight fractions 90L(+)/10G and 75L(+)/25G, with molecular weight less than 50,000 were blended with ³H-naltrexone (base) at weight loadings of 70 and 50%, respectively", og

på side 85: "The composition of the copolymer constituent of the implant was found to be one of the major factors governing the release rate of naltrexone base. It was found that the duration of release from the 90/10 PLGA spheres was almost twice that from the 75/25 PLGA implants."

Baseret på ovenstående kommentarer kan det konkluderes, at den opfindelse, som er defineret i kravene i fremlæggelsesskrift nr. 164.845, på ingen måde adskiller sig væsentligt fra det, der på datoen for ovennævnte ansøgningsprioritetsdato var kendt for en fagmand på området.

Underkravene 2-17 og 19 i fremlæggelsesskrift nr. 164.845 besidder heller ikke nyhed og/eller opfindelseshøjde.

Krav 2 er en listing af polypeptider. Som anført ovenfor, omfatter denne liste polypeptider, der i relevant sammenhæng er beskrevet i modhold (1) og (2), der således tager nyheden fra krav 2.

Ifølge krav 3 har polylactidet en høj grad af heterogenitet med hensyn til glycolid-rige og lactid-rige molekyler eller har høj polydispersitet. Sådanne polymere er kendt fx fra modhold (7) (side 1462, spalte 1, line 1-3 fn), og da det var kendt forud for prioritetsdatoen for ansøgning nr. 591/82 (svarende til fremlæggelsesskrift nr. 164.845), jf. ovenfor, at sammensætningen af polymeren har betydning for frigivelsen, da må det anses for nærliggende for en fagmand på området at foreslå sådanne polymere i forbindelse med dansk patentansøgning nr. 591/82.

Krav 4-17 og 19 indeholder inden for omfanget af de uafhængige krav en række variationer hvad angår polypeptid og polylactid, men alle disse variationer er alle tidligere kendte eller i sig selv nærliggende for en fagmand på området. I fremlæggelsesskriftet er der ingen angivelse af, at variation med hensyn til polypeptid og/eller polylactid udgør nogen særlig kritikalitet, som kunne berettige til, at der er tale om opfindelseshøjde. Hvis det på et senere tidspunkt i indsigelsesforløbet skulle blive relevant, vil vi meget gerne yderligere kommentere hvert af disse krav.

Konklusionen er den, at ansøgningen i dens helhed ikke besidder den fornødne opfindelseshøjde.

Som tidligere anført finder vi imidlertid, at patentkravene ikke er tilladelige, idet de ikke opfylder patentlovens § 13. Dette vil vi nærmere redegøre for i det følgende.

Vedrørende patentlovens § 13

Med henvisning til patentlovens § 13 må en patentansøgning ikke ændres således, at patent søges på noget, som ikke fremgik af ansøgningen, da denne blev indleveret. Dansk patentansøgning nr. 591/82 opfylder ikke patentlovens § 13, idet den godkendte ansøgningskrav indeholder definitioner og begrænsninger, som ikke kan udledes af den oprindeligt indleverede ansøgning.

I sit svar på direktoratets brev af 20. juni 1989 har ansøgeren således ændret krav 1 i lyset af modhold (2) ved at indføre en disclaimer, der deler polyactiderne i to grupper, nemlig én gruppe, der omfatter de polyactider, der er opløselige i benzen, og en anden gruppe, der omfatter de polyactider, der er uopløselige i benzen. Til yderligere karakterisering af disse to grupper af polyactider knytter ansøgeren viskositetsangivelser til de to grupper af polyactider i form af logaritmiske viskositetstal.

Hertil har vi følgende bemærkninger:

1. Ved at indføre en disclaimer, hvis ene del lyder som følger:

"...hvor polyactidet er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen)..."

opnås reelt ikke en udelukkelse af de polymere, der er anført i modhold (2), idet der – som tidligere nævnt i (2) er anført polymere med et logaritmisk viskositetstal på fra ca. 0,3 eller mindre til ca. 4,0 eller mere.

2. Den anden del af disclaimeren lyder:

"...eller uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml kloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform eller dioxan)".

Til denne del af disclaimeren skal vi bemærke, at der er tale om præcis samme logaritmiske viskositetstal for den nedre grænse som i den første halvdel af disclaimeren, det vil sige, at denne grænse vil gælde, uanset om polymeren er opløselig eller uopløselig i benzen. I besvarelsen af betænkningen af 5. august 1991 anfører ansøgeren, at værdien 0,093 stammer fra eksempel 34. I dette eksempel er udelukkende anført én polymer, for hvilken det ikke er oplyst, om den er opløselig i benzen eller ej. Det synes imidlertid højst usandsynligt, at denne polymer skulle være såvel opløselig som uopløselig i benzen, og vi finder derfor ikke, at der er tilstrækkeligt grundlag for at anvende værdien 0,093 som nedre grænse hverken i den ene eller anden del af disclaimeren.

3. I den oprindeligt indleverede beskrivelse af 11. februar 1982 er det intet sted anført eller antydnet, at opløseligheden i benzen kunne være en kritisk parameter for polyactider. Det er således i eksempeldelen, der omfatter mere end 30 eksempler, udelukkende for eksemplerne 1-13 anført, hvorvidt de omhandlede polyactider er opløselige i benzen eller ej. Det er anført, at de polyactider, der fremstilles i eksemplerne 1-9 er opløselige i benzen, mens det er anført, at polyactiderne fra eksemplerne 10-13 er uopløselige i benzen. Det logaritmiske viskositetstal for eksemplerne 1-2, 4-8 og 10-11 er ikke anført, men det er derimod grænseviskositetstallet, mens det logaritmiske viskositetstal er anført for polyactiderne svarende til eksemplerne 3, 9 og 12-13. Såfremt viskositeten er anført som det logaritmiske viskositetstal, er denne værdi bestemt i chloroform; i krav 1 er anført, at det logaritmiske viskositetstal svarende til den nedre grænse er bestemt i chloroform, mens det logaritmiske viskositetstal svarende til den øvre grænse er bestemt i benzen. Denne anvendelse af to forskellige solventer til bestemmelse af det logaritmiske viskositetstal bidrager til at gøre viskositetsgrænserne usikre. Kun de polyactider, der er beskrevet i eksempel 3, 8 og 9 synes at være omfattet af krav 1, for så vidt angår viskositetsbetingelserne for polyactider, der er opløselige i benzen. For de resterende eksempler 14-35 gælder, at der ikke er anført, hvorvidt de anvendte/fremstillede polyactider er opløselige eller uopløselige i benzen, hvilket således betyder, at disclaimeren i krav 1 ikke er korrekt dokumenteret og ikke har den fornødne basis i den oprindeligt indleverede ansøgning. Ansøgeren har således forsøgt at undvige de centrale modhold ved at indføre nogle begrænsninger, der er sammenstykket af data fra forskellige, ikke i forvejen sammenhørende steder i beskrivelsen.

Som det vil fremgå af den efterfølgende diskussion om, at ansøgningen ikke opfylder patentlovens § 8, er nogle af de steder, hvorfra begrænsninger er blevet udledt, i modsætning til patentlovens § 13 foretaget ved at blande oplysninger, der er givet i en særlig sammenhæng med andre oplysninger, der er givet i en anden og afvigende sammenhæng, eller begrænsningen er foretaget ved at generalisere de oplysninger, der er givet i en særlig sammenhæng, således som fx den ovennævnte grænse på 0,093. Det skal også bemærkes, at en begrænsning eller disclaimer, hvis den i øvrigt er tilladelig, måske nok kan fjerne et nyhedsproblem, men at disclaimeren ikke i sig selv kan tilvejebringe opfindelseshøjde. Hvis de dele, der bliver tilbage efter begrænsningen eller disclaimeren, alene adskiller sig, men ikke adskiller sig væsentligt, fra det kendte, altså at opfindelseshøjde ikke er til stede, da opfylder de resterende dele af et patentkrav ikke betingelserne i patentlovens § 2, stk. 1. Det er denne situation, der foreligger her.

Vedrørende patentlovens § 8, stk. 2, 1. og 3. punktum

Ifølge § 8, stk. 2, 1. og 3. punktum skal en ansøgning om patent indeholde en beskrivelse af opfindelsen. Denne beskrivelse skal være så tydelig, at en fagmand på grundlag deraf kan udøve opfindelsen.

Hverken i fremlæggeskrift nr. 164.845 eller i dets basisdokumenter gives tilstrækkelige oplysninger til, at en fagmand på området er i stand til at udøve opfindelsen, som defineret i kravene.

Såvel i krav 1 som i krav 18 i fremlæggeskrift nr. 164.845 er polyactidkomponenten kendetegnet ved hjælp af viskositetsangivelser.

Dansk patentansøgning nr. 591/82 beskriver imidlertid ingen tests, der kan anvendes til bestemmelse af, om viskositetsgrænserne ifølge krav 1 og 18 rent faktisk opfyldes for et givet polyactid.

På prioritetsdatoen for dansk patentansøgning nr. 591/82 var det kendt blandt fagfolk på området, at viskositeten af en given substans er meget afhængig af

1. den anvendte viskositetsbestemmelsesmetode,
2. koncentrationen af den substans, som skal viskositetsbestemmes, samt det solvent, der anvendes ved viskositetsbestemmelsen,
3. temperaturen, hvorved viskositeten bestemmes.

I Patentdirektoratet cirkulære nr. 4 af den 16. september 1985 gøres der opmærksom på, at

"en viskositetsangivelse for en polymer byggende på målinger af viskositeten af den polymere kan ikke betegnes som entydig, medmindre

- 1) viskositetsangivelsen er forsynet med en enhed (undtagen når størrelsen er dimensionsløs),
- 2) den anvendte viskositetsbetegnelse (viskositetsbrøk, viskositetstal, grænseviskositetstal o.s.v.) er defineret,
- 3) det angives, ved hvilken temperatur målingerne er foretaget, hvilket opløsningsmiddel der er anvendt, samt hvilken koncentration der er anvendt (sidstnævnte dog unødvendigt, når der er tale om grænseviskositetstal se nedenfor)."

For at sætte en fagmand på området i stand til at udvælge de polyactider, der ifølge krav 1 eller 18 kan anvendes til et præparat ifølge den påberåbte opfindelse, må han bestemme, om et givet polyactid opfylder de betingelser, der er anført i krav 1 og 18, og for at dette kan have mening, må bestemmelsen ske ved hjælp af netop de metoder, der er anvendt til fastlæggelse af de betingelser, ved hvilke viskositetsangivelserne i kravene er bestemt. Det er således af afgørende betydning for fagmanden enten at anvende præcis de samme testmetoder, som de, der er anvendt i ansøgningen, eller eventuelt at anvende en alternativ metode, der kan korreleres med den testmetode, der er anvendt i ansøgningen.

Netop på dette punkt overlades fagmanden imidlertid til selv at træffe et valg med hensyn til, hvilken viskositetsbestemmelsesmetode og hvilken temperatur, der skal vælges til fastlæggelse af, om et givet polyactid kan anvendes ifølge den påberåbte opfindelse. Der er således intet steds i beskrivelsen eller i eksemplerne anført under hvilke betingelser viskositeten bestemmes, bortset fra de få tilfælde, hvor koncentration og solvent er anført (men temperaturen, der er en anden nødvendig parameter, er ikke angivet).

Desuden vil en fagmand på området have yderst vanskeligt ved at afgøre, hvilken viskositet, der er tale om: i beskrivelsen af 11. februar 1982 anvendes følgende viskositetsbetegnelser mere eller mindre i flæng: "viskositetstal", "logaritmisk viskositetstal" og "grænseviskositetstal", og de angivne tal er uden benævnelse.

I beskrivelsen af 11. februar 1982 er der kun to steder omtale af såvel viskositetstal som opløselighed i benzen, nemlig i beskrivelsen på side 18 i forbindelse med omtalen af et suspensionspræparat og på side 20 i forbindelse med beskrivelsen af selve polymererne. I beskrivelsen er dog ikke nævnt nogen nedre grænse for viskositetstallet, der for øvrigt i beskrivelsen er omtalt som "viskositetstal", og ikke, som anført i krav 1, som "logaritmisk viskositetstal". Værdien "0,5" er nævnt som øvre grænse, men uden benævnelse og også her uden angivelse af hvilken metode, der er anvendt til bestemmelsen.

En anden væsentlig betingelse, som et polyactid skal opfylde for at kunne anvendes ifølge den påberåbte opfindelse, som defineret i patentkravene i fremlæggeskrift nr. 164.845, er, om det er opløseligt i benzen eller ej. Her overlades det til en fagmands egen vurdering af, om et bestemt polyactid opfylder den betingelse, der er anført i krav 1 eller krav 18, idet der i beskrivelsen af 11. februar 1982 hverken er omtalt eller antydnet, hvorledes opløseligheden af et polyactid i benzen bestemmes, og hvad der i denne sammenhæng skal forstås ved udtrykkene "opløselig i benzen" og "uopløselig i benzen".

Den oprindeligt indleverede ansøgning sætter således ikke en fagmand på området i stand til at udøve opfindelsen, idet den ikke giver nogen nøjagtige anvisninger på, hvorledes de parametre, der i forbindelse med udvælgelsen af polymerer er blevet væsentlige, skal bestemmes. I det omfang angivelserne for, hvorledes polymererne skal udvælges, er mere klare i fremlæggeskriften, er denne information indført uden den fornødne basis i den oprindeligt indleverede ansøgning og er derfor ikke tilladelig i henhold til patentlovens § 13, jf. ovenfor.

Vedrørende patentlovens § 1, stk. 1

Som forklaret ovenfor sætter ansøgningen ikke en fagmand på området i stand til at udøve opfindelsen, jf. ovenfor, idet ansøgningen har en fatal mangel på oplysning om identificering af de polymere, der kan anvendes. Derfor opfylder ansøgningen ikke patentlovens § 1, stk. 1, idet en opfindelse, der ikke kan udøves af en fagmand på området, heller ikke kan udnyttes industrielt.

Konklusion

Af ovennævnte grunde anmoder vi om, at ansøgningen afslås i sin helhed."

Klager II (Abbott Laboratories, USA, v/Budde, Schou & Co.) nedlagde ved skrivelse af 30. november 1992 indsigelse mod udstedelse af patent under henvisning til, at ansøgningen ikke opfylder betingelserne i patentlovens § 2 samt § 8, stk. 2.

Klageren anførte endvidere:

"... Det i de fremlagte patentkrav angivne farmaceutiske middel ses således ikke at indebære noget patenterbart, når henses til det, der kendes fra f.eks. Pitt et al., DHEW Publication No. (NIH) 77-1238, US patentskrift nr. 4.010.196, US patentskrift nr. 4.011.312 og US patentskrift nr. 4.234.571.

Endvidere synes udtrykket "ensartet dispergeret" i krav 1's sidste linie mere omfattende end berettiget, eftersom der i realiteten kan synes beskrevet tilsvarende af en vandig polytepidopløsning til polytepidopløsning i dioxan til dannelse af en uklar opløsning, der skal inddampes til frembringelse af en film.

Kopi af de nævnte US skrifter vedlægges, og en kopi af den nævnte DHEW Publication skal følge snarest."

Den 18. januar 1993 fremsendte klager II en nærmere begrundelse for indsigelsen og anførte:

"Den fremlagte ansøgning, hvis patentkrav definerer et farmaceutisk middel omfattende et farmakologisk aktivt polypeptid, indeholder intet patenterbart i betragtning af det, der er kendt fra f.eks. Pitt et al., DHEW Publication Nr. (NIH) 77-1238 (pp. 141-192) og/eller US patentskrifterne nr. 4.010.196 (Tsuk), nr. 4.011.312 (Reuter et al.) og nr. 4.234.571 (Nestor et al.).

Den påståede opfindelse vedrører farmaceutiske midler af farmakologisk aktive syrestabile polypeptider, hvilke midler giver kontinuerlig frigivelse af polypeptid over et –længere tidsrum, når de anbringes i et vandigt miljø af fysiologisk type.

Ifølge det fremlagte krav 1 er det omhandlede farmaceutiske middel omfattende et farmakologisk aktivt polypeptid kendetegnet ved, at det omfatter (a) fra 50% til 99,9% af et polylactid, som er en polymer af mælkesyre alene, en copolymer af mælkesyre og glycolsyre, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er fra 0 op til 3:1, en blanding af sådanne polymere eller en blanding af sådanne polymere og copolymer, idet mælkesyren er enten i racemisk eller optisk aktiv form, og hvor polylactidet er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen) eller uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform eller dioxan), og (b) fra 0,1% til 50% af et farmakologisk aktivt polypeptid, som ikke hydrolyseres tilstrækkeligt under de betingelser, der forekommer inde i midlet under den tilsigtede brugsperiode, hvilket polypeptid er ensartet dispergeret i polylactidet.

Pitt et al. (DHEW Publication No. (NIH) 77-1238, pp. 141-192) angiver, at frigivelsen af aktivt materiale (forskellige steroider) fra det indre af en PLGA-matrix (PLGA = polylactic acid/polyglycolic acid polymer) er underkastet en forsinkelse, fordi diffusionen gennem den polymere er ringe. Pitt et al. angiver endvidere, at frigivelsen skyldes nedbrydning og erosion af PLGA-matrixen, at nedbrydningen af PLGA finder sted i masse ("in bulk") i stedet for ved overfladen, og at påbegyndelsen og hastigheden af nedbrydning reguleres af comonomerforholdet og af molekylvægten. Det bemærkes specielt, at Pitt et al. angiver, at bioerosion lettest finder sted ved anvendelse af polymere med et logaritmisk viskositetstal under ca. 0,5, jf. den af ansøgerne specificerede viskositetsgrænse (se krav 1 i fremlæggelsesskriftet).

Pitt et al. angiver således den samme frigivelsesmekanisme fra PLGA som angivet af ansøgerne, og på baggrund af Pitt et al.'s angivelser ville det derfor være nærliggende for en fagmand at tilvejebringe et farmaceutisk middel med den sammensætning, der er tale om i ansøgningens krav.

Tsuk (US 4.010.196) beskriver lavmolekylære PLGA-polymere med G/L-forhold på fra 0 til 4:1 til dannelse af præparater med forhalet frigivelse, hvori det aktive materiale kan være et polypeptid såsom LH-RH, somatostatatin, pentagastrin, oxytocin og insulin, dvs. netop polypeptider specifikt fremhævet i ansøgningens krav, jf. krav 2. De PLGA-polymere, der beskrives af Tsuk, har logaritmiske viskositetstal under 0,5 og under 0,2. Tsuk-modholdet understøtter således også vor påstand om, at ansøgernes farmaceutiske middel er nærliggende for fagmanden på baggrund af den kendte teknik.

Reuter et al. (US 4.011.313) beskriver antibakterielle præparater med forhalet frigivelse, i hvilke de angivne aktive stoffer omfatter colistin, bacitraciner og polymyxin B, der alle er polypeptider specifikt angivet af ansøgerne, jf. krav 2 i fremlæggelsesskriftet. Den af Reuter et al. beskrevne PLGA har et G/L-forhold på fra 1,3 til 4:1 og en molekylvægt under 2.000. Disse polymere har logaritmiske viskositetstal under 0,5 og under 0,2. Dette modhold understøtter således også vor påstand om manglende opfindelseshøjde for ansøgernes farmaceutiske midler.

Nestor et al. (US 4.234.571) beskriver LH-RH-analoge og angiver bl.a. følgende, jf. spalte 6, linie 61-66:

"Another type of slow release depot formulation for injection would contain the compound or salt dispersed or encapsulated in a slow-degrading, non-toxic, non-antigenic polymer such as a polylactid acid/polyglycolic acid polymer for example as described in U.S. Pat. No. 3,773,919."

Nestor et al. beskriver således enten indkapsling eller dispergering af LH-RH i en PLGA-matrix, og Nestor et al. angiver specifikt PLGA med et G/L-forhold på 1,33:1 og et logaritmisk viskositetstal på 0,5, jf. spalte 22, linie 38-49, til fremstilling af mikrokapsler indeholdende en LH-RH-analog.

Sammenfattende gør vi gældende, at hele det koncept, der udgør basis for kravene i den fremlagte ansøgning, enten må betragtes som direkte forud kendt eller i alt fald som fuldstændigt nærliggende for en fagmand på baggrund af den ovenfor omtalte kendte teknik; de enkelte underkrav ses herefter ikke at indeholde noget særskilt patenterbart.

Vort anbringende med hensyn til udtrykket "ensartet dispergeret", jf. vor indsigelsesskrivelse af 30. november 1992, opretholdes.

Vi henstiller til Direktoratet, at den fremlagte ansøgning afslås i dennes helhed."

Ansøgeren sendte den 10. september 1993 en samlet imødegåelse af de to indsigelser og skrev som følger:

"Under henvisning til Direktoratets skrivelser af 3. december 1992 med oplysning om indsigelse indkommet fra ABBOTT LABORATORIES og fra TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED samt det efterfølgende fra ABBOTT og TAKEDA indleverede supplement til indsigelsen i henhold til Direktoratets skrivelser af henholdsvis 21. januar 1993 og 10. marts 1993, samt Direktoratets skrivelse af 21. april 1993, hvori der gives en fristforlængelse til imødegåelse af ABBOTT's indsigelse til 10. september 1993, skal jeg herved fremkomme med ansøgerens bemærkninger til imødegåelse af de to indsigelser. Selvom de af de to indsigere fremdragne skrifter til dels er de samme, er de fremførte argumentationer forskellige, hvorfor de to indsigelser vil blive imødegået hver for sig i det efterfølgende. Endvidere fremsendes forslag til ændret kravset. De foretagne ændringer fremgår af vedlagte koncept, og der ses ikke herved at være indført noget opfinderisk nyt i sagen.

A – ABBOTT LABORATORIES

ABBOTT fremdrager fire skrifter og anfører, at den foreliggende opfindelse må anses for kendt forud for ansøgningens indleveringsdag eller i hvert fald som fuldstændig nærliggende på baggrund af disse skrifter. Disse skrifter behandles punkt for punkt i det efterfølgende.

A.1 DHEW Publication Nr. (NIH) 77-1238, side 141-192, Pitt et al.

Indledningsvis skal det bemærkes, at skriftet ikke er forsynet med nogen tydelig datoangivelse. Således fremgår det ikke, om dette skrift er offentliggjort forud for eller efter ansøgningens prioritetsdato. Den efterfølgende argumentation er imidlertid baseret på, at skriftet angiver kendt teknik, hvilket jeg dog for en god ordens skyld vil bede om dokumentation for.

Den udlægning, som ABBOTT giver af Pitt-skriftet, jf. side 2, andet og tredje afsnit i den nærmere indsigelsesbegrundelse, ses ikke at være korrekt, men derimod baseret på bagklogskab i lyset af kendskab til nærværende opfindelse. ABBOTT's udlægning svarer således efter ansøgeres mening slet ikke til de klare konklusioner, som fagfolk inden for området ville have draget ved læsning af skriftet umiddelbart forud for den foreliggende ansøgningens prioritetsdato.

Forfatterens egen forklaring af deres arbejde som beskrevet i ovennævnte skrift er angivet i første afsnit på side 144 som følger:

"Our initial approach... was directed towards the development of a solid polyester-drug composite which released drugs(s) by virtue of sustained in vivo erosion of the polymer matrix rather than by diffusion."

og i andet afsnit på side 144 som følger:

"This initial approach was modified after we determined that certain polyesters are comparable to Silastic in their ability to permit diffusion controlled release of steroids. ... These two findings have let us to explore the development of polyester capsules, i.e. reservoir devices, which permit sustained and constant drug release by a diffusion mechanism and which erode only after the drug is exhausted."

Det vil med andre ord sige, at hvad der sammenfattende kan udledes fra dette skrift er, at forfatterne startede med at undersøge formuleringer til forlænget lægemiddelfrigivelse baseret på forlænget in vivo-erosion af polymermatrixen frem for ved diffusion, men modificerede dette indledende forsøg, da de havde fastslået, at visse polyestere er sammenlignelige med Silastic i deres evne til at muliggøre diffusionsstyret frigivelse, en frigivelsesmekanisme, som forfatterne tilsyneladende mente var foretrukket. Deres indledende forsøg til undersøgelse af polyestererosionsprocessen blev gennemført udelukkende under anvendelse af polyesterfilm uden noget indhold af lægemiddel (jf. side 153 i skriftet). Da

progesteron blev inkorporeret i filmene viste det sig, at under anvendelse af poly(ϵ -caprolacton) er frigivelseshastigheden bortset fra en indledende induktionsperiode primært diffusionsstyret (jf. side 166), hvorimod ingen af filmene udviste signifikante frigivelseshastigheder op til 20 dage under anvendelse af poly(DL-mælkesyre-co-glycolsyre).

Forfatterne konkluderede på denne baggrund, at poly(DL-mælke-co-glycolsyre) derfor var uegnet til yderligere undersøgelse og koncentrerede sig derefter udelukkende om formuleringer baseret på poly(ϵ -caprolacton) ved fremstilling af reservoirdretninger (kapsler), hvori lægemidlet blev frigivet ved diffusion, jf. side 179 og 186 i skriftet, og ikke ved nedbrydning af polyestere. Dette var klart forfatterens endelige foretrukne løsning på det problem, de selv havde opstillet (forlænget subdermal afgivelse af kontrceptive midler i mennesker, - jf. side 143 i skriftet), nemlig udvikling af polyesterekapsler, som muliggør forlænget og konstant lægemiddelfrigivelse ved hjælp af en diffusionsmekanisme, og som først eroderes efter, at lægemidlet er udtømt (jf. side 144). Skønt forfatterne således ikke diskuterer indretninger baseret på lægemiddelfrigivelse ved hjælp af erosion af polymermatriksen, afviser de klart sådanne indretninger til fordel for formuleringer, som tilvejebringer diffusionsstyret lægemiddelfrigivelse. En sådan lægemiddelfrigivelsesmekanisme baseret på polymererosion, som Pitt et al. klart fandt utilfredsstillende og derfor afviste, er midlertidigt præcis den frigivelsesmekanisme, hvorpå den foreliggende opfindelse bygger.

ABBOTT's henvisninger til Pitt-skriftet er i høj grad selektive, er baseret på forudgående kendskab til den nærværende opfindelse og er taget ud af den rette sammenhæng. En retfærdig og reel læsning af dette skrift i sin helhed kan ikke på nogen måde siges at gøre den foreliggende opfindelse hverken kendt eller nærliggende for fagfolk inden for området, idet den foreliggende opfindelse er baseret på en copolymerstype og en frigivelsesmekanisme, som er blevet overvejet, undersøgt og derpå klart forkastet af Pitt et al.

A.2 US-patentskrift nr. 4.010.196, Tsuk

ABBOTT angiver, at dette skrift beskriver anvendelse af lavmolekylære PLGA-polymerer med et G/L-forhold på 0 til 4:1 til fremstilling af lægemidler med forlænget frigivelse, hvori det aktive materiale kan være et polypeptid, såsom LH-RH, somatostatin, pentagastrin, oxytocin og insulin, dvs. polypeptider, som specifikt er angivet i kravene til nærværende ansøgning. Den første del af denne påstand er rigtig, men ikke den sidste.

Tsuk angiver rent faktisk følgende i ovennævnte beskrivelse i spalte 1, hvor den kendte teknik belyses:

"Recently, U.S. Pat. No. 3,773,919 disclosed the use of a polylactide in combination with drugs which was then introduced under the skin of a warm-blooded animal to produce a sustained release effect. ... The polymers used in U.S. Pat. No. 3,773,919 were of high molecular weight and presented several drawbacks. ... Conversely, low molecular weight polyesters have been semi-solids or syrups, which are difficult to handle. They also have a relatively high acid number which poses problems of tissue irritation."

Tsuk angiver med andre ord utvetydigt, at både høj- og lavmolekylære polyestere giver (forskellige) problemer, når man ønsker at anvende dem til fremstilling af formuleringer med forlænget frigivelse. Tsuk løste disse problemer ved som polymer at anvende en lavmolekylær (<2000) poly(mælkesyre-co-glycolsyre) indeholdende mindst 20% mælkesyre og modificeret til at indbefatte mindst 20% af polymeren (som har carboxylsyreendegrupper) i form af et alkalimetalsalt heraf, jf. krav 1 i dette skrift. Denne løsning har den virkning, at der fremstilles en ny polymer med relativt lav molekylvægt, som er hård, skor og ikke-klæbende (spalte 1, linie 40) og således ikke er forbundet med ulemperne hos de kendte lavmolekylære polymerer.

Den foreliggende opfindelse gør imidlertid ikke brug af de af Tsuk beskrevne polymerer, der som angivet ovenfor indeholder mindst 20% af polymeren i form af et alkalimetalsalt, men anvender derimod konventionel lavmolekylær poly(mælkesyre-co-glycolsyre), som Tsuk hævder er uegnet til formuleringer med forlænget frigivelse af lægemidler. Med den foreliggende opfindelse overvindes de problemer, som er forbundet med disse polymerer, på en helt anden måde end den af Tsuk beskrevne. Eftersom der med den foreliggende opfindelse overvindes den fordom, som anføres i dette skrift, nemlig at sådanne polymerer er uegnede til dette formål, kan det ikke logisk påstås, at den foreliggende opfindelse er nærliggende for fagfolk inden for området i lyset af ovennævnte skrift.

A.3 US-patentskrift nr. 4.011.312, Reuter et al.

Det er korrekt, som ABBOTT fremfører, at ovennævnte skrift omtaler polypeptiderne colistin, bacitracin og polymyxin B, men kun blandt en liste over mange lægemidler, som det påstås kan formuleres til at give forlænget lægemiddelfrigivelse over et tidsrum på flere uger. De formuleringer, som omhandles i ovennævnte skrift, er beregnet til at frigive lægemidlet efter indføring i kør's yverkanaler. Dette er et næsten fuldstændigt tørt miljø og således meget forskelligt fra det vandige miljø af fysiologisk type, hvortil de her omhandlede farmaceutiske midler skal administreres, såsom f.eks. ved subdermal implantation.

De polyestere, der anbefales i ovennævnte skrift, har desuden en molekylvægt på mindre end 2000, hvilket er meget lavere end den mindste molekylvægt, der påtænkes i den foreliggende opfindelse, idet de her anvendte polylactider har en logaritmisk viskositet på mindst 0,093 dl/g, hvilket svarer til en molekylvægt på over 2000.

I ovennævnte skrift findes kun et eksempel, nemlig eksempel IV, på en formulering indeholdende et af disse polypeptidlægemidler, og denne formulering indeholder polypeptidlægemidlet polymyxin B i blanding med et andet kendt antimikrobielt middel neomycin, som ikke er et polypeptid. Skriftet indeholder ikke nogen eksperimentelle forsøgsresultater, som påviser, at denne formulering er effektiv til behandling af bovin mastitis, og ej heller noget bevis på at polymyxin B frigives fra den eksemplificerede formulering på en kontinuerlig måde over et forlænget tidsrum. Selv om man forestillede sig, blot som et tankeeksperiment, at denne særlige formulering var effektiv til behandling af bovin mastitis, kan det ikke med sikkerhed fastslås, at en sådan antimikrobiel virkning ikke udelukkende skyldes frigivelse af det antibiotiske lægemiddel neomycin, der ikke er et polypeptid, og således overhovedet ikke frigivelsen af polypeptidlægemidlet polymyxin B. Enhver påstand om, at skriftet beskriver kontinuerlig frigivelse af polypeptidet polymyxin B over et tidsrum på mindst en uge er derfor efter ansøgers mening fuldstændig spekulativ og uunderbygget.

En sådan spekulativ antagelse inden for den kendte teknik kunne naturligvis være relevant ved vurdering af opfindelseshøjden for den foreliggende opfindelse, såfremt denne spekulative antagelse viste sig at være korrekt ved nærmere undersøgelse.

I dette tilfælde har ansøger, som det fremgår af bilag 2, imidlertid påvist, at ovennævnte spekulative antagelse overhovedet ikke er korrekt. Ansøger har således gennemført et enkelt eksperiment, som viste, at når en 12 mg depot-formulering fremstillet ud fra en copolymer omfattende 60% glycolid og 40% DL-lactid med en molekylvægt på ca. 1300 og indeholdende 37% polymyxin B-sulfat blev anbragt i en phosphatpuffret saltopløsning med en pH-værdi på 7,4, og saltopløsningen periodisk blev undersøgt for frigivet lægemiddel, blev i alt væsentligt 100% af lægemidlet frigivet inden for de første 24 timer.

Dette forsøg var i det væsentlige en gentagelse af Reuter's eksempel IV, men hvor neomycin var udeladt. Det er derfor endnu mere klart end før, at ovennævnte skrift på ingen måde underbygger ABBOTT's standpunkt, og at, såfremt en fagmand inden for området ville anvende Reuter's beskrivelse og eksempler som udgangspunkt for fremstilling af en formulering af et polypeptidlægemiddel, såsom polymyxin B, ville man ikke opnå den ønskede forlængede lægemiddelfrigivelse.

A.4 US-patentskrift nr. 4.234.571, Nestor et al.

Den passage fra ovennævnte skrift, som ABBOTT henviser til, er en meget almen angivelse, som reelt ikke angiver andet, end at dispergering og indkapsling af lægemidler i polymerer er kendte måder til formulering heraf, en angivelse, som ingen ville anfægte. Den eneste specifikke anvisning i dette skrift i forbindelse med LH-RH-analoger, som er den egentlige genstand for ovennævnte skrift, vedrørende fremstilling af specifikke midler, skal findes i eksempel 8, som angiver:

- | | |
|-----|---|
| "A" | tabletter (jf. spalte 21, linie 54 til spalte 22, linie 20), |
| "B" | en langtidsvirkende intramuskulær injektionformulering baseret på |
| (1) | sesamolie (jf. spalte 22, linie 20 til 37) eller |
| (2) | bionedbrydelige polymermikrokapsler (jf. spalte 22, linie 38 til 58), |
| "C" | en vandig opløsning til intramuskulær injektion (jf. spalte 22, linie 59 til 67), |
| "D" | en vandig opløsning til nasal administration (jf. spalte 22, linie 68 til spalte 23, linie 8), og |
| "E" | et suppositorium til rektal administration (jf. spalte 23, linie 9 til 17). |

Blandt disse er de eneste formuleringer, som indbefatter polymerer (B(2)), mikrokapsler (hvor lægemidlet er "encapsulated in a ... polymer such as a poly(lactic acid)/poly(glycolic acid) copolymer", jf. spalte 6, linie 63-65). Der er imidlertid ikke nogen anvisning på fremstilling af en formulering, hvori lægemidlet er "dispergeret", jf. spalte 6, linie 62-63, eller "ensartet dispergeret" i polymeren fremfor "indkapslet" i eller overtrukket med polymeren.

Ved omtalen i spalte 6, linie 61-66 i ovennævnte skrift af depotformuleringer med langs om frigivelse refereres endvidere til en forbindelse eller et salt dispergeret eller indkapslet i en polymer, såsom en polymælkesyre/polyglycolsyre-polymer som beskrevet i US-patentskrift nr. 3.773.919, Boswell et al., hvilket skrift også er omtalt under punkt B.1.2 og B.2. De polymerer, som specifikt er omhandlet i eksemplerne i US-patentskrift nr. 3.773.919, er enten polylactider med en logaritmisk viskositet mellem 1,26 og 3,97 (0,1% i benzen) eller 1:1 lactid/glycolid-copolymerer med en logaritmisk viskositet på 1,44 (0,1% i benzen). Det er allerede blevet påvist, at anvendelse af sådanne polymerer til fremstilling af formuleringer af polypeptidlægemidler resulterer i diskontinuerlig lægemiddelfrigivelse og ikke kontinuerlig frigivelse, som opnås

ved udøvelse af den foreliggende opfindelse, jf. DK-frem læggelsesskriftet nr. 164.845 side 10, linie 26 – side 11, linie 6; side 11, linie 19 – linie 27; side 12, linie 1 – linie 15; side 13, linie 11 – linie 22; og endvidere erklæringen fra Dr. F.G. Hutchinson, jf. bilag 2, som omtales nærmere nedenfor.

Uafhængigt heraf findes endvidere forsøgsresultater, som bekræfter dette standpunkt.

Således har Syntex i forbindelse med en indsigelse mod deres europæiske patent EP-nr. 0.052.510 indleveret en erklæring fra Dr. Lynda Mary Sanders, hvoraf fremgår, at hun har forsøgt at gentage eksempel 8, B (2) ifølge ovennævnte US-patentskrift nr. 4.234.571, Nestor et al. (svarende til EP-nr. 0.021.234, Syntex, som fremdrages af TAKEDA, jf. pkt. B.1.1) og herved havde fundet, at der med den beskrevne formulering kun opnåedes pålidelig østrusundertrykkelse hos alle rotterne i en gruppe i syv dage. En frigivelse over et tidsrum på kun 7 dage er ubetydelig i sammenhæng med den foreliggende opfindelse, hvor der omhandles frigivelse i meget længere tidsrum på op til 6 måneder, jf. side 2, linie 15-17 i DK-frem læggelsesskriftet nr. 164.845. Kopi af de relevante passager fra Syntex-dokumentet og fra Dr. Sanders erklæring er vedlagt som bilag 1.

Enhver antydning fra ABBOTT om, at den foreliggende opfindelse er nærliggende i lyset af ovennævnte US-skrift, er således tydeligvis ukorrekt.

Det i skriftet omhandlede er helt klart spekulativt, det underbygges ikke af nogen af eksemplerne deri og viser sig ikke at være korrekt ved en nærmere undersøgelse i form af et forsøg, idet kontinuerlig lægemiddelfrigivelse som omhandlet i den foreliggende opfindelse ikke opnås med de formuleringer, som der på spekulativ måde henvises til i ovennævnte skrift.

Udtrykket "ensartet dispergeret"

Med hensyn til ABBOTT's påstand om, at udtrykket "ensartet dispergeret" synes mere omfattende end berettiget, skal det påpeges, at det ikke er korrekt, når ABBOTT fremfører, at kun tilsætning af en vandig polypeptidopløsning til poly(lactid)opløsning i dioxan til dannelse af en uklar opløsning, der skal inddampes til frembringelse af en film, er beskrevet.

Således beskrives i eksemplerne 30 til 32 og 34 dannelse af en opløsning af polypeptidet og polyactidet i anhydridfri iseddike efterfulgt af frysetørring til dannelse af et produkt, hvori polypeptidlægemedlet er ensartet dispergeret. Det frysetørrede produkt oparbejdes derpå i en injicerbar fast doseringsform. Inddampning af en opløsning af to bestanddele, i hvilken opløsning de to bestanddele er fuldstændigt opløselige, må ifølge sagens natur resultere i et ensartet dispergeret produkt, hvori de to bestanddele er omhyggeligt blandet, i det væsentlige på molekylniveau.

De i beskrivelsen til ovennævnte ansøgning angivne eksempler, som dels er baseret på dioxan/vand-blandinger og dels på opløsninger i iseddike, der i begge tilfælde fører til produkter, hvori de to bestanddele er intimt blandet, giver således mere end tilstrækkeligt belæg for betegnelsen "ensartet dispergeret".

Konklusion

Under henvisning til ovenstående må det fastslås, at ingen af ABBOTT's indsigelsesbegrundelser har nogen substans, hvorfor jeg skal henstille til Patentdirektoratet, at indsigelsen afvises i sin helhed.

B – TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED

TAKEDA påstår, at den foreliggende opfindelse mangler nyhed og opfindeshøjde, hvilke påstande hovedsageligt er baseret på de fremdragne skrifter EP-nr. 0.021.234 (Syntex) og US-patentskrift nr. 3.773.919 (Boswell), og at ansøgningen endvidere ikke opfylder patentlovens paragraf 13, paragraf 8, stk. 2, 1. og 3. punktum og paragraf 1, stk. 1. Disse påstande vil i det følgende blive imødegået punkt for punkt.

B.1 nyhed

B.1.1 EP-nr. 0.021.234, Syntex

Ovennævnte skrift svarer til US-patentskriftet nr. 4.234.571, Nestor et al., som er diskuteret under punkt A.4 ovenfor.

Såfremt ovennævnte skrift skulle være nyhedshindrende for den foreliggende opfindelse, således som det påstås af TAKEDA, ville det kræve, at der i skriftet var beskrevet nøjagtig den samme udførelsesform. Selv en overfladisk læsning af ovennævnte skrift er tilstrækkelig til at fastslå, at dette ikke er tilfældet.

Eksempel 8, som TAKEDA specifikt henviser til, beskriver nærmere bestemt en formulering i form af mikrokapsler. Den normale betydning af ordet "microcapsule" (og den betydning, som man må vælge i fravær af en god grund til at vælge en alternativ betydning) er en lille kapsel omfattende en kerne eller kerner af det faste lægemiddel eller af en opløsning af lægemidlet, som er indesluttet i en beskyttende væg af polymermateriale.

Den foreliggende opfindelse er tydeligvis ikke rettet mod sådanne mikrokapsler, men derimod mod mikropartikler, hvori polypeptidlægemedlet er ensartet

dispergeret i det polymere materiale, og hvor det afgørende punkt er, at i disse mikropartikler er noget af lægemidlet til stede på partiklernes overflade og således direkte udsat for de ydre omgivelser og ikke beskyttet af et polymerovertræk. Det er dette lægemiddel, som befinder sig på partiklernes overflade, der afgørende bidrager til den kontinuerlige lægemiddelfrigivelse, der opnås ved udøvelse af den foreliggende opfindelse.

Den foreliggende opfindelse omhandler således en mikropartikel med en helt anden struktur end den mikrokapselstruktur, som er beskrevet i eksempel 8 i ovennævnte skrift, og spørgsmålet om manglende nyhed er derfor irrelevant i forhold til dette eksempel. En forud kendt beskrivelse af en mikrokapsel kan ikke ødelægge nyheden af en formulering, som ikke er en mikrokapsel, men derimod en formulering, hvor lægemidlet er ensartet dispergeret i en polymer.

Til underbygning af dette standpunkt skal der eksempelvis (og der kunne nævnes mange flere) henvises til den anden udgave af Kirk-Othmer's Encyclopedia of Chemical Technology, som var den udgave, der forelå på den foreliggende ansøgningsprioritetsdag. Denne encyklopædi anerkendes i vide kredse som en autoritativ almen kemisk encyklopædi. Af indledningen til "Microencapsulation" i bind 13, side 436-456, jf. bilag 3, fremgår det helt klart, at denne betegnelse refererer til en partikelovertrækningsproces, som frembringer kapsler jf. side 436, som har en væg og en kerne, jf. side 437-443. Kapslerne fremstilles ved mikroindkapslingsprocesser, jf. side 445-450, som kan være kemiske eller mekaniske. Førstnævnte processer involverer dannelse af væggen rundt om kernen, f.eks. ved coacervation til dannelse af et overtræk af polymert materiale, *in situ* dannelse af en polymer rundt om kernen eller anvendelse af elektrostatik til i form af aerosoler at sammenbringe det materiale, der skal indkapsles, og det materiale, der skal udgøre kapselvæggen. Sidstnævnte processer involverer specielle apparater, som danner vægmaterialet rundt om hensigtsmæssigt størrelsesafpassede kerner til dannelse af kapsler, forstøvning (vapourising) af vægmaterialet på det materiale, der skal overtrækkes, eller anvendelse af teknikker med fluidiseret leje, hvori suspenderede partikler overtrækkes med opløst vægmateriale og tørres til opnåelse af kapsler. Alle disse processer frembringer helt tydeligt kapsler, som omfatter en kerne og en polymervæg eller et polymerovertræk.

Det er således ikke rigtigt, når TAKEDA angiver, at lægemiddelstoffet i de mikrokapsler, som er beskrevet i eksempel 8, B(2) i ovennævnte skrift, er homogent dispergeret og homogent fordelt i matriksen. Betegnelsen "mikrokapsel" skal ikke fortolkes på den ønskeagtige måde, TAKEDA hentyder til. Betegnelsen "mikrokapsel" skal forstås i den betydning, den normalt har for fagfolk inden for området. Den normale betydning, i modsætning til bredere, uklare og forvrængede betydninger, ville således helt klart være den, som fagfolk inden for området ville anvende.

TAKEDA's argument, at den foreliggende opfindelse mangler nyhed i lyset af ovennævnte skrift, er derfor i realiteten udelukkende baseret på det vildfarne ord "dispersed" på side 6, linie 62 i beskrivelsen til ovennævnte skrift. Som anført ovenfor kan tilstedeværelsen af dette ord uden så meget som en eneste yderligere underbyggende sætning i hele det ovennævnte skrift ikke tillægges anden betydning end en angivelse af, at dispergering af et lægemiddel i en polymer er en kendt mulig metode til formulering af et lægemiddel, hvilket ingen vil benægte. Dette er imidlertid slet ikke det samme som en beskrivelse af mikropartikler omfattende særlige, præcist definerede poly(lactid-co-glycolid)copolymerer, som er ejendommelige ved forholdet mellem polymer og lægemiddel, forholdet mellem mælkesyre- og glycolysyrerester i polymeren og særlige kombinationer af opløselighed/uopløselighed i benzen samt logaritmisk viskositet, og ovennævnte skrift er derfor ikke nyhedshindrende for den foreliggende opfindelse.

TAKEDA's påståede belæg for deres standpunkt med henvisning til de i US-patentskrift nr. 3.773.919 (Boswell et al.) angivne poly(lactid)er holder heller ikke ved en nærmere gennemgang. Alle de polymere materialer, som er beskrevet i ovennævnte US-patentskrift, angives at være opløselige i benzen og at have en logaritmisk viskositet større end 0,5, jf. spalte 8, linie 66-68 og krav 1 deri. Selv om den følgende sætning angiver et generelt bredere interval, idet der henvises til viskositeter på "0.3 or less", skal det bemærkes, at de eneste eksempler i ovennævnte skrift angiver polymerer med logaritmiske viskositeter på mindst 1,26.

Endvidere skal det bemærkes, at selv om den i eksempel 3 i Boswell-skriftet beskrevne polymers viskositet angives at være blevet målt i chloroform, kan dette ikke tages som noget som helst bevis på, at denne særlige polymer ikke også er opløselig i benzen. Et poly(lactid), som er opløseligt i benzen, vil også være opløseligt i chloroform. Den i eksempel 3 beskrevne polymer falder således også uden for rammerne af den foreliggende opfindelse.

De polymerer, der anvendes ifølge den foreliggende opfindelse, er imidlertid enten uopløselige i benzen eller er opløselige i benzen og har en logaritmisk viskositet på mindre end 0,5, dvs. lavere end den logaritmiske viskositet hos de benzenopløselige polymerer, som er omhandlet i US-patentskriftet nr. 3.773.919. US-patentskriftet ødelægges derfor hverken nyheden af de poly(lactid)er, der anvendes ifølge den foreliggende opfindelse, eller af lægemiddelformuleringer til kontinuerlig frigivelse, som gør brug af sådanne poly(lactid)er.

TAKEDA's henvisning til "Sustained and Controlled Release Drug Delivery Systems (1978), udgivet af Joseph R. Robinson, i forsøg på at vise, at et lægemiddelstof, som er indeholdt i mikrokapsler, er ensartet fordelt i mikrokapslernes polymermatrix, er også fuldstændig misvisende.

I ovennævnte reference gives en meget generel og teoretisk gennemgang af lægemiddelfrigivelsesmekanismer. I referencen skelnes skarpt imellem to metoder, jf. side 144 øverst. Den første metode er at anbringe lægemidlet i en matrix, hvorfra lægemidlet skal diffundere. Den anden metode involverer omslutning af lægemiddelpartiklen med et polymerovertræk. Det er korrekt, at mikroindkapslingsprodukter meget vel kan danne et system, hvor lægemidlet delvis er indeholdt i overtræksfilmen såvel som i mikrokapslens kerne, men TAKEDA's argument indebærer, at vægovertrækket derfor kan ignoreres, og at en sådan formulering kan behandles, som om den var en mikrosfære.

På side 151 i ovennævnte reference kan det ved første øjekast se ud som om, det er mikrosfærer, der omhandles, men det fremgår helt tydeligt af teksten, at skema 6 blot er et teoretisk idealiseret diagram, og at de mikropartikler, der omtales, har et ydre overtræk. Således fremgår det af forklaringen til skema 6, at der er tale om et mikroindkapslet lægemiddel, hvor lægemidlet er ensartet fordelt i matrixen, og overtrækket er eroderbart. Udtrykket "uniformly dispersed in the matrix" refererer således helt klart kun til kernen under overtrækket, eftersom det klart fremgår af skema 6, at alle lægemiddelpartiklerne er beskyttet mod det ydre miljø ved hjælp af et polymerlag, dvs. der er tale om mikrokapsler ifølge den normalt accepterede betydning af dette udtryk. Et lægemiddel kan helt åbenbart kun være mikroindkapslet, hvis det er overtrukket med polymeren; og hvis der er et polymerovertræk, kan lægemidlet ikke være "ensartet dispergeret" igennem hele partiklen, uanset hvorledes forfatterne til ovennævnte reference har visualiseret den teoretiske struktur i skema 6. Selv hvis en del af lægemidlet bliver indesluttet i overtræksmateriale, må overtrækket stadig overvejende omfatte polymer og således kunne skelnes fra partikkelkernen, som overvejende indeholder lægemidlet. Mikropartiklernes egentlige struktur bestemmes naturligvis af den fremstillingsmetode, der benyttes, og ikke af teoretiske diagrammer, såsom skema 6.

B.1.2 US-patentskrift nr. 3.773.919, Boswell et al.

TAKEDA påstår, at ovennævnte skrift angiver alle de i krav 1 angivne træk. Dette ses imidlertid ikke at være korrekt, hvilket vil blive forklaret nedenfor.

Som angivet ovenfor under punkt B.1.1 omhandler ovennævnte patentskrift kun formuleringer, hvori der anvendes poly(lactid)polymerer, som er opløselige i benzen og har en logaritmisk viskositet på 0,5 til 4,0, jf. krav 1 i skriftet. Den udvidende angivelse af, at viskositeten kan være 0,3 eller mindre er ikke på anden måde underbygget i beskrivelsen, og alle eksemplerne deri angiver polymerer med en logaritmisk viskositet på mindst 1,26. Der er derfor overhovedet ikke noget overlap, hvad angår nyhed, mellem beskrivelsen i ovennævnte skrift og den foreliggende opfindelse.

B.13 krav 18

TAKEDA påpeger, at der er indført en begrænsning i krav 18, eftersom forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er ændret fra "0-3" til at være "0,3". TAKEDA konkluderer, at der ikke ses at være belæg for værdien på 0,3, men at en ændring af denne værdi til 0-3 på den anden side ville indebære en utilsadelig udvidelse af kravomfanget.

Hertil skal anføres, at der er tale om en åbenlys skrivefejl i forbindelse med besvarelse af den 1. betænkning af 20. juni 1989, hvilket helt klart fremgår af den øvrige beskrivelse. Således angives på alle tilsvarende steder i beskrivelsen et forhold på 0-3, herunder også ved omtalen af krav 18 i beskrivelsen, jf. side 18, linie 34 i DK-frelæggelsesskriftet nr. 164.845.

Af sagsakterne fremgår det også tydeligt, at det ikke på noget tidspunkt er blevet forsøgt at ændre det oprindeligt angivne forhold på 0-3, jf. svarbrev og side 41, linie 33 i konceptet fremsendt 7. december 1989 sammen med besvarelsen af den 1. betænkning af 20. juni 1989.

Ansøger er ikke enig i TAKEDA's bemærkning om, at en sådan ændring ville bevirke en utilsadelig udvidelse af kravomfanget. Omfanget af det ændrede krav 18 ligger således inden for rammerne af krav 1, idet krav 18 angiver en udførelsesform for det i krav 1 definerede farmaceutiske middel, nemlig et farmaceutisk middel i form af en suspension til injektion. Der er således ikke med den foretagne ændring tale om en udvidelse af beskyttelsesomfanget for den foreliggende opfindelse.

I det vedlagte kravsæt er den åbenlyse skrivefejl i krav 18 således korrigeret.

B.2 Opfindelseshøjde

B.2.1 EP-patentskrift nr. 0.021.234, Syntex

B.2.2 US-patentskrift nr. 3.773.919, Boswell et al.

TAKEDA anfører, at eftersom den her omhandlede opfindelse ikke er ny i lyset af ovennævnte skrifter, mangler opfindelsen helt klart også fornøden opfindelseshøjde i lyset af disse skrifter. Efter nu at have vist, at de to skrifter ikke er nyhedshindrende for den foreliggende opfindelse, skal det nu forklares nedenfor, hvorfor opfindelsen heller ikke er nærliggende på baggrund heraf.

Da TAKEDA' argument om manglende opfindelseshøjde på baggrund af Syntex-skriftet er afhængig af henvisningen i Syntex-skriftet til Boswell-skriftet, skal disse to skrifter betragtes samtidig.

Som angivet under punkt A.4 ovenfor er enhver antydning fra TAKEDA om, at beskrivelsen til Boswell-patentet gør den foreliggende opfindelse nærliggende helt klart ukorrekt. Den pågældende omtale i ovennævnte Boswell-skrift er udelukkende spekulativ, er ikke underbygget i nogen af de angivne eksempler, og når denne spekulative antagelse undersøges ved et egentligt forsøg, viser den sig at være ukorrekt, idet der med de formuleringer, som beskrives i Boswell-skriftet ikke opnås kontinuert lægemiddelfrigivelse således som omhandlet i den foreliggende opfindelse.

Under punkt A.4 ovenfor er der refereret til forskellige steder i beskrivelsen til DK-frelæggelsesskriftet nr. 164.845 som belæg for dette synspunkt. Under sagsbehandlingen af den til nærværende godkendte ansøgning svarende amerikanske patentansøgning er der endvidere tilvejebragt en erklæring fra opfinderen, Dr. F.G. Hutchinson, hvori der detaljeret beskrives forsøg, som direkte sammenligner formuleringer ifølge den foreliggende opfindelse under anvendelse af enten benzenopløselige poly(lactid)polymerer eller benzenopløselige poly(lactid)polymerer med logaritmisk viskositet på mindre end 0,5 med tilsvarende formuleringer under anvendelse af de benzenopløselige poly(lactid)polymerer med logaritmisk viskositet større end 0,5, som er beskrevet af Boswell. Disse forsøg viser klart, at formuleringerne ifølge den foreliggende opfindelse tilvejebringer kontinuert frigivelse af et polypeptidlægemiddel over et forlænget tidsrum, mens de tilsvarende formuleringer fremstillet under anvendelse af Boswell's poly(lactid)polymerer ikke giver en sådan kontinuert lægemiddelfrigivelse.

Dr. Hutchinson's erklæring er vedlagt som bilag 2, hvortil følgende kommentarer skal knyttes:

Punkt 4-8: Disse paragraffer beskriver sammenligningsforsøg mellem en benzenopløselig copolymer A (ifølge den foreliggende opfindelse) og en benzenopløselig copolymer B (ifølge Boswell-skriftet) med i alt væsentligt den samme logaritmiske viskositet, dvs. ca. den samme molekylvægt. Det er vanskeligt uden omfattende eksperimenteren at fremstille to forskellige copolymerer med nøjagtig samme viskositet (eller molekylvægt).

Den lactid/glycolid-copolymer ifølge Boswell-skriftet, som ligger tættest på de her omhandlede copolymerer og derfor skulle tjene som sammenligningsgrundlag, har en logaritmisk viskositet på 1,26, jf. eksempel 2 og 4 deri.

Ved de foretagne sammenligningsforsøg blev anvendt copolymerer med lavere logaritmisk viskositet end 1,26, hvilket helt klart er til fordel for Boswell og til ulempe for ansøger, idet man (nu) ved, at lavere viskositet og lavere molekylvægt forbedrer egenskaberne med hensyn til kontinuert frigivelse.

Ved anvendelse af disse to copolymerer, som i det væsentlige kun er forskellige med hensyn til deres opløselighed/uopløselighed i benzen, til fremstilling af formuleringer C og D (jf. punkt 5) og ved undersøgelse af formuleringerne i et rottetdiøstrusforsøg (punkt 6) blev der med formuleringerne under anvendelse af den benzenopløselige copolymer ifølge den foreliggende opfindelse opnået kontinuert frigivelse hos alle rotter fra dag 1 efter implantation op til ca. dag 96, hvorimod der med formuleringerne under anvendelse af Boswell-copolymeren ikke blev opnået diøstrus i rotterne før dag 12 efter implantation, jf. punkt 7 og 8.

Punkt 9-13: Disse punkter beskriver et yderligere, tilsvarende sammenligningsforsøg, hvor der igen påvises en klar fordel hos den formulering, hvori der anvendes en benzenopløselig copolymer E ifølge den foreliggende opfindelse, i forhold til den formulering, hvori der anvendes en benzenopløselig copolymer B ifølge Boswell-skriftet.

Punkt 14-17: Disse punkter beskriver forsøg til sammenligning af formuleringer fremstillet ud fra to benzenopløselige copolymerer, copolymer I, som har en logaritmisk viskositet på mindre end 0,5, som omhandlet i den foreliggende opfindelse, og copolymer J, som har en logaritmisk viskositet større end 0,5, som omhandlet i Boswell-skriftet. De opnåede resultater, som er vist i fig. 3 og 4, viser tydeligt, at de ifølge Boswell beskrevne benzenopløselige copolymerer ikke giver kontinuert frigivelse af polypeptidlægemidlet i modsætning til formuleringerne K og M ifølge den foreliggende opfindelse.

Punkt 18-21: Disse punkter beskriver et yderligere forsøg, hvori der blev målt blodkoncentrationer af lægemiddel, hvor de opnåede resultater igen viser en klar fordel hos formuleringerne ifølge den foreliggende opfindelse i forhold til de formuleringer, der gør brug af de af Boswell beskrevne copolymerer.

Punkt 22: Dette afsnit beskriver et forsøg med en formulering af polymyxin B-sulfat, som er et af de kun tre polypeptidlægemidler, som specifikt nævnes i Boswell-skriftet, i copolymer J, der er en typisk copolymer ifølge Boswell (dvs. opløselig i benzen og med en logaritmisk viskositet større end 0,5 – i dette tilfælde 0,99). Forsøget viser, at en sådan formulering i det væsentlige ikke frigav noget af polymyxinlægemidlet i de første 57 dage.

Disse sammenligningsforsøg, som er beskrevet af Dr. Hutchinson, bekræfter utvetydigt, således som det er angivet ovenfor under punkt A.4, at beskrivelser, som angiver kontinuerlig frigivelse af de tre polypeptidlægemidler Bacitracin, polymyxin B-sulfat og natriumcolistimethat i ovennævnte Boswell-skrift, tydeligt er spekulativ, idet denne påstand ikke underbygges af nogen af de i skriftet angivne eksempler, og når denne spekulative angivelse undersøges ved egentligt forsøg, viser den sig at være ukorrekt, idet kontinuerlig lægemiddelfrigivelse som omhandlet i den foreliggende opfindelse ikke opnås med de formuleringer, der refereres til i ovennævnte skrift.

Det skal endvidere bemærkes, at den eneste metode, som er beskrevet i Boswell-skriftet til fremstilling af formuleringer, som omfatter "embedding" af lægemidlet i polymeren, er ved smeltebearbejdning, jf. spalte 10, linie 58-60, hvilket i eksemplerne sker ved temperaturer på over 225°. Polypeptidlægemidler falder ikke inden for kategorien af "non-heat-labile drugs" som angivet af Boswell og nedbrydes rent faktisk i alt væsentligt ved en sådan behandling. Den eneste metode beskrevet i Boswell-skriftet til fremstilling af formuleringer, som omfatter "intimate mixing", jf. spalte 10, linie 71-73, kræver, som angivet i eksempel 1, opløsning af polymeren og lægemidlet i chloroform, koncentreret af opløsningen og støbning af den koncentrerede opløsning som en film. Denne metode er helt klart ikke anvendelig for et polypeptidlægemiddel, idet sådanne forbindelser vides ikke at være opløselige i chloroform, og idet der ikke på prioritetsdatoen for den foreliggende ansøgning kendtes et nærliggende alternativt opløsningsmiddel, som var egnet til at opløse både et hydrofilt polypeptid og et hydrofob polyactid, idet der i denne forbindelse også skal henvises til punkt B.2.5 i det efterfølgende.

B.2.3 US-patentskrift nr. 4.011.312, Reuter et al.

Som TAKEDA korrekt angiver, beskrives i ovennævnte skrift doseringsformer omfattende en bioeroderbar matrix og et polypeptidlægemiddel. Kendsgeneringen er imidlertid, at hvis man rent faktisk fremstiller en sådan doseringsform frem for blot at gisne om det, vil man konstatere, at den ikke giver kontinuerlig forlænget lægemiddelfrigivelse.

Ovennævnte skrift er indgående behandlet i punkt A.3 ovenfor, hvoraf fremgår, at det ved forsøg viste sig, at polymyxin B-sulfat ikke blev frigivet på en kontinuerlig måde over et forlænget tidsrum fra de formuleringer, som er beskrevet i ovennævnte skrift. Der skal således henvises til ovenstående redegørelse under punkt A.3 ovenfor.

B.2.4 J. Bioengineering, 1975, 1, side 25-35, Chang

Som TAKEDA angiver, omhandler ovennævnte skrift mikrokapsler indeholdende polypeptidlægemidlet insulin. En omtale af mikrokapsler indeholdende insulin gør det imidlertid ikke nærliggende, at nogle helt andre mikropartikler (som omhandlet i den foreliggende ansøgning), i hvilke lægemidlet er ensartet dispergeret i polyactidet, tilvejebringer kontinuerlig forlænget frigivelse.

Selv om ovennævnte skrift omhandler midler omfattende to forskellige polypeptider, asparaginase og insulin, i polyactidpolymerer, beskæftiger skriftet sig med semipermeable mikrokapsler i betydningen et biologisk aktivt materiale indkapslet i en membran af en bionedbrydelig polymer, således som det er angivet i de første to linier af sammendraget på side 25:

"Semi-permeable microcapsules were prepared using biodegradable material as the enclosing membrane. For instance, polylactic acid was used as the membrane material to microencapsulate biologically active materials."

Dette skrift omhandler således udelukkende mikrokapsler, som omfatter en aktiv kerne og en omsluttende membran, hvilket helt åbenbart ikke falder inden for definitionen i det her foreliggende krav 1, som kræver, at polypeptidlægemidlet er "ensartet dispergeret" i et polyactid.

Desuden gives i skriftet heller ikke nogen samstemmende anvisning vedrørende den kontinuerlige forlængede frigivelse af polypeptider fra polyactidmikrokapsler, idet der angives direkte modstridende resultater for de eneste to eksemplificerede polypeptider. På den ene side angives det, at det ene polypeptid, asparaginase, ikke frigives overhovedet fra de beskrevne mikrokapsler:

"Leakage studies demonstrated that when prepared properly, microencapsulated asparaginase within polylactic acid does not leak out, as there is no detectable asparaginase activity in the supernatant of the microcapsule suspension", jf. side 29, linie 7-10 i ovennævnte skrift, hvorimod der på den anden side i forbindelse med mikroindkapsling af insulin angives, at:

"polylactic acid microcapsules could be prepared with controlled release rate", jf. side 29, sidste afsnit, første sætning.

Ved læsning af dette skrift med disse fuldstændigt modstridende anvisninger ville fagfolk inden for området, som søger oplysning om kontinuerlig frigivelse af andre polypeptidlægemidler, ikke få nogen positive retningslinier med hensyn til, hvorvidt et andet polypeptid ville opføre sig ligesom insulin og blive frigivet eller ville opføre sig ligesom asparaginase og blive tilbageholdt uden nogen udsvining. Skriftet indeholder ganske vist forskellige passager, som giver sig ud for at være yderligere anvisning på, hvorledes den specifikke beskrivelse kan modificeres, såsom f.eks.:

1. "Vaccines, hormones, drugs, and other biologicals have also been encapsulated within biodegradable polymer.", jf. side 26, 4. afsnit under "Materials and Methods";
2. "By variation in the preparative procedure, microcapsules of different permeabilities and different degrees of biodegradability can be prepared.", jf. side 26, 1. afsnit, sidste sætning under "Results and Discussion";
3. "The microcapsules would be made of biodegradable polymer in such a way that the microcapsule membranes would be degraded in the body at various times so as to release the vaccines at given intervals.", jf. side 29, 3. sætning under "Microencapsulation of vaccines and antigens";
4. "By variation in the properties of the polylactic acid microcapsules, the rate of release could be increased or decreased ... Thus, by variation in the preparation of the polylactic acid microcapsules, a wide range of rate of release is possible.", jf. side 29, nederst;
5. "Furthermore, it was also demonstrated that by variations in the methods of preparation, the rate of release could be varied over a wide range.", jf. side 30, anden sætning.

Disse angivelser er imidlertid meget generelle, aldeles uspecifikke og giver ingen konkrete anvisninger. Således er der ikke mere indhold i disse angivelser end en tilskyndelse til eksperimenteren.

Med hensyn til punkt 2 er der således ingen nærmere angivelser af, hvilke slags variationer, der fører til hvilke slags forskellige permeabiliteter og forskellige grader af bionedbrydelighed.

Under punkt 3 gives ikke svar på, hvordan mikrokapslerne skulle fremstilles med henblik på at opnå nedbrydning i legemet på bestemte tidspunkter, som heller ikke angives, til frigivelse af vacciner med bestemte intervaller, hvilke intervaller heller ikke nærmere specificeres.

Under punkt 4 angives ikke, hvilken slags variation, der er nødvendig med henblik på at opnå en given frigivelseshastighed, der heller ikke specificeres nærmere, og under punkt 5 forklares ikke, hvilke variationer af fremgangsmåden, der resulterer i hvilke variationer af frigivelseshastigheden over et bredt interval. Således gives der i skriftet ikke svar på nogen af disse spørgsmål og ej heller nogen kvalitativ indikation af den type af variation, som måtte føre til et givet ønsket resultat.

Denne generelle beskrivelse peger således på ingen måde på den specifikke løsning på problemet med opnåelse af kontinuerlig frigivelse af polypeptidlægemidler, som er genstand for den foreliggende opfindelse.

B.2.5 US-patentskrift nr. 3.887.699, Yolles

Som TAKEDA anfører, omtales i skriftet muligheden for at inkorporere insulin i en lactidpolymer.

Den eneste eksemplificerede polymer er imidlertid en homopolymer af mælkesyre (som er benzenopløselig) med en molekylvægt på ca. 40.000, dvs. en logaritmisk viskositet større end 0,5. Se hertil "Systemic and local delivery of contraceptive steroids using biodegradable microcapsules" af L.R. Beck, D.R. Cowsar og D.H. Lewis i "Biodegradables and Delivery Systems for Contraception", udgivet af E.S.E. Hafez og W.A.A. van Os, MTP Press Ltd, 1980 på side 68, hvoraf det fremgår, at et polyactid med en middelmolekylvægt på 30.000 har en logaritmisk viskositet på 0,52 dl/g. Ovennævnte reference er vedlagt som bilag 4.

Den eneste metode, der foreslås til fremstilling af en sådan formulering, er angivet i eksempel 1, hvor polymeren og lægemidlet, som er ikke-polypeptidlægemidlet cyklazocin, opløses i chloroform, og opløsningen koncentrerer, hvorpå den koncentrerede opløsning støbes som en film. Denne metode er tydeligvis ikke anvendelig for et polypeptidlægemiddel, eftersom disse hydrofile forbindelser vides at være uopløselige i chloroform, og eftersom der på prioritetsdatoen for den foreliggende ansøgning som tidligere nævnt ikke kendtes et nærliggende alternativt opløsningsmiddel, som var velegnet til at opløse både et hydrofilt polypeptid og et hydrofob polyactid. Til underbygning af dette kan det oplyses, at ansøger har fået patent på anvendelse af iseddike til dette formål i USA, jf. US-patentskrift nr. 5.004.602, der blev udstedt 2. april 1991.

Beskrivelsen i ovennævnte skrift gør derfor ikke fagfolk inden for området i stand til at fremstille en formulering indeholdende insulin. Såfremt fagfolk forsøgte at gentage eksempel 1 i skriftet ved at erstatte ikke-polypeptidlægemidlet cyklazocin med polypeptidlægemidlet insulin, ville dette forsøg uvægerligt mislykkes, fordi insulin er uopløseligt i chloroform, og fordi der ikke er noget nærliggende alternativt opløsningsmiddel, som kan anvendes. Skriftet er derfor ikke ødelæggende for opfindelseshøjden for den foreliggende opfindelse.

B.2.6

Under henvisning til andet afsnit på side 10 i TAKEDA's indsigelsesbegrandelse kan det sammenfattende siges, at det i modsætning til TAKEDA's påstand ikke forud for den foreliggende ansøgnings prioritetsdato var kendt at anvende polyactider eller copolymerer af mælke- og glycolsyre til fremstilling af farmaceutiske midler med forlænget frigivelse, hvor lægemidlet er et polypeptidlægemiddel, og hvor midlet er i en form, hvori lægemidlet er ensartet dispergeret i polyactidet, og ikke i form af en mikrokapsel.

Med hensyn til TAKEDA's citat fra Boswell-skriftet (omtalt under punkt B.2.1), er det ved forsøg blevet vist, at der ikke opnås en langsom "steady state"-frigivelse af lægemiddel med Boswell's system, når lægemidlet er et polypeptid.

Som også fremhævet ovenfor er angivelserne i Chang-referencen (som omtalt under punkt B.2.4 ovenfor) vedrørende modifikationer af bestanddele og variationer i egenskaber så generelle, at de er fuldstændigt intetsigende og uden hjælp for fagfolk inden for området, som på prioritetsdatoen for nærværende ansøgning forsøgte at opnå kontinuert forlænget frigivelse af et polypeptidlægemiddel.

Med hensyn til Yolles-skriftet (som omtalt ovenfor under punkt B.2.5) skal det anføres, at selv om TAKEDA henviser til, at det ifølge Yolles-skriftet angives, at styring af lægemiddelfrigivelse kan opnås ved valg af passende molekylvægte, angives det også i skriftet, jf. spalte 5, linie 10-12, at lavere molekylvægte (af polymermatrixer), dvs. molekylvægte lig med 30.000 eller derunder, resulterer i langsommere lægemiddeldudtømming. Dette er imidlertid i direkte modsætning til Boswell-skriftet, hvor det i spalte 8, linie 42-47 anføres, at jo højere polymerisationsgrad, dvs. jo højere molekylvægt af poly lactidet, jo langsommere vil frigivelseshastigheden for lægemidlet være. Hvordan skulle fagfolk inden for området med disse to direkte modstridende angivelser vide, i hvilken retning molekylvægten af poly lactidet skulle ændres med henblik på at opnå en bestemt ønsket virkning? Dette kunne de naturligvis ikke vide, og af denne grund ødelægger ingen af de to skrifter opfindelseshøjden for den foreliggende opfindelse.

Artiklen "Sustained delivery of a narcotic antagoist from lactic/glycolic acid copolymer implants" i Polymeric delivery systems", R.J. Kostelnik, Gordon and Breach Science publishers, New York 1978 af D.L. Wise et al. har som angivet af TAKEDA ligeledes beskrevet, hvorledes det ved passende variation af polymersammensætningen er muligt at opnå variation af frigivelseshastigheden, men disse bemærkninger anføres i forbindelse med frigivelse af det eneste lægemiddel, som dette skrift omhandler, nemlig ikke-polypeptidlægemidlet naltrexon. Der er ikke nogen beskrivelse andet steds i dette skrift, der antyder, at forfatterne var klar over, at såfremt man søgte at erstatte naltrexon med et polypeptidlægemiddel, ville man ikke opnå kontinuert forlænget lægemiddelfrigivelse, således som det klart fremgår af dr. Hutchinson's erklæring. Der er naturligvis heller ikke nogen beskrivelse i ovennævnte skrift, som angiver, hvorledes dette problem skal overvindes, simpelthen fordi forfatterne ikke var klar over, at der eksisterede et sådant problem med polypeptidlægemidler.

B.2.7 Resumé af stillingtagen til opfindelseshøjde

Den blotte kendsgerning er, at såfremt fagfolk inden for området på prioritetsdagen for den foreliggende ansøgning havde forsøgt at opnå et middel til kontinuert frigivelse af et polypeptidlægemiddel ved anvendelse af de anvisninger, der er angivet i de af TAKEDA modholdte skrifter, ville det uundgåeligt være mislykkedes.

Selv om TAKEDA har citeret forskellige modhold, som omhandler kontinuert frigivelse af midler indeholdende forskellige lægemidler, er de eneste modhold, hvori det specifikt foreslås, at polypeptidlægemidler kan frigives kontinuert på tilsvarende måde, hvilke modhold derfor repræsenterer den nærmestliggende kendte teknik, hvor fagfolk ville kigge efter vejledning, følgende skrifter:

Syntex-skriftet: jf. eksempel 8,B (2), som omhandler mikrokapsler og ikke midler, som angivet i den foreliggende ansøgning, hvori lægemidlet er ensartet dispergeret i poly lactidet. Ordet "dispergeret" forekommer kun et sted på side 6 i skriftet og er ikke på anden måde forklaret eller underbygget og kan derfor ignoreres.

Boswell-skriftet: Beskrivelsen her er spekulativ og ikke underbygget af nogen eksempler, som fastslår, at kontinuert frigivelse af et polypeptidlægemiddel rent faktisk opnås som foreslået. Ved efterprøvning, jf. punkt B.2.2 ovenfor, viste det sig, at denne spekulative antagelse var forkert.

Reuter-skriftet: Selv om der i dette skrift beskrives en formulering af et polypeptid (polymyxin B) i eksempel IV, foreligger det i blanding med et andet ikke-polypeptidantibiotikum (neomycin), og der er ikke i skriftet noget bevis for, at der opnås kontinuert frigivelse af polypeptidet. Dr. Hutchinson's forsøg viste, at der derimod i en tilsvarende formulering under anvendelse af det i eksempel IV beskrevne poly lactid og polymyxin B alene ikke opnåedes kontinuert frigivelse af polymyxin B.

Chang-referencen: Denne reference indeholder modstridende oplysninger med hensyn til, hvorvidt polypeptider kan frigives kontinuert fra de deri beskrevne midler. Der refereres kun til to polypeptider, hvoraf det ene, insulin, angives at blive frigivet kontinuert, og det andet, asparaginase, angives ikke at blive frigivet overhovedet. Der gives ingen forklaring på dette misforhold. Fagfolk ville derfor ikke være i stand til at drage nogen nyttig konklusion ud fra denne reference.

Yolles-skriftet: I dette skrift antydes, at et polypeptidlægemiddel (insulin) kunne frigives fra de deri beskrevne midler på samme måde som ikke-polypeptidlægemidlet naltrexon. Det eneste eksempel anvender imidlertid et benzenuopløseligt poly lactid med en logaritmisk viskositet større end 0,5, dvs. nøjagtig den polymertype, som af Dr. Hutchinson er blevet vist ikke at resultere i kontinuert frigivelse af polypeptidlægemidler.

Til TAKEDA's andre modhold skal følgende anføres:

Wise-referencen: I denne reference omhandles ikke afgivelse af polypeptidlægemidler, og de polymere systemer i ovennævnte reference, der fremdrages af TAKEDA, er nøjagtig dem, der er blevet vist ikke at virke, når et polypeptidlægemiddel anvendes i stedet for ikke-polypeptidlægemidlet naltrexon.

Lee & Robinson-referencen: Denne reference giver en teoretisk gennemgang af forskellige lægemiddelafløftssystemer, men retter sig ikke mod systemet ifølge den foreliggende opfindelse, hvori der, fordi lægemidlet er ensartet dispergeret igennem poly lactidet, er lægemiddel til stede på overfladen af de partikler, som udgør midlet. I begge de overvejede teoretiske systemer i ovennævnte reference, der repræsenteres af skema 6 og 7, er hele lægemidlet beskyttet mod det ydre miljø ved hjælp af en polymermatrix.

B.2.8 Underkrav

Krav 2 angiver, som TAKEDA ganske rigtigt anfører, en oprensning af polypeptider, som indbefatter nogle af dem, der er beskrevet i Syntex- og Boswell-skrifterne. Nyheden og opfindelseshøjden for krav 2 er imidlertid baseret på de hidtil ukendte træk i krav 1, nemlig kombinationen af et polypeptidlægemiddel med en bestemt klasse af poly lactider, som ikke tidligere var blevet kombineret med polypeptider, med henblik på at opnå den ønskede kontinuerte lægemiddelfrigivelse, som ikke tidligere var blevet opnået for polypeptidlægemidler til trods for de spekulative omtaler i de ovenfor angivne skrifter. I kraft af, at krav 2 er afhængigt af krav 1, udviser krav 2 derfor den fornødne nyhed og opfindelseshøjde.

Som krav 2 er krav 3 hidtil ukendt og besidder opfindelseshøjde i kraft af dets afhængighed af krav 1. Selvom der i skriftet "Biodegradable polymers for use in surgery - polyglycolic/poly(lactic acid) homo- og copolymers", J. Polymer, 1979, 20, 1459-1464 af D.K. Gilding et al. omhandles poly lactider med høj polydispersitet, således som TAKEDA hævder, er der ingen antydning deri af, at sådanne polymere med høj polydispersitet ville udvise nogen særlig fordel i forbindelse med kontinuert afgivelse af polypeptidlægemidler. Ansøger er imidlertid af den opfattelse, at ved betragtning af skriftet i den rette sammenhæng beskriver det ikke poly lactider med høj polydispersitet.

TAKEDA's påstand, at poly lactider med høj polydispersitet kendes fra dette skrift, jf. side 1462, er tilsyneladende rigtig ved en umiddelbar betragtning af dette skrift, men fagfolk inden for området ville på tidspunktet for opfindelsen ved nærmere undersøgelse bemærke, 1) at de materialer, som er angivet i tabel 2, er "copolymers produced at low conversion", jf. side 1462, første hele afsnit, 2) at sådanne polymerer fremstillet ved lav omdannelse blev fremstillet ved at omdanne kun 10-15% af monomerer til polymer, jf. side 1460, højre spalte, 4. afsnit, og 3) at den såkaldte oprensede polymer ville tilbageholde en betydelig mængde af ikke-omsat monomer eller ikke-omsatte monomerer. Tilstedeværelsen af en sådan signifikant mængde af ikke-omsat monomer i en polymer påvirker naturligvis drastisk den tilsyneladende værdi af polydispersitet, og som følge deraf ville fagfolk inden for området efter ansøgers mening anse de værdier for polydispersitet, M_w/M_n , som er angivet i tabel 2 i skriftet, for at være meget mistænkelige.

At en sådan mistanke er berettiget, bekræftes af et efterfølgende skrift af R.A. Kenley et al, Macromolecules 1987, 20, 2398-2403, som er vedlagt som bilag 5, hvori der er beskrevet lactid/glycolid-copolymerer fremstillet på nøjagtig samme måde som angivet i ovennævnte skrift under anvendelse af samme katalysator (stannooctoat) og det samme kædeafslutningsmiddel (laurylalkohol, som er samme stof som dodecanol, der anvendes i ovennævnte skrift), men ved at oprense copolymerproduktet ved præcipitering fra opløsning. I dette tilfælde ligger copolymerernes dispersiteter, som er angivet i sidste spalte i tabel I på side 2399, i intervallet fra 1,44-1,76, hvilket er tæt på de værdier, som normalt ville forventes, og meget forskellige fra de værdier, der er angivet i Gilding-skriftet.

De øvrige underkrav besidder nyhed og opfindelseshøjde i kraft af deres afhængighed af krav 1 og skal derfor ikke kommenteres nærmere.

B.2.9

Efter ansøgers mening er TAKEDA's indvending mod manglende opfindelseshøjde baseret på en søgning i litteraturen i lyset af fuldt kendskab til den foreliggende opfindelse og fremdragelse af forskellige skrifter, som i større eller mindre udstrækning beskriver individuelle parametre angivet i kravene. Til vurdering af opfindelseshøjde burde man snarere først identificere det problem, som opfinderen stod over for, og den løsning, som tilvejebringes med opfindelsen, og derpå overveje, hvorvidt denne løsning var nærliggende i lyset af den kendte teknik. Det er således ikke den korrekte metode at opsamle og udvælge dele fra forskellige kendte skrifter med bagklogskabens viden, kombinere dem og på denne baggrund give det indtryk, at de sammen gør en senere opfindelse nærliggende.

B.3 patentlovens §13

TAKEDA angiver, at den godkendte ansøgnings krav indeholder definitioner og begrænsninger, som ikke kan udledes af den oprindeligt indleverede ansøgning. I denne forbindelse bør det bemærkes, at de oprindelige krav udelukkende er blevet afgrænset over for den kendte teknik ved indføring af en disclaimer. Der er således ikke tale om, at ansøger ved indføring af disclaimeren har forsøgt på at tilvejebringe opfindelsehøjde, således som TAKEDA antyder.

Sammenlignet med ansøgningen som indleveret er de nuværende krav således begrænset i forhold til de oprindeligt indleverede krav ved indføring af en disclaimer, idet det skal pointeres, at alt hvad der er angivet i de nuværende krav også var omfattet af de oprindelige krav. Med andre ord angives nu på grund af disclaimeren færre udførelsesformer for opfindelsen end i de oprindelige krav. TAKEDA's indvendinger vedrørende patentlovens §13 er derfor helt grundløse.

Med hensyn til TAKEDA's bemærkning under punkt 2 på side 14 i indsigelsesbegrundelsen skal følgende anføres:

Værdien 0,093, som er angivet som nedre grænse både for benzenopløselige og benzenuopløselige polyactider, stammer fra eksempel 34. Selv om det ikke udtrykkeligt er angivet i eksemplet, er polyactidet benzenuopløseligt, hvilket fremgår klart af den øvrige beskrivelse, se især side 24, linie 6-7 med tilhørende tabel i DK-fremlæggeskriftet nr. 164.845. Værdien 0,093 er derfor bibeholdt som nedre grænse for de benzenuopløselige polyactider. For de benzenopløselige polyactider er i det ændrede kravsæt angivet en nedre grænse svarende til et viskositetsstal på 0,100 (1 g/100 ml opløsning i chloroform). Belæg for denne værdi fremgår af side 34, linie 8-10 i DK-fremlæggeskriftet nr. 164.845.

Det skal endvidere påpeges, at de oprindelige krav er rettet mod midler, hvori polyactidkomponenten enten er benzenopløselig eller benzenuopløselig, idet polyactidet ifølge sagens natur enten må være opløseligt eller uopløseligt i benzen og i øvrigt opfylde de angivne krav. De ændrede krav indeholder en disclaimer udelukkende midler baseret på visse benzenopløselige polyactider, selv om man med rette kunne anføre, at de benzenopløselige polyactider, som er blevet udelukket ved disclaimeren, alligevel ikke falder inden for rammerne af den oprindelige beskrivelse, fordi de ikke opfylder de andre betingelser, som var opstillet i de oprindelige krav. Midler indeholdende de nu udeladte benzenopløselige polyactider opfylder således ikke det oprindelige funktionelle krav, at de skal muliggøre kontinuert frigivelse af polypeptidlægemidler.

Det må således fastholdes, at alle de benzenuopløselige polyactider og den begrænsede klasse af benzenopløselige polyactider, som nu er genstand for de ændrede krav, så sandelig udgjorde en del af det, som var genstand for de oprindeligt indleverede krav.

I forbindelse med TAKEDA's bemærkninger vedrørende de angivne viskositeter skal det erindres, at en patentbeskrivelse henvender sig til fagfolk inden for det pågældende område. Beskrivelsen til det foreliggende fremlæggeskrift giver helt klar vejledning til fagfolk med henblik på, hvilke polyactider, der er opløselige i benzen, og hvilke der ikke er opløselige. Af side 24, linie 4-7 i DK-fremlæggeskriftet nr. 164.845 fremgår det klart for fagfolk inden for området, at eksemplerne 1-9, hvori andelen af glycolid er mindre end 50%, er opløselige i benzen, hvorimod eksemplerne 10-13, hvori andelen af glycolid er 50%, er uopløselige i benzen. I eksempel 21 beskrives, hvorledes tilsvarende polyactider blev fremstillet under anvendelse af dioxan som opløsningsmiddel i stedet for chloroform, og i eksemplerne 22-29 beskrives, hvorledes andre tilsvarende polyactider blev opnået under anvendelse af is-eddike i stedet for chloroform. Idet disse eksempler angiver, at "tilsvarende" polyactider blev opnået, ville fagfolk inden for området naturligvis forstå, idet der skal refereres til tabellen over eksemplerne 22-28, at sådanne polyactider, der indeholder 50% glycolid, er benzenuopløselige (på tilsvarende måde som i eksemplerne 10-13), mens eksempel 29, som ikke indeholder noget glycolid, er benzenopløseligt (tilsvarende som i eksempel 1).

TAKEDA's bemærkninger vedrørende logaritmisk viskositet og grænseviskositet synes fuldstændigt irrelevante. Det synes som om, TAKEDA antyder, at fordi der i beskrivelsen ikke angives en logaritmisk viskositet for visse polymerer, har sådanne polymerer ingen logaritmisk viskositet. Dette er selvfølgelig ikke tilfældet.

TAKEDA's bemærkning om, at anvendelsen af forskellige opløsningsmidler for de nedre og de øvre viskositetsgrænser gør grænserne upålidelige, er heller ikke korrekt. Med henblik på at bestemme hvorvidt en bestemt udførelsesform kræver kravene, er det kun nødvendigt at måle den logaritmiske viskositet i benzen og i chloroform. Såfremt den logaritmiske viskositet i chloroform er større end 0,093 dl/g, og den logaritmiske viskositet i benzen er mindre end 0,5 dl/g, falder udførelsesformen inden for kravomfanget. Der er ikke noget som helst upålideligt ved dette.

Som angivet ovenfor er det fuldstændigt klart for fagfolk inden for området, hvorvidt polyactiderne anvendt i de resterende eksempler er opløselige eller uopløselige i benzen afhængigt af andelen af glycolid deri.

B.4 patentlovens §8

TAKEDA's bemærkninger om, at der mangler angivelse af metoder til bestemmelse af viskositetsgrænserne, er helt grundløse. På prioritetsdatoen for den foreliggende opfindelse var det almen viden inden for området, hvorledes viskositet bestemmes, og konventionelt blev en sådan bestemmelse udført ved måling ved laboratorietemperatur i intervallet 25-30°C. Til underbygning af denne påstand vedlægges kopi af relevante sider fra en standard polymerlærebog "Preparative Methods of Polymer Chemistry" af W.R. Sorenson og T.W. Campbell, Interscience, 2. udgave, som er vedlagt som bilag 6, der blev publiceret helt tilbage i 1968. Det skal bemærkes, at den eneste metode til bestemmelse af viskositet, som er detaljeret beskrevet, er viskosimetermåling, jf. side 46-49, og at diskussionen på side 49-50 vedrørende logaritmisk viskositet og grænseviskositet udelukkende er udtrykt ved sådanne viskosimetermålinger. Af lærebogen fremgår det således klart, at det var almen viden længe før prioritetsdatoen for den foreliggende opfindelse, at viskosimetermålingen var standardmetoden til måling af viskositet, og at viskositetsmålingerne blev gennemført ved omgivelsesens temperatur eller lige over, såfremt opløseligheden af forsøgsforbindelsen muliggjorde dette. Små variationer af temperaturen påvirker ikke signifikant den opnåede viskositetsværdi. Med hensyn til de tre punkter, som TAKEDA refererer til i indsigelsesbegrundelsen på side 17 øverst, skal det således bemærkes, at det under punkterne 1 og 3 anførte var konventionel og almen viden, mens det under punkt 2 anførte (koncentration og opløsningsmiddel) er specifikt angivet i beskrivelsen.

Som yderligere belæg for ansøgers standpunkt skal anføres, at ingen af TAKEDA's to hovedmodhold angiver den metode, som er anvendt til bestemmelse af de deri beskrevne viskositeter. Hvis manglende beskrivelse af målingsmetoden således var tilstrækkelig basis for, at de nærværende krav ikke er gyldige, ville dette ligeledes gøre de to hovedmodhold fuldstændigt uanvendelige som gyldige modhold over for den foreliggende opfindelse. I eksempel 8 i Syntex-skriftet defineres viskositeten således ganske enkelt som "0.5 intrinsic viscosity"; dvs. hverken målingsmetoden, det anvendte opløsningsmiddel er den anvendte temperatur angives. Syntex-skriftet refererer naturligvis på side 6 til Boswell-skriftet med hensyn til de anvendte polymerer, men Boswell-skriftet indeholder heller ikke nogen beskrivelse af målingsmetoden eller enhederne for den logaritmiske viskositet, selv om der specifikt angives et opløsningsmiddel og en temperatur.

Med hensyn til TAKEDA's henvisning til Patentdirektoratets cirkulære nr. 4 af 16. september 1985 skal det påpeges, at dette cirkulære først er udstedt ca. 4½ år efter prioritetsdatoen for den foreliggende opfindelse. Det ville derfor være fuldstændigt uacceptabelt, såfremt en patentansøgning blev erklæret ugyldig, fordi den ikke opfylder et krav, som ikke er blevet vedtaget før 4½ år efter indlevering af ansøgningen.

I forbindelse med TAKEDA's bemærkning om, at værdierne er angivet uden enheder, skal der igen henvises til standardlærebogen af Sorensen og Campbell, hvori det fastslås, at enhederne var konventionelle og alment kendte, jf. side 44: "The units of intrinsic viscosity are decilitres per gram, therefore."

Endvidere fremfører TAKEDA indvending mod, at det ikke fremgår, hvad der skal forstås med udtrykkene "opløselig i benzen" og "uopløselig i benzen". Hertil skal anføres, at beskrivelsen er rettet mod fagfolk inden for området, og at der ikke er nogen tvivl om, at sådan personer let ville være i stand til at bestemme, hvorvidt et givet polyactid er opløseligt i benzen eller ej.

TAKEDA's påstand om, at ansøgningen ikke sætter fagfolk på området i stand til at udøve opfindelsen, er således ikke korrekt.

B.5 patentlovens §1, stk. 1.

TAKEDA's påstand om, at opfindelsen ikke kan udøves industrielt, er heller ikke rigtig. Opfindelsen kan helt klart udøves industrielt, og som TAKEDA muligvis ved, markedsføres et farmaceutisk produkt i overensstemmelse med opfindelsen under varemærket Zoladex® til behandling af hormonafhængige cancerformer, såsom prostatacancer og brystcancer, og til behandling af gynækologiske sygdomme, såsom endometriose og uterine fibroider.

Konklusion

Af ovenstående fremgår det således klart, at TAKEDA's indsigelse er uden substans, hvorfor jeg skal henstille til Direktoratet om at afvise indsigelsen i sin helhed.

C- Samlet konklusion

Under henvisning til ovenstående redegørelse med kommentarer til hver enkelt af de to indkomne indsigelser mod meddelelse af patent på grundlag af ansøgning nr. 0591/82 skal jeg henstille til Direktoratet, at beslutningen om godkendelse af ansøgningen fastholdes, og at det ansøgte patent meddeles på grundlag af det vedlagte kravsæt. Såfremt Direktoratet mod forventning ikke har i sinde at afvise de to indkomne indsigelser i deres helhed, skal jeg anmode om, at der arrangeres en mundtlig forhandling."

Ansøgeren vedlagde forslag til et ændret krav. Forslaget lød som følger:

"1. Farmaceutisk middel omfattende et farmakologisk aktivt polypeptid, **kendetegnet** ved, at det omfatter (a) fra 50% til 99,9% af et poly(lactid), som er en polymer af mælkesyre alene, en copolymer af mælkesyre og glycolsyre, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er fra 0 op til 3:1, en blanding af sådanne polymere eller en blanding af sådanne polymere og copolymer, idet mælkesyren er enten i racemisk eller optisk aktiv form, og hvor poly(lactid)et er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen) eller uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform eller dioxan), og (b) fra 0,1% til 50% af et farmakologisk aktivt polypeptid, som ikke hydrolyseres tilstrækkeligt under de betingelser, der forekommer inde i midlet under den tilsigtede brugsperiode, hvilket polypeptid er ensartet dispergeret i poly(lactid)et.

4. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det syrestabile polypeptid er oxytocin, vasopressin, adrenocortikotrop hormon (ACTH), epidermal vækstfaktor (EGF), prolactin, luliberin eller luteiniserende hormonfrigørende hormon (LH-RH), insulin, somatostatin, glucagon, interferon, gastrin, tetragastrin, pentagastrin, urogastron, secretin, calcitonin, enkephaliner, endorphiner, angiotensiner, renin, bradykinin, bacitraciner, polymyxiner, colistiner, tyrocidin, gramicidiner og syntetiske analoge og modifikationer og farmakologisk aktive fragmenter deraf.

5. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at poly(lactid)et har en høj grad af heterogenitet med hensyn til glycolidrige og lactidrige molekyler eller har høj polydispersitet.

6. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 95 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal større end 0,5 dl/g.

7. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% af et polypeptid med en molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 95 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,2 – 0,5 dl/g.

8. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal mindre end 0,2 dl/g.

9. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt fra 1500 til 10.000 og fra 50 til 90 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,4 – 0,8 dl/g.

10. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 30 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 1500 – 10.000 og fra 70 til 95 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 – 0,4 dl/g.

11. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 20 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 1500 – 10.000 og fra 80 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,15 dl/g.

12. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt fra 8000 til 30.000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 – 0,4 dl/g.

13. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 8000 – 30.000 og fra 50 til 90 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,7-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,1 – 0,15 dl/g.

14. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 8000 – 30.000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,1 dl/g.

15. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 95 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,8-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mere end 0,5 dl/g.

16. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 95 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,2 – 0,5 dl/g.

17. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,2 dl/g.

18. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% epidermal vækstfaktor eller urogastron og fra 50 til 90 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,4 – 0,8 dl/g.

19. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% epidermal vækstfaktor eller urogastron og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 – 0,4 dl/g.

20. Farmaceutisk middel i form af en suspension til injektion, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 1 til 50 vægt% af et fast præparat, som selv omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et syrestabil polypeptid som defineret i det foregående og fra 50 til 99,9 vægt% af et poly(lactid), hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,3, og som er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i benzen) på mindre end 0,5 dl/g eller er uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i chloroform eller dioxan) på mindre end 4 dl/g, hvilket faste præparat er reduceret til fin partikelstørrelse, sammen med fra 50 til 99 vægt% af en flydende bærer, der er egnet til injektion i pattedyr.

21. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det som poly(lactid) omfatter en poly(lactid-co-glycolid)polymer omfattende mindst 25 mol% mælkesyreenheder og op til 75 mol% glycolsyreenheder, som er uopløselig i benzen og har et logaritmisk viskositetstal i chloroform eller dioxan på mindre end 1,36 dl/g."

Klager i fremsendte med skrivelse af 14. februar 1994 sine bemærkninger til ansøgerens skrivelse af 10. september 1993:

"Nedenstående referencer omtales i det følgende og er vedlagt dette brev:

9. GB patentansøgning nr.. 2034182
10. Pharmacopoea Nordica, Volume 1, Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck, København, Danmark, 1963, side 72
11. Remington's Pharmaceutical Sciences, Mack Publishing Company, Pennsylvania, 14. udgave, 1970, side 247
12. Hachkh's Chemical Dictionary, McGraw-Hill Book Company Inc., 3. udgave, 1944, side 787
13. The Pharmacopoeia of Japan, English Edition, Part I, 1971, Society of Japanese Pharmacopoeia, Yakuji Nippo, Ltd., 1973, side 19.

Undertegnede indsiges opretholder de argumenter, der blev anført i indsigelsen af 27. november 1992 og i indsigelsesbegrundelsen af 8. marts 1993 og skal tilføje følgende:

Nyhed

Hvad angår nyhed af krav 1 i DK 164 845 synes hovedspørgsmålet at være et spørgsmål om, hvorledes en person inden for fagområdet på DK 164 845's prioritetsdato ville have fortolket betegnelsen „mikrokapsler“.

I det efterfølgende vil vi dokumentere, at udtrykket „mikrokapsler“ på den tid ikke blev anvendt på en meget stringent og entydig måde af en person inden for fagområdet, men snarere blev anvendt i bred forstand og omfattede et bredt spektrum af små partikler, såsom mikropartikler omfattende en dispersion af fx en polymer og et aktivt lægemiddelstof, og en lang række variationer.

Vi opretholder derfor vores påstand om, at krav 1 (også i den ændrede form, jf. ansøgerens imødegåelse af 10. september 1993) såvel som kravene 2-19 mangler nyhed i lyset af EP patent nr.. 0 021 234:

Ansøgeren har ikke præsenteret overbevisende dokumentation for, at forud for deres ansøgnings prioritetsdato, da ville betegnelsen „mikrokapsler“ i sig selv udelukke små kapsler eller partikler omfattende en kerne, hvori en aktiv substans homogent var blevet dispergeret. Det er vores faste overbevisning, at forud for ansøgningens prioritetsdato, da ville en person inden for fagområdet have anvendt betegnelsen „mikrokapsler“ synonymt med i det mindste betegnelsen „mikropartikler“. Til understøttelse af denne påstand kan vi henvise til:

i) Indledningen af bilag 3 i ansøgerens imødegåelse, nærmere bestemt Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, side 436, første afsnit:

...The term „encapsulation“ has also been applied to a different process (see Embedding)“, og

ii) til side 440 i det samme dokument midtpå under overskriften „Nucleus Materials“:

...The nucleus may be in itself the primary material to be encapsulated or it may be a vehicle containing the desired material in solution, emulsion, or dispersion form....“ (vor understregning).

Med andre ord kan et materiale, der er opnået ved mikroindkapsling, omfatte en kerne, som i sig selv er en dispersion, såsom en homogen dispersion.

Det skal også bemærkes, at det ovennævnte dokument omhandler „microencapsulation“, det vil sige tekniske metoder eller fremgangsmåder til opnåelse eller fremstilling af fx specifikke slags mikrokapsler. I dette dokument (bilag 3 i ansøgerens imødegåelse) er der ikke anført nogen definition for betegnelsen „mikrokapsel“. I overensstemmelse hermed er der i beskrivelsen i bilag 3 ingen antydning af, at mikrokapsler kun kan fremstilles ved mikroindkapslingstekniker.

I GB patentansøgning nr.. 2034182 (vedlagt som reference 9), som kræver prioritet fra 17. oktober og 7. december 1980, og som har titlen „Preparations comprising microparticles“, er betegnelsen „mikropartikler“ og „mikrokapsler“ endvidere anvendt i flæng (se fx beskrivelsen, eksempel 1-3, og Figur 11A og 11B). Denne observation er i overensstemmelse med det ovenstående, hvilket vil sige, at forud for prioritetsdatoen for DK 164 845 ville en person inden for fagområdet have fortolket betegnelsen „mikrokapsler“ på en meget bredere måde end den, der er anført i ansøgerens imødegåelse, således at ikke kun overtrukne partikler eller væsker ville have været omfattet af betegnelsen „mikrokapsler“.

Med hensyn til ansøgerens bemærkninger til „Sustained and Controlled Release Drug Delivery System“ (omtalt som reference 8 i vores indsigelsesbegrundelse af 8. marts 1993) finder vi, at det vigtigste spørgsmål er, om en mikrokapsels kerne forud for prioritetsdatoen for DiC 164 845 kunne have været i form af en homogen dispersion. Svaret på dette spørgsmål er ganske uden tvivl ja. I imødegåelsen fokuserer ansøgeren på det faktum, at et overtræk tilvejebringes på den homogene dispersion, der er omtalt i reference 8. Dette forhold kan naturligvis være interessant, men det er ikke væsentligt i denne sammenhæng, hvilket skyldes, at patentkravene i DR 164 845 ikke ekskluderer et præparat, som er overtrukket.

Som konklusion finder vi, at opfindelsen som beskrevet i krav 1 i DR 164 845 er foregrebet af beskrivelsen i EP patent nr.. 0 021 234.

I ansøgerens imødegåelse af 10. september 1993 er der yderligere anført argumenter til understøttelse af, at krav 1 skulle besidde nyhed. I det efterfølgende vil disse argumenter blive imødegået:

På side 11, sidste afsnit af ansøgerens imødegåelse har ansøgeren anført, at det præparat, som kravene i DK 164 845 er rettet mod, er forskelligt fra de mikrokapsler, der er eksemplificeret i eksempel 8 i EP 0 021 234, idet

- i) præparatet er i form af mikropartikler,
- ii) lægemiddel er tilstede på overfladen af præparatet,
- iii) præparatet er ikke-overtrukket.

Hvad angår punkt i) ovenfor, har vi klart vist, at betegnelsen „mikrokapsler“ omfatter „mikropartikler“.

Hvad angår punkterne ii) og iii) er ingen af de anførte karakteristika inkluderet i krav 1. Krav 1 udelukker derfor ikke et præparat, som er forsynet med et overtræk, og krav 1 beskriver ej heller, at præparatet giver anledning til et særligt release, som kan være forskelligt fra de releasemekanismer, der var velkendte inden for området forud for prioritetsdatoen for DiC 164 845.

Sammenfattende skal anføres, at de ovenstående tre punkter på ingen måde understøtter nyheden af den foreliggende krav 1 i DK 164 845.

Som konklusion finder vi, at definitionen af „mikrokapsel“ bredt omfatter delvist overtrukne eller totalt ikke-overtrukne partikler, idet en person inden for fagområdet forud for DK 164 845's prioritetsdato ville have anvendt betegnelsen „mikrokapsel“ synonymt med betegnelsen „mikropartikel“. Skønt ansøgeren i sin imødegåelse har anført, at de i kravene beskrevne mikropartikler ikke omfatter mikrokapsler, er de nuværende krav ikke entydige på dette punkt, idet det er uklart om mikrokapsler er omfattet eller ej. Vi anmoder derfor om, at i det mindste „mikrokapsler“ slettes eller disclames fra kravomfanget. Med andre ord bør de nuværende krav omformuleres på en sådan måde, at det entydigt fremgår, at mikrokapsler ikke er omfattet af kravene.

I forbindelse med ovennævnte anmodning om en begrænsning af de nuværende krav skal vi gøre opmærksom på, at i en tilsvarende indsigelsessag over for Den Europæiske Patentmyndighed mod det tilsvarende europæiske patent nr.. 0 058 481 har ansøgeren slettet mikrokapsler fra hovedkravene i de nuværende krav såvel som i de i forbindelse med indsigelsessagen indleverede alternative kravssæt 1-4.

Med hensyn til Mrs. Sanders' affidavit (bilag 1 i ansøgerens imødegåelse) finder vi, at det er umuligt at bedømme, om den konklusion, der er givet af ansøgeren, er korrekt; kun de sider, der er mærket 8806.30/9266H-2, 8806.30/9266H-3 og 8806/9266H-6 var vedlagt imødegåelsen, og fra den side, der er mærket -3, ser det ud til, at kun mikrokapsler indeholdende 50/50 L/G polymer er blevet testet. Sådanne mikrokapsler er ikke ifølge eksempel 8 i EP 0 021 234; de mikrokapsler, der er beskrevet i eksempel 8, angår mikrokapsler, der indeholder 75/25 L/G polymer. Vor konklusion er derfor, at den vedlagte affidavit af Mrs. Sanders er komplet irrelevant i nærværende sag.

Med henblik på at muliggøre en bedømmelse af, om de mikrokapsler, der er beskrevet i eksempel 8 i EP patent nr. 0 021 234, foregriber krav 1 i DK 164 845, er det nød vandigt at afgøre, om det polyactid, der er anvendt til fremstilling af mikrokapslerne, er opløseligt i benzen eller uopløseligt i benzen. Såfremt polyactidet er opløseligt i benzen, da gælder, at viskositetstallet skal have en værdi på fra 0,100 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml benzen), mens polyactidet skal have en logaritmisk viskositet på fra 0,093 dl/g (1 g pr 100 ml chloroform) til 4 dl/g (1 g pr 100 ml chloroform eller dioxan), såfremt polyactidet er uopløseligt i benzen. Hertil har vi følgende kommentarer:

Hvad angår side 13, afsnit 2 - side 14, afsnit 3 af ansøgerens imødegåelse, vil vi gerne henlede opmærksomheden på, at det ud fra det ændrede krav 1 indleveret med imødegåelsen er usikkert, hvorvidt det omfatter eller udelukker værdien 0,5 med hensyn til området for viskositetstal af et polyactid, som er opløseligt i benzen.

Desuden hævder ansøgeren (side 14, første afsnit af imødegåelsen), at et polyactid, som er opløseligt i benzen, også vil være opløseligt i chloroform. Denne påstand fremføres til bevis for, at polyactidet af mikrokapslerne beskrevet i eksempel 8 af EP patent nr.. 0 021 234 er opløseligt i benzen og derfor er udelukket fra det ændrede krav i DK 164 845. Som nævnt ovenfor angiver det ændrede krav 1 imidlertid ikke klart, hvorvidt værdien 0,5 er omfattet eller udelukket. Til fordel for ansøgerens påstand om, at det polyactid, der anvendes i eksempel 8 i EP patent nr.. 0 021 234, er opløseligt i benzen, er naturligvis ansøgerens udokumenterede påstand, som er anført i imødegåelsen, om, at polyactider, der har et glycolid-indhold på under 50%, er opløselige i benzen. Denne påstand er ikke korrekt i lyset af US 3.773.919, hvor eksempel 3 samt eksempel 6 beskriver et polyactid, der har et 50% glycolid-indhold og har en logaritmisk viskositet på 1,44; i eksempel 3 deri er det anført, at viskositetsbestemmelsen er blevet udført i 0,1% chloroform, dvs. polyactidet er opløseligt i chloroform, hvorimod viskositetsbestemmelsen er blevet udført i benzen i eksempel 6 deri, dvs. polyactidet er opløseligt i benzen. Følgelig kan et polyactid med et indhold på 50% glycolid faktisk være opløseligt i benzen.

Som konklusion finder vi, at der intet belæg er for ansøgerens påstand om en sammenhæng mellem glycolid-indholdet og opløseligheden i benzen, og relationen mellem opløselighed/ikke-opløselighed i benzen og de specifikke områder for henholdsvis viskositetstal og logaritmisk viskositet, som er anført i det ændrede krav 1 (og også i det tidligere krav 1), er dermed kun af spekulativ karakter og bør derfor ikke kunne godkendes i et patentkrav.

Opfindelseshøjde

Det skal bemærkes, at vore argumenter med hensyn til mangel på opfindelseshøjde, som er anført i vor indsigelsesbegrundelse af 8. marts 1993, ikke var baseret på en afhængighed mellem EP 0 021 234 og US 3.773.919, således som det ukorrekt er angivet i ansøgerens imødegåelse af 10. september 1993.

Ifølge ansøgeren er den patentbegrundende virkning en kontinuerlig afgivelse af et polypeptid fra et præparat under en langvarig tidsperiode. Til støtte for denne virkning er der udført en række forsøg, som er beskrevet af ansøgeren enten i DK 164 845 eller i imødegåelsen dateret 10. september 1993 med bilag.

Med hensyn til Dr. Hutchinsons erklæring vedlagt som bilag 2 til ansøgerens imødegåelse har vi følgende kommentarer:

På side 33, 3. afsnit af imødegåelsen har ansøgeren som nævnt ovenfor anført, at det er åbenlyst for en fagmand på området, at et benzen-opløseligt polyactid er et polyactid, som har et glycolid-indhold på under 50%, og følgelig er et benzen-uopløseligt polyactid et polyactid, som har et glycolid-indhold på 50% eller derover. Når man tager denne udokumenterede udtalelse for givet sammen med den kendsgerning, at beskrivelsen og eksemplerne i DR 164 845 - som anført i vor indsigelsesbegrundelse dateret 8. marts 1993 - ikke siger noget som helst om, i) hvorledes viskositeten skal bestemmes, og ii) hvorledes det skal afgøres, hvorvidt et bestemt polyactid er opløseligt eller uopløseligt i benzen, bør de to disclaimere, som er inkorporeret i det nugældende (og ændrede) krav 1, faktisk være lig med eller fortolkes som (ifølge den danske patentlov, § 39) :

".....og hvor polyactidet enten er opløseligt i benzen og har et viskositetstal fra 0,100 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen), **og har et glycolid-indhold på under 50 mol%**; eller uopløseligt i benzen og har en logaritmisk viskositet på fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform eller dioxan); **og har et glycolid-indhold på 50 mol% eller derover,....."**

Når man tager hensyn til dette, er kun de eksperimenter angående formuleringerne K og M, der er beskrevet i punkt 14-17 i Dr. Hutchinsons erklæring, ifølge opfindelsen som defineret i krav 1 i DK 164 845. I punkt 4-8 beskrives formuleringer, der har et lactid/glycolid-indhold på 75/25. Polyactiderne af formuleringer A og C har en logaritmisk viskositet på 0,68 og angives at være uopløselige i benzen. Desuden angives disse formuleringer at være "ifølge opfindelsen" (dvs. ifølge opfindelsen beskrevet i en US-patentansøgning svarende til DK 164 845). Som diskuteres ovenfor har ansøgeren imidlertid indrømmet, at i sammenhæng med opfindelsen beskrevet i DK 164 845 er polyactider med et glycolid-indhold på under 50% såsom 25% opløselige i benzen. De eksperimenter, der er beskrevet under punkt 4-8 i Dr. Hutchinsons erklæring, angår således præparater, der er forskellige fra dem, der er beskrevet i DK 164 845. Den samme argumentation gælder for de eksperimenter, der er beskrevet under punkt 9-13 i Dr. Hutchinsons erklæring. Det er derfor vor klare opfattelse, at de resultater, der er beskrevet i punkt 4-13, er irrelevante i det foreliggende tilfælde, da de testede formuleringer ligger helt uden for rammerne af den opfindelse, der er beskrevet i DK 164 845. En sammenligning af sådanne formuleringer med testformuleringer, der har et indhold af de polyactider, der er beskrevet af Boswell et al. (US 3.773.919), er derfor også irrelevant i denne sammenhæng. Baserer på de resultater, der er beskrevet i punkt 4-13 af Dr. Hutchinsons erklæring, er den mest nærliggende konklusion en bekræftelse af beskrivelsen i den kendte teknik (jf. vor indsigelsesbegrundelse), nemlig at det er muligt at regulere afgiveshastigheden ved variation i det benyttede polyactid.

Med hensyn til punkt 18-21 er kun formulering Q ifølge opfindelsen som defineret i krav 1 af DK 164 845. Formulering 0 indeholder polymer A, som har et glycolid-indhold på 25%, og som er uopløselig i benzen. Som diskuteres ovenfor ligger et sådant polyactid ikke inden for rammerne af den opfindelse, der er beskrevet i DK 164 845. Eksperimenterne afslører desuden heller ikke mere end det, der allerede var kendt før prioritetdagen eller alternativt kunne udledes af den kendte teknik (se fx reference (2), (4), (5) eller (6), der var vedlagt vor indsigelsesbegrundelse af 8. marts 1993), nemlig at en reduktion i molekylvægt som påvist ved en reduktion i det bestemte polyactids logaritmisk viskositet er fordelagtig med hensyn til afgivelsen.

Hvad angår punkt 22 af Dr. Hutchinsons erklæring, se nedenfor under diskussionen af Reuter et al.

De eksperimenter, der er beskrevet i punkt 14-17, er sammenligningsundersøgelser af to formuleringer ifølge opfindelsen defineret i krav 1 af DK 164 845, nemlig formuleringer K og M, og to formuleringer, som har et indhold af sådanne polyactider, der er beskrevet af Boswell et al. i US 3.773.919, nemlig formuleringerne L og N. Alle de anvendte polyactider er angivet at være opløselige i benzen. De polyactider, der blev anvendt i formuleringerne K og M, havde en logaritmisk viskositet på 0,1 dl/g, og polyactiderne af formuleringer L og N havde en logaritmisk viskositet på 0,99 dl/g. Uanset de resultater, der er beskrevet i punkt 14-17, vil vi gerne understrege, at disse eksperimenter ikke er korrekte som udgangspunkter for en fagmand på området, som står over for det problem, at han skal formulere et præparat indeholdende et polypeptid og samtidig have en kontinuert afgivelsesprofil. En fagmand ville have konsulteret den nærmestliggende kendte teknik som det grundlag, hvorfra eksperimentering skulle tage sit udgangspunkt. Vi mener derfor, at et korrekt udgangspunkt ville være den litteratur, der angår polypeptider, såsom fx EP 0 021 234. Udgangspunktet ville da have været eksempel 8 beskrevet deri, og kombineret med læren fra en hvilken som helst af referencerne (2), (4), (5) og (6), som der er gjort rede for i vor indsigelsesbegrundelse dateret 8. marts 1993, ville simpel eksperimentering have ført til den foreliggende opfindelse.

I imødegåelsen kommenterer ansøgeren ovennævnte referencer (2), (4), (5) og (6). Vi anfører følgende med hensyn til ansøgerens kommentarer:

Reuter et al. (reference 3): Ansøgeren henviser til erklæringen af Dr. Hutchinson. Vi har imidlertid ikke været i stand til at finde støtte i erklæringen for det eksperiment, der er beskrevet på side 7 af ansøgerens imødegåelse. I punkt 22 i erklæringen er der beskrevet et eksperiment, som udføres med poly-DL-lactid J (dvs. polyactidet fra punkt 14 i erklæringen; dette polyactid er opløseligt i benzen og har en logaritmisk viskositet på 0,99 dl/g ved 1% vægt/volumen i chloroform). Ifølge bilag 5 vedlagt ansøgerens imødegåelse skulle en logaritmisk viskositet på 0,99 dl/g svare til en molekylvægt på ca. 130.000. Ifølge Dr. Hutchinson blev intet polymyxin B sulfat afgivet i løbet af de første 57 dage. I modsætning hertil har ansøgeren på side 7 af imødegåelsen angivet, at et polyactid med en molekylvægt på ca. 1300 og et indhold af polymyxin B på 37% ville afgive hele indholdet af polymyxin B i løbet af de første 24 timer. Efter vor opfattelse underbygger disse eksperimenter de udtalelser, der er givet af Boswell et al. (reference 2), Reuter (reference 3), Chang (reference 4), Wise et al. (reference 6), nemlig at korrekt variation i fx polyactidets molekyl-

vægt påvirker afgivelsen. En fagmand på området ville derfor nå frem til opfindelsen ifølge DK 164 845 ved simpel eksperimentering.

Chang (reference 4): Ved et første øjekast kunne det synes forvirrende, at der ikke afgives noget asparaginase fra de mikrokapsler, der er beskrevet i denne reference i modsætning til den angivelse i referencen, at en langsom afgivelse af fx hormoner, lægemidler og andet biologisk aktivt materiale kan opnås fra polyactidmikrokapsler. Mikrokapslerne omfattende asparaginase er imidlertid ikke blevet udviklet med den hensigt at opnå langsom afgivelse af asparaginase; formålet var derimod at opnå mikrokapsler, der indeholdt asparaginase i deres indre, og som er i stand til at omdanne udefrakommende asparagin til asparaginsyre og ammoniak inde i selve mikrokapslerne (jf. sammendraget og side 29, 1. afsnit). En fagmand på området ville derfor erkende, at der findes disse to forskellige aspekter i referencen, og ville i nærværende sammenhæng kun bygge på de anførte konklusioner og indikationer med hensyn til insulin-aspektet.

I imødegåelsen hævder ansøgeren, at uden nogen specifikke instruktioner til en fagmand om, hvorledes han skulle gå frem for at opnå en langsom afgivelse, da ville en sådan fagmand overhovedet ikke gøre noget for at opnå langsom afgivelse. Dette er imidlertid ikke en korrekt test for opfindeshøjde; hovedpunktet bør være, om en fagmand på området kunne få nogen anvisninger om, hvorledes han skulle gå frem, ved at læse referencen. Som nævnt i vor indsigelsesbegrundelse og bekræftet af ansøgeren i imødegåelsen ville en fagmand på området i lyset af Chang have gode indikationer om, hvorledes han eksperimentelt skulle gå frem for at opnå en langsom afgivelse.

Yolles (reference 5): Med hensyn til afgiveshastigheden har ansøgeren på side 26, sidste afsnit - side 27, andet afsnit (med henvisning til kolonne 5, linje 10-12 af patentet (US 3.887.699)) nævnt, at regulering af lægemiddelfrigivelse kan opnås ved at vælge hensigtsmæssige molekylvægte; ansøgeren henviser til en angivelse i dette patentskrift, der siger, at lavere molekylvægte (af polymeren), dvs. molekylvægte lig med 30.000 eller derunder, medfører langsommere lægemiddelfrigivelse. Ved omhyggelig læsning af denne angivelse er det imidlertid klart, at denne angivelse kun er givet for polyglycolsyrer og ikke for polyactider eller lactid-glycolid-polymerer. Det relevante afsnit til støtte for regulering af afgiveshastigheden ved korrekt valg af molekylvægte af polyactider findes imidlertid i spalte 5, linje 27-41. I dette afsnit anføres:

"... For example, if a relatively long release duration is desired, a high molecular weight polymer formed from a pure optical isomer of lactic acid can be used for the matrix; on the other hand, if a rapid release rate is desirable over a short duration, a low molecular weight lactide copolymer having a lower degree of crystallinity can be synthesized for use as the polymer matrix..."

En fagmand på området, som har læst Yolles' publikation, ville derfor vide, at polymerens molekylvægt samt glycolid-indholdet og lactid-indholdet ville påvirke afgiveshastigheden, og Yolles' publikation giver også anvisninger om, hvorledes der kan opnås henholdsvis en hurtigere og en langsommere afgiveshastighed.

I modsætning til den angivelse, der er givet af ansøgeren i imødegåelsen på side 26, sidste afsnit - side 27, andet afsnit, er der ingen modsætning mellem de ovenfor nævnte angivelser af Yolles og de angivelser, der er givet af Boswell et al. i spalte 8, linje 42-47. Begge publikationer understøtter, at jo højere polyactidets molekylvægt er, jo langsommere vil afgiveshastigheden være.

Wise et al. (reference 6): På side 27, andet afsnit af ansøgerens imødegåelse, anfører ansøgeren, at inkorporering af et polypeptid i polyactiderne beskrevet af Wise et al. ikke vil føre til en kontinuert afgivelse af polypeptidet. Til støtte for denne påstand henviser ansøgeren til de resultater, der er angivet i Dr. Hutchinsons erklæring. Ansøgeren har ikke ret i dette synspunkt:

For det første er der i Dr. Hutchinsons erklæring ingen omtale af referencen af Wise et al., det vil sige Dr. Hutchinson havde formodentlig ikke til hensigt at sammenligne formuleringer ifølge henholdsvis DR 164 845 og Wise et al.

For det andet indeholder nogle af de formuleringer, der er testet af Dr. Hutchinson og beskrevet i hans erklæring, imidlertid sådanne polyactider, som de, der er beskrevet af Wise et al.. Wise et al. nævner som eksempler mælkesyre/glycolsyre-copolymerer bestående af 90/10 L/G og 75/25 L/G med molekylvægte i området 30.000-60.000. Ifølge bilag 4 til ansøgerens imødegåelse ville et tilsvarende logaritmisk viskositetsområde være et område på ca. 0,52 (MW 30.000)-0,74 (MW 85.000). Polymer A nævnt i punkt 4-8 af Dr. Hutchinsons erklæring har et L/G indhold på 75/25 og en logaritmisk viskositet på 0,68 og er derfor et eksempel på en polymer som beskrevet af Wise et al. Polymer E nævnt i punkt 9-13 har et L/G indhold på 75/25 og har en logaritmisk viskositet på 0,76; omend denne polymer måske ikke er blandt de specifikke polymerer, der er nævnt af Wise et al., har det afgjort egenskaber, der ligger tæt på dem, der er beskrevet af Wise et al. Resultaterne af eksperimenter med formulering C (indeholdende polymer A) og F (indeholdende polymer E) beskrevet af Dr. Hutchinson i hans erklæring underbygger derfor ikke ansøgerens påstand om, at de polymere systemer ifølge Wise et al. er nøjagtig de systemer, som er blevet vist ikke at virke, når et polypeptid-lægemiddel anvendes i stedet for

ikke-polypeptid-lægemidlet naltrexon. Inkorporering af et polypeptid-lægemiddel i et polymart system ifølge Wise et al. ville derimod mest sandsynligt have resulteret i en kontinuerlig afgivelse af polypeptid-lægemidlet.

Underkrav

Vi fastholder vore angivelser i vor indsigelsesbegrundelse af 8. marts 1993 med hensyn til krav 2-17 og 19 i DK 164 845 og skal blot tilføje følgende:

Med hensyn til ansøgerens påstand om, at J. Polymer, 1979, 20, 1459-1464 ikke beskriver polyactider med en høj polydispersitet, tvivler indsigeren på, om ekstraktion med 50:50 ethylacetat/60-80°C petroleumsether i 72 timer optager monomer fra polymerisationsblandingen.

Konklusion - nyhed og opfindelseshøjde

Vi fastholder vor konklusion i vor indsigelsesbegrundelse af 8. marts 1993 om, at den i DK 164 845 anførte opfindelse ikke er ny og ikke har den fornødne opfindelseshøjde.

Patentloven, paragraf 13

Vi har bemærket ansøgerens indrømmelse af, at et polyactid, der har et glycolid-indhold på under 50%, er opløseligt i benzen, og tilsvarende at et polyactid, der har et glycolid-indhold på 50% eller derover, er uopløseligt i benzen.

Patentloven, paragraf 8

Ansøgeren har ikke klargjort meningen af udtrykkene henholdsvis „opløseligt i benzen“ og „uopløseligt i benzen“. Vi vedlægger en kopi af side 72 af Pharmacopoea Nordica, Volume i, Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck, København, Danmark, 1963 (reference 10), der viser beskrivelser af opløselighedsbetegnelser sammen med en kopi af side 247 af Remington's Pharmaceutical Sciences, Mack Publishing Company, Pennsylvania, 14. udgave, 1970 (reference 11), en kopi af side 787 af Hachkh's Chemical Dictionary, McGrawHill Hook Company Inc., 3. udgave, 1944 (reference 12) og en kopi af side 19 af The Pharmacopoeia of Japan, English Edition, Part I, 1971, Society of Japanese Pharmacopoeia, Yakuji Nippo, Ltd., 1973 (reference 14). Ud fra disse referencer kan det ses, at en fagmand på området anvender forskellige udtryk for „opløselighed“, afhængigt af graden af opløselighed.

Konklusion

Vi anmoder om, at Patentdirektoratet afslår den godkendte ansøgning i sin helhed."

Klager II fremsendte den 12. november 1993 sine bemærkninger til ansøgerens imødegåelse af 10. september 1993 og skrev:

"Det af nærværende indsiges i indsigelsesskrivelsen af 30. november 1992 og i den nærmere grundelse for indsigelsen af 18. januar 1993 fremførte fastholdes, idet vi blot skal tilføje følgende:

1. Ansøgeren har anmodet om dokumentation for, at den fremdragne DHEW Publication No. (NIH)77-1238, side 141-192 (Pitt et al.) er offentliggjort før ansøgningens prioritetsdato. Vi kan oplyse, at Pitt et al.-artiklen blev offentliggjort i 1977 og udgjorde en del af en publikation fra en konference, der blev afholdt d. 2.-3. august 1976; dette er formodentlig bekendt for ansøgerens fagfolk, men vi er dog for god ordens skyld i færd med at tilvejebringe dokumentation for vor påstand. Denne dokumentation forventes at foreligge i nærmeste fremtid og vil snarest muligt blive fremsendt.

2. Ansøgerens kritik af indsigereens konklusioner på baggrund af Pitt et al.-modholdet kan ikke stå for en nærmere prøvelse, eftersom dette modhold tydeligt nævner præcis den frigivelsesmekanisme, på hvilken de påståede opfindelse er baseret; uanset hvad Pitt et al. i øvrigt anfører og rapporterer, er det åbenbart, at dette modhold i alt fald gjorde det nærliggende for en fagmand på området at forsøge en udnyttelse af den nævnte frigørelsesmekanisme. Tilsvarende betragtninger gælder for de øvrige modhold.

3. Ansøgeren har fremdeles ikke klarlagt betydningen af udtrykket "ensartet dispergeret", og ansøgeren har ej heller tilvejebragt basis for en tydelig skelnen mellem sit produkt og mikrokugler/mikrokapsler.

4. Ansøgeren synes i øvrigt at ville hævde, at de fra indsigerside fremdragne modhold enten er spekulative eller indeholder inoperable angivelser. Hertil bemærkes, at enhver, der ønsker det, kan få eksempler fra kendt teknik til at fremtræde som inoperable, og at den fremdragne kendte teknik i alt fald ikke er mere spekulativ end ansøgerens egen beskrivelse med hensyn til fremstilling af et LHRH-analog-præparat med langsom frigivelse (bortset fra den fremlagte ansøgnings konkrete eksempler). Vore anbringender fastholdes således, og det henstilles til Direktoratet, at ansøgningen afslås i dennes helhed."

I fortsættelse heraf fremsendte klager II den 24. november 1993 dokumentation for Pitt et al.-modholdets offentliggørelse i form af fotokopi af "Proceedings Drug Delivery Systems" (forside; forord; indholdsfortegnelse, inkl. Pitt et al.).

Ansøgerens skrev i sin duplik af 16. august 1994 til de to klageres replikker følgende:

"ABBOTT's replik af 12. og 24. november 1993

1. Under henvisning til den af ABBOTT fremsendte dokumentation for publikationsdatoen for Pitt-referencen skal det bemærkes, at den argumentation, som blev fremført i vort indlæg af 10. september 1993, er baseret på, at denne reference blev publiceret forud for den foreliggende ansøgnings prioritetsdato. Den fremsendte dokumentation ændrer derfor ikke ved vor tidligere fremførte argumentation.

2. ABBOTT's fortolkning af Pitt-referencen ses ikke at være rimelig. Det afgørende spørgsmål er, hvad en fagmand inden for området ville udlede ved en betragtning af referencen i sin helhed. Det var ud fra denne synsvinkel, referencen blev diskuteret i vort indlæg af 10. september 1993, og ifølge vor mening, er dette ved vurdering af opfindelseshøjde den eneste rigtige måde at ansøge både denne og en hvilken som helst anden reference på.

Hvis en fagmand inden for området blev stillet over for en række valgmuligheder, således som det er tilfældet her, er det korrekte spørgsmål at stille ved vurdering af opfindelseshøjde „hvad ville han have gjort?“ og ikke „hvad kunne han have gjort?“. I forbindelse hermed skal der henvises til den ledende afgørelse T 02/83 fra EPO, jf. bilag 7, hvori dette princip fastslås under pkt. 2 i headnotes: „... the true test of an inventive step is not whether a skilled person could have provided the barrier but whether he would have done so in the expectation of some improvement or advantage.“

Vi mener, at enhver videnskabelig kompetent betragtning af Pitt-referencen ville have ledt en fagmand inden for området væk fra den foreliggende opfindelse. Sagt på en anden måde, hvis en fagmand, som ønskede at fremstille en formulering til kontinuerlig frigivelse af et polypeptid (det problem, som den foreliggende opfindelse er rettet mod), havde læst Pitt-referencen, hvorfor skulle han så have forsøgt at fremstille en formulering, der er baseret på en polymererosionsmekanisme, når i det væsentlige hele referencen ledte hans opmærksomhed mod, hvad der er beskrevet som langt bedre formuleringer baseret på en diffusionsmekanisme?

De bemærkninger, som er fremført i vort tidligere indlæg med hensyn til den betydning, der skal tillægges denne reference, og de konklusioner, som en fagmand ville have draget på basis deraf, skal fastholdes og atter understreges.

Det skal således fremføres, at Pitt-referencen er rettet mod frigivelse af steroider, især testosteron og progesteron, jf. side 179. Disse steroidforbindelser er i det væsentlige uopløselige i vand, jf. Martindale, The Extra Pharmacopoeia, side 1431 og 1435, jf. vort bilag 8, hvorimod polypeptider, som er omhandlet i den foreliggende opfindelse, generelt er fuldstændigt vandopløselige. Pitt-referencen indikerer også på side 166, at frigivelsen af progesteron fra poly(e-caprolacton) er meget overlegen i forhold til dets frigivelse fra forskellige batcher af poly(DL-mælkesyre-co-glycolsyre). En formulering, hvori sidstnævnte copolymerer anvendes, var i det væsentlige ubrugelig, idet den ikke gav nogen signifikant lægemiddelfrigivelse i op til 20 dage, jf. side 166.

I lyset af denne klare beskrivelse af, at når det drejer sig om vandopløselige lægemidler, såsom testosteron og progesteron, foretrækkes i høj grad formuleringer baseret på en diffusionsfrigivelsesmekanisme under anvendelse af poly(e-caprolacton), hvorfor ville en fagmand inden for området så blive ledt til at antage, fuldstændigt i modsætning hertil, at når det drejer sig om vandopløselige lægemidler, såsom polypeptider, ville det være nærliggende at undersøge formuleringer baseret på en polymererosionsfrigivelsesmekanisme under anvendelse af poly(DL-mælkesyre-to-glycolsyre) (som i den foreliggende opfindelse)? . Dette ville ikke være nærliggende, og Pitt-referencen gør derfor på ingen måde den foreliggende opfindelse nærliggende.

3. I modsætning til ABBOTT's påstand ses der at være tilstrækkeligt belæg for udtrykket „ensartet dispergeret“ samt at være tilstrækkeligt gjort rede for betydningen heraf .

Som også nævnt i vort indlæg af 10. september 1993 beskrives i eksemplerne 30 til 32 og 34 opløsning af både polypeptid-lægemidlet og lactid/glycolid-copolymeren i et opløsningsmiddel (iseddike), hvori begge bestanddele er opløselige, og frysetørring af den resulterende opløsning. En sådan proces, frysetørring af en opløsning af to bestanddele, resulterer uvægerligt i dannelsen af et fast materiale, hvori de to bestanddele foreligger sammen „ensartet dispergeret“.

Der er således intet grundlag for ABBOTT's påstand om, at udtrykket „ensartet dispergeret“ er mere omfattende end berettiget.

4. Vi er enige med ABBOTT i, at det kan være relativt let at få et eksempel liggende i periferien af den kendte teknik til at fremstå som spekulativt og inoperabelt, og at dette ikke bør udelukke, at den pågældende kendte teknik effektivt kan anvendes i et angreb baseret på manglende opfindeshøjde. I det foreliggende tilfælde mener vi imidlertid, at den kendte teknik i det væsentlige er inoperabel over hele det beskrevne interval, når det pågældende lægemiddel er et vandopløseligt polypeptidlægemedel i modsætning til et vandopløseligt steroid eller et tilsvarende lægemiddel.

I vort tidligere indlæg af 10. september 1993, jf. side 7, 3. afsnit, er beskrevet et specifikt eksempel, som kun afviger fra den fra US nr. 4.011.312 kendte teknik ved anvendelsen af et polypeptidlægemedel (polymyxin-B) alene i stedet for en blanding af polymyxin-B og et ikke-polypeptidlægemedel (neomycin). Dette eksempel, som ikke ligger i periferien af den kendte teknik, men derimod er en direkte gentagelse af et specifikt eksempel fra den kendte teknik, bekræfter, at den kendte teknik er inoperabel, når der anvendes et polypeptidlægemedel. Vi mener, at denne manglende funktionsevne, som gælder for polypeptidlægemedler generelt, fuldstændigt ødelægger ethvert argument fra ABBOTT's side om, at en sådan kendt teknik ødelægger opfindeshøjden for den foreliggende opfindelse.

Ingen af de modholdte skrifter omhandler et specifikt eksempel på en formulering, som indeholder et polypeptidlægemedel, eller indeholder noget positivt vidnesbyrd om, at et sådant polypeptidlægemedel kan frigives på en kontinuerlig måde over et forlænget tidsrum. De eneste angivelser i den modholdte kendte teknik vedrørende dette er ikke underbygget af specifikke eksempler og er derfor per definition spekulative. Det ovenfor beskrevne forsøg afveg kun fra et typisk specifikt eksempel fra den kendte teknik på det punkt, at der alene blev anvendt et polypeptidlægemedel, og viste klart, at polypeptidlægemedlet ikke blev frigivet fra sådanne kendte formuleringer på kontinuerlig måde over et forlænget tidsrum. Ud fra velunderbyggede teoretiske grunde mener vi, at det samme gælder for alle andre spekulative og ueksplificerede henvisninger inden for den kendte teknik til anvendelse af polypeptidlægemedler i sådanne formuleringer.

Vi skal derfor fastholde vor anmodning om, at indsigelsen afvises i sin helhed.

TAKEDA's replik af 14. februar 1994

Nyhed

TAKEDA's hovedpåstand er, at på prioritetsdatoen for den foreliggende opfindelse blev betegnelsen „mikrokapsler“ anvendt bredt og indbefattede et bredt spektrum af små partikler, såsom mikropartikler omfattende en dispersion af f.eks. en polymer og et aktivt lægemiddel samt en lang række variationer. Vi mener ikke, at dette er rigtigt. Til illustration heraf henviste vi i vort sidste indlæg til Kirk-Othmer referencen (jf. vort bilag 3) og angav, at der findes mange andre publikationer, som angiver, at den normale betydning, som ordet „mikrokapsel“ blev tillagt på dette tidspunkt var: „en væg og en kerne“ eller „en kerne og en coating“. Der var nogle ganske få eksempler på anvendelsen af betegnelsen i en bredere betydning, men vi fastholder, at den normale betydning, som betegnelsen „mikrokapsel“ blev tillagt af fagfolk inden for området, var den ovenfor angivne. Om nødvendigt vil der kunne tilvejebringes kopier af op mod 20 publikationer til underbygning af dette standpunkt, men vi har intet ønske om at påføre den allerede omfattende sag flere dokumenter og mener i øvrigt, at dette standpunkt underbygges på tilstrækkelig måde ved hjælp af en generel oversigtsartikel, såsom den tidligere citerede Kirk-Othmer reference.

I. Kirk-Othmer.

TAKEDA gør indvendinger mod, at det stikord, vi benyttede fra Kirk-Othmer referencen, omhandler „microencapsulation“ fremfor „microcapsule“. Dette er uden betydning. Kirk-Othmer referencen er en encyklopædi, hvori information gives under generelle emner, og der er ingen individuelle stikord for hver specifik betegnelse. Dette er forskellen mellem en encyklopædi og en ordbog.

Uanset hvordan man end vender og drejer det, er det ubestrideligt, at „microencapsulation“, som ordet siger, er processen til at bringe noget i form af en „microcapsule“, og at processen til „microencapsulation“ udelukkende kan føre til fremstilling af et produkt, som er en „microcapsule“. TAKEDA henviser (under pkt. 2i) i deres replik til en enkelt sætning i Kirk-Othmer referencen, hvori det angives, at betegnelsen „encapsulation“ er blevet anvendt i forbindelse med en anden proces, nemlig „embedding“. Den kendsgerning, at bortset fra en enkelt sætning omhandler hele kapitlet under „microencapsulation“ på godt 20 sider (kopi vedlagt som bilag 9) fremstilling af mikrokapsler, som omfatter en kerne og en væg eller en coating, indikerer klart, hvad der er den normale betydning, som ville blive tillagt betegnelserne „microencapsulation“ og „microcapsule“ af en fagmand inden for området.

Under pkt. ii på side 2 i TAKEDA's replik fastslår TAKEDA, at kernen i en mikrokapsel kan være en dispersion. Vi er enige i, at et materiale, som opnås ved mikroindkapsling, kan omfatte en kerne, som i sig selv er en dispersion, såsom en homogen dispersion, inden i en væg eller en coating, men vi kan ikke se, hvilken konklusion TAKEDA ønsker at drage ud fra dette. I et sådant tilfælde, er det helt rigtigt, at lægemidlet i selve kernen kunne være ensartet dispergeret i polymeren, men dette ville ikke være ensbetydende med, at lægemidlet i mikropartiklen som sådan var ensartet dispergeret i polymeren,

eftersom væggen eller coatingen, som omfatter polymer, ikke indeholder noget eller kun ubetydelige mængder lægemiddel. Det er en betingelse, således som det fremgår af det foreliggende krav 1, at i den her omhandlede formulering, dvs. i mikropartiklen som sådan, skal lægemidlet være ensartet dispergeret i polymeren, således at en udførelsesform, hvori lægemidlet er ensartet dispergeret i en kerne, men hvori kernen var omsluttet af en polymercoating, ikke ville falde ind under kravet.

2. GB nr. 2.034.182.

TAKEDA's lid til denne reference er malplaceret. I denne reference anvendes betegnelserne „mikropartikler“ og „mikrokapsler“ ikke i flæng.

Som ordet siger, betyder „mikropartikel“ en „partikel“, som er „mikro“ eller „meget lille“. Dvs., forstavelen „mikro“ fortæller os noget om partiklens størrelse, men fortæller os ikke noget om dens struktur. „Mikrokapsel“ fortæller os på den anden side både noget om størrelsen af denne partikel (dvs., den er „mikro“) og noget om dens struktur, nemlig at det er en „kapsel“. „Kapsel“ har forskellige specifikke betydninger, hvor den mest relevante i nærværende sammenhæng er „small case enclosing dose“ (Concise Oxford Dictionary) eller „A small cylindrical or spherical container of soluble or digestible material, usually gelatin, in which nauseous or acrid doses are enclosed to be swallowed“ (Webster's New International Dictionary). Om nødvendigt vil der kunne fremsendes kopier heraf. Andre generelle ordbøger indeholder i det væsentlige tilsvarende definitioner, som alle angiver, at en kapsel er en lukket beholder med noget inden i. Således kan alle „mikrokapsler“ retteligt beskrives som „mikropartikler“ (fordi de er mikropartikler med en særlig - kapselformet - struktur), men dette betyder ikke omvendt, at alle „mikropartikler“ er „mikrokapsler“ (fordi der eksisterer mikropartikler, som ikke har en kapsellignende struktur).

Beskrivelsen i GB nr. 2.034.182 er helt i overensstemmelse med denne opfattelse af de to betegnelser. Beskrivelserne af fig. 1 - 10 på side 1, linie 124, f.t., referer således alle til „microparticles“, selv om nogle af figurerne, f.eks. fig. 2, klart viser en „microcapsule“ bestående af en kerne og en coating. Dette er i god overensstemmelse med det ovenfor angivne synspunkt, at alle mikrokapsler med rette kan beskrives som mikropartikler. Udtrykkene „microcapsules“ i eksemplerne 1 - 3 i dette skrift, hvortil TAKEDA henviser, er tilsvarende i overensstemmelse med det ovenfor angivne standpunkt, hvis de mikropartikler, som beskrives der, rent faktisk har en struktur, såsom den, der er vist i fig. 2.

Der er derfor intet belæg for TAKEDA's påstand om, at i beskrivelsen til GB nr. 2.034.182 betegnelserne „microparticles“ og „microcapsules“ anvendes i flæng. Beskrivelsen er derimod fuldstændigt i overensstemmelse med vor påstand om, at „microcapsules“ er en undergruppe, som omfatter små partikler med en særlig struktur (kapselstruktur), til den bredere klasse af „microparticles“, som er små partikler, for hvilke der ikke er nærmere specificeret en bestemt indre struktur.

Den betingelse i det foreliggende krav 1, at polypeptidet er ensartet dispergeret i poly lactidet udelukker således klart mikrokapsler.

Det skal også bemærkes, at GB nr. 2.034.182 ikke indeholder nogen henvisning til polypeptidlægemedler overhovedet, men udelukkende omhandler vandopløselige steroidlægemedler, som har helt anderledes fysiske-kemiske egenskaber end vandopløselige polypeptidlægemedler. En fagmand ville derfor ikke have nogen grund til at forvente, at en formulering, som kontinuerligt frigiver et steroidlægemedel over et forlænget tidsrum, ville udvise en tilsvarende frigivelsesprofil, hvis det vandopløselige steroidlægemedel blev erstattet med et vandopløseligt polypeptidlægemedel.

Af alle disse grunde ses denne reference derfor ikke at ødelægge nyheden af den foreliggende opfindelse.

3. TAKEDA's bemærkninger vedrørende deres egen reference 8, jf. side 3, sidste afsnit i TAKEDA's replik, er ganske enkelt uforståelige. Naturligvis er overtrukne eller coatede præparater ikke indbefattet i krav 1 ifølge den foreliggende ansøgning. Hvis en mikropartikel har et overtræk, som omfatter poly lactidet alene, kan det ikke på samme tid gælde, at polypeptidet er „ensartet dispergeret“ i poly lactidet, således som det angives i krav 1, fordi en sådan overtrukket mikropartikel per definition tydeligvis omfatter et område (overtrækket), som omfatter poly lactidet alene uden noget polypeptid ensartet dispergeret deri. Hvis en mikropartikel har et sådant overtræk, er den derfor helt klart ikke omfattet af krav 1, fordi polypeptidet i så fald ikke er „ensartet dispergeret“ i poly lactidet.

4. EP nr. 0.21.234.

Dette punkt er det samme, som er blevet diskuteret detaljeret ovenfor. Det foreliggende krav 1 er begrænset til mikropartikler, hvori polypeptidlægemedlet er ensartet dispergeret i poly lactidet. Ifølge den normale betydning af ordene „ensartet dispergeret“, således som de ville forstås af en fagmand inden for området, er det ifølge sagens natur klart, at

- (i) de her omhandlede mikropartikler ikke kan indbefatte „mikrokapsler“,
- (ii) lægemidlet må være til stede på mikropartiklens overflade, hvis det er „ensartet dispergeret“ i poly lactidet, og
- (iii) de omhandlede mikropartikler ikke kan være overtrukket med et overtræk af poly lactid alene.

Det i krav 1 angivne træk, at polypeptidet skal være ensartet dispergeret i poly lactidet, adskiller således klart og utvetydigt de her omhandlede formuleringer fra de formuleringer, som er beskrevet i den modholdte kendte teknik. I den kendte teknik anvendes betegnelserne „microcapsule“ og „microparticle“ ikke synonymt, således som TAKEDA hævder. Ifølge den kendte teknik anvendes disse betegnelser på den måde, som de normalt ville blive opfattet, nemlig at den første er en undergruppe af den sidste. Det foreliggende krav 1 udelukker derfor utvetydigt mikrokapsler alene ved brug af ordene „ensartet dispergeret“.

Med hensyn til TAKEDA's kommentarer til Mrs. Sanders' affidavit (jf. vort bilag 1) skal der kort henvises til afsnittet „II. New Test Data; I. Example 8B2 af EPA 21234“ på side 9266H-3, hvor Mrs. Sanders bekræfter rigtigheden af de forsøg, som er beskrevet i afsnit I, 4.4.3 på side 8-9 i de i vort bilag 1 vedlagte kopier fra ansøgers imødegåelse af indsigelserne ved EPO.

Som det fremgår, er dette affidavit i allerhøjeste grad relevant.

For en god ordens skyld vedlægges som bilag 10 Mrs. Sanders affidavit, s. 9266H-1 til 9266H-6, samt uddrag af ansøgers indlæg i forbindelse med indsigelsessagen ved EPO, jf. forside samt side 8 og 9.

I afsnittet, som starter nederst på side 5 i TAKEDA's replik, anfører TAKEDA, at ved bedømmelse af nyheden af krav 1 i forhold til eksempel 8 i EP nr. 0.021.234 er det nødvendigt at afgøre, hvorvidt det anvendte poly lactid er opløseligt eller uopløseligt i benzen. Dette er helt forkert, idet det kun er nødvendigt at afgøre, hvorvidt formuleringen ifølge eksempel 8 er en mikrokapsel eller ej. Eftersom det i eksemplet utrykkeligt angives, at der er tale om en mikrokapsel, stopper denne angivelse enhver videre diskussion. I eksempel 8 beskrives utrykkeligt en mikrokapsel-formulering, og som det er forklaret ovenfor, er sådanne formuleringer helt klart og utvetydigt udelukket fra krav 1 alene i kraft af den forudsætning, at polypeptidet skal være „ensartet dispergeret“ i poly lactidet.

Det må medgives TAKEDA, at det af det ændrede krav 1 som indleveret sammen med vort indlæg af 10. september 1993 ikke fremgår tilstrækkeligt tydeligt, hvorvidt værdien 0,5 er omfattet eller ej i intervallet for viskositetstal for de benzenopløselige poly lactider. Der vedlægges et ændret krav sæt, således at det nu skulle fremgå tydeligt, at værdien 0,5 ikke er indbefattet. De foretagne ændringer fremgår af vedlagte koncept, og der ses ikke herved at være indført noget opfinderisk nyt i sagen.

Vi mener ikke, at TAKEDA's udlægning af vore argumenter i sidste afsnit på side 6 i deres replik er korrekt, og deres konklusion ses derfor heller ikke at være rigtig.

Opfindelseshøjde

Vi er noget uforstående over for TAKEDA's bemærkninger i det første afsnit under overskriften „opfindelseshøjde“ på side 7 i deres replik. I deres indsigelsesgrunde af 8. marts 1993 anføres på side 9, første afsnit, at

„udover at den påberåbte opfindelse ... i lyset af modhold (1) og (2) ikke besidder nyhed, mangler opfindelsen naturligvis også opfindelseshøjde i lyset af disse modhold ...“

modhold (1) angives at være EP nr. 0.021.234, og modhold (2) angives at være US nr. 3.773.919.

TAKEDA's forsøg på at fortolke kravet som værende begrænset til de specifikke eksempler i beskrivelsen er ifølge vor mening helt forkert. I denne forbindelse henviser TAKEDA til den danske patentlov, § 39. Her anføres, at patentbeskyttelsens omfang bestemmes af patentkravene, og at til forståelse af patentkravene kan vejledning hentes fra beskrivelsen. Denne paragraf siger altså ikke, at kravene skal fortolkes som værende begrænset til de specifikke eksempler i beskrivelsen, således som TAKEDA lægger op til.

I forbindelse hermed skal det bemærkes, at §39 svarer ret nøje til art. 8, nr. 3 i Europarådets lovkonvention og art. 69 i EPC. Til den sidstnævnte er der knyttet en særlig protokol, der menes at være i god overensstemmelse med dansk ret (jf. bl.a. Karnov):

„Artikel 69 må ikke fortolkes således, at det europæiske patents beskyttelsesomfang bestemmes ved den snævre, bogstavelige betydning af patentkravenes ordlyd, idet beskrivelsen og tegningerne alene tjener til at fjerne eventuelle flertydigheder i kravene. Artikel 69 må heller ikke fortolkes således, at patentkravene kun tjener som retningslinje, og at beskyttelsen i virkeligheden omfatter det, som en fagmand på grundlag af en gennemgang af beskrivelsen og tegningerne mener, at patenthaveren har ønsket at få beskyttet. Artiklen

skal derimod gives en fortolkning, som ligger mellem disse yderpunkter, og som forener en passende beskyttelse for patenthaveren med en rimelig sikkerhed for tredjemand.

Det er endvidere også Direktoratets praksis at fastsætte beskyttelsesomfang ved en rimelighedsbetragtning på basis af den i beskrivelsen givne forklaring og sandsynliggørelse.

TAKEDA's diskussion af Dr. Hutchinson's erklæring på side 8 sidste afsnit til side 10 nederst i deres replik er haseret på denne begrænsede fortolkning af krav 1. Såfremt man fortolker krav 1 som skrevet under brug af hele beskrivelsen som vejledning og ikke kun eksemplerne, hvilket er den korrekte måde, er der ingen tvivl om, at de formuleringer, som i Dr. Hutchinson's erklæring omtales som hørende ind under den foreliggende opfindelses beskyttelsesomfang, rent faktisk er inden for rammerne af den foreliggende opfindelse.

Selv hvis der var nogen berettigelse i TAKEDA's måde at fortolke kravet på (hvilket vi som forklaret ovenfor ikke mener, der er), er den måde, de videre bruger denne indfaldsvinkel på, forkert. Angivelserne i vort tidligere indlæg, hvortil TAKEDA henviser, diskuterer tabellen over eksemplerne 1 - 13 på side 24 og tabellen over eksemplerne 22 - 28 på side 32 sammen med angivelsen på side 24, linie 4 - 7, i DK nr. 164.845. Den eneste konklusion, som med rette kan drages af denne beskrivelse, er den, som vi drog i vort tidligere indlæg, nemlig at de specifikke copolymerer, der blev fremstillet ved den i eksemplerne 10 - 13 og 22 - 28 beskrevne proces, hvilke copolymerer indeholdt 50% glycolid, var benzenopløselige, og at de specifikke copolymerer, som blev fremstillet ved den i eksemplerne 1 - 9 beskrevne proces, hvilke copolymerer indeholdt 33% glycolid eller derunder, var benzenopløselige.

Det er forkert af TAKEDA, på baggrund af denne beskrivelse, at fortolke kravet på den på side 8 midterst i deres replik angivne måde. Hvorvidt en copolymer er opløselig i benzen eller ej, afhænger ikke kun af copolymerens andel af glycolid, men også mere kritisk af dens fremstillingsmetode. Eftersom fremstillingsmetoden for eksemplerne 22 - 28 er angivet at være den samme som for eksemplerne 10 - 13, anses det for at være rimeligt at amtage, således som vi fremførte i vort tidligere indlæg, at copolymererne ifølge eksemplerne 22 - 28 ligesom copolymererne ifølge eksemplerne 10 - 13 er benzenopløselige. Det er derimod ikke rimeligt, således som TAKEDA forsøger, at ekstrapolere dette og påstå, at for være uopløselig i benzen skal en copolymer have et glycolid-indhold på 50% eller mere. Dette er hverken logisk eller korrekt.

US patentskrift nr. 3.773.919 omhandler copolymerer indeholdende 50% glycolid, som er opløselige i benzen, mens den foreliggende ansøgning beskriver copolymerer med det samme lactid/glycolidforhold, som er benzenopløselige. Alene af denne grund er der ikke belæg for TAKEDA's fortolkning. Copolymerer, som indeholder 50% glycolid, kan tydeligvis være enten opløselige eller uopløselige i benzen afhængigt af andre faktorer.

På tilsvarende måde beskrives under pkt. 4 i Dr. Hutchinson's erklæring (jf. vort bilag 2) to copolymerer, som begge indeholder 75% lactid og 25% glycolid, hvoraf den ene (A) er benzenopløselig, og den anden (B) er benzenopløselig. Under pkt. 9 beskrives også en anden 75/25-copolymer (E), som er benzenopløselig. Uanset TAKEDA's påstand om det modsatte kan copolymerer, som indeholder 25% glycolid, være enten opløselige eller uopløselige i benzen.

Under ingen omstændigheder skal kravet fortolkes som værende begrænset på den måde, som TAKEDA foreslår. Det foreliggende krav søger at dække formuleringer der, som defineret, indeholder særlige copolymerer. Copolymererne er klart defineret i kravet ved angivelse af et interval for logaritmisk viskositet og ved angivelse af deres opløselighed eller uopløselighed i benzen. I eksemplerne er beskrevet både formuleringer, som indeholder benzenopløselige copolymerer, og formuleringer, som indeholder benzenopløselige copolymerer, således som det er defineret i kravet. Der ses derfor ikke at være nogen grunde, der skulle nødvendiggøre en yderligere begrænsning af kravet. Dr. Hutchinson's erklæring er følgelig fuldt ud relevant materiale, og erklæringen og vore kommentarer dertil i vort tidligere indlæg slår fuldt ud ved magt, og TAKEDA's kritik heraf skal afvises.

På side 10 i deres replik anfører TAKEDA, at eksempel 8 ifølge EP nr. 0.021.234 kombineret med læren fra en hvilken som helst af deres ret erencer (2) , (4) , (5) og (6) ved simpel eksperimenteren ville have ført til den foreliggende opfindelse. Som pointeret ovenfor er eksempel 8 ifølge EP nr. 0.021.234 specifikt rettet mod mikrokapsler og ville derfor ikke have ført en fagmand inden for området til formuleringerne ifølge den foreliggende opfindelse, hvori polypeptidlægemidlet er ensartet dispergeret i poly lactidet.

TAKEDA diskuterer derpå de to forsøg med polymyxin-B. Disse forsøg viser, at med en formulering fremstillet ud fra et lavmolekylært poly lactid (1300) var hele polypeptidlægemidlet blevet frigivet på under 24 timer (se vort bilag 2), hvormod der med en formulering fremstillet ud fra et højmolekylært poly lactid (logaritmisk viskositet 0,99) ikke var blevet frigivet noget polypeptidlægemiddel selv efter op mod 57 dage (se pkt. 22 i Dr. Hutchinson's erklæring, jf. vort bilag 1). Dvs. frigivelsen er enten alt eller intet. Disse forsøg giver overhovedet ikke nogen indikation for selv den mindste form for kontinuerlig frigivelse, hvilket som påstået kunne modificeres af en fagmand inden for området med henblik på at opnå den ønskede kontinuerlige frigivelsesprofil. Vi forstår gan-

ske enkelt ikke, hvorledes disse resultater kan give noget belæg for TAKEDA's påstand om, at det derfor ville være nærliggende for en fagmand inden for området at finde frem til, hvordan han skulle opnå kontinuerlig frigivelse af lægemidlet over et forlænget tidsrum.

Vi er ikke enige i TAKEDA's bemærkninger vedrørende relevansen af Chang-referencen. Vi giver TAKEDA medhold i, at den korrekte måde ved vurdering af relevansen af en reference, er ved at afprøve hvorvidt fagmanden inden for området ville få vejledning til, hvorledes han skulle komme frem til den pågældende opfindelse. Imidlertid mener vi, at en sådan vejledning for at være relevant skal være rimelig specifik og ikke blot en invitation til at gå i gang med et omfattende forskningsprogram. En sådan invitation er ifølge vor mening alt, hvad Chang-referencen giver. Der skal igen henvises til side 24 i vort indlæg af 10. september 1993, hvor der opremses nogle af alle de spørgsmål, som rejstes af Chang, og hvorpå der ikke gives noget svar eller endog nogen vejledning. Der er mindst fire områder (jf. pkt. 2 - 5), hvor der inviteres til eksperimenteren, og i hvert af disse områder er der en lang række af valg, som kunne foretages. Hvis dette er en „vejledning“, er den så generel og vag, at den ikke udgør mere end en invitation til at eksperimenterer i mange forskellige retninger inden for et bredt område.

Med hensyn til TAKEDA's bemærkninger vedrørende Yolles-referencen må det fastslås, at til trods for TAKEDA's påstande beskrives i denne reference ikke noget specifikt eksempel på en formulering, som indbefatter et polypeptidlægemiddel. Den proces, der beskrives til fremstilling af formuleringer af ikke-polypeptidlægemidler er helt uanvendelig ved fremstilling af formuleringer indeholdende polypeptidlægemidler. Endvidere er der ikke nogen nærliggende modifikation af denne proces, som ville gøre den anvendelig til dette, jf. vore bemærkninger på side 25, tredje afsnit i vort indlæg af 10. september 1993.

Hele læren ifølge Yolles er desuden baseret på den forudsætning, at lægemiddelfrigivelse i disse formuleringer sker ved „exudation“ af lægemidlet, hvilket betyder migrering af lægemidlet fra det indre af det polyniere materiale til overfladen (jf. spalte 2, linie 50 - 63 i skriftet), en proces, som vi har vist ikke kan forekomme, når lægemidlet er et polypeptid (bortset fra i meget få tilfælde), og at formuleringen har „structural integrity“, hvilket betyder, at formuleringen forbliver intakt efter forlænget udsættelse for legemsvæsker, jf. spalte 10, linie 12 - 16 i skriftet. Dette er ikke tilfældet for de her omhandlede formuleringer, som bygger på komplet lægemiddelfrigivelse ved nedbrydning af formuleringen.

I Yolles-referencen beskrives rent faktisk ikke frigivelse af noget lægemiddel overhovedet, selv ikke et ikke-polypeptidlægemiddel, som opfylder de frigivelsesegenskaber, som kræves ifølge det foreliggende krav 1, nemlig at der ikke må være nogen „plateaufase“, hvorunder der ikke sker nogen frigivelse af lægemiddel, før alt lægemiddel er blevet frigivet. Alle de frigivelsesprofiler, som er vist i Yolles tabel I, viser en plateaufase, hvilket indikerer et effektivt ophør af lægemiddelfrigivelse, før hele lægemidlet er blevet frigivet fra formuleringen. Resultaterne for cyclazocin hos rotten A viser f.eks., at kurven for lægemiddelfrigivelse over for tiden når et plateau efter ca. 7 - 8 dage, når ca. 21 - 23% af det totale lægemiddel er blevet frigivet. Frigivelse hos rotten E havde ikke helt nået et plateau efter 10 dage, men havde en klar tendens mod et plateau ved ca. 70% frigivelse, og for rotten G blev et plateau nået efter ca. 6 dage, da 90 - 91% af lægemidlet var blevet frigivet. Alle de andre rotter viste tilsvarende plateaufaser i modsætning til kravet ifølge den foreliggende opfindelse. Som bilag 11 vedlægges en grafisk afbildning af resultaterne fra Yolles tabel 1, som meget tydeligt viser, at hos ingen af forsøgsrotterne blev alt lægemiddel frigivet på kontinuerlig måde, før 100% af lægemiddelinholdet var blevet administreret.

Angivelsen i dette skrift af at den deri beskrevne metode kan anvendes til fremstilling af formuleringer med kontinuerlig frigivelse af polypeptidlægemidler, såsom insulin, er hermed vist at være fuldstændig spekulativ og ukorrekt, fordi når den gentages med et polypeptidlægemiddel i stedet for Yolles ikke-peptidlægemidler, fører den ikke til det lovede resultat. Dette skrift gør kort sagt ikke en fagmand inden for området i stand til at fremstille en formulering af et polypeptidlægemiddel, som ville opfylde kravene ifølge det foreliggende krav 1.

TAKEDA bemærker i sin omtale af Wise-referencen, at Dr. Hutchinson's erklæring ikke sammenligner den foreliggende opfindelse med en formulering, som er omhandlet i Wise-referencen.

Dette skyldes, at erklæringen blev udarbejdet ved behandling af den tilsvarende US patentansøgning, hvor Wise-referencen ikke var blevet modholdt. Såfremt Dr. Hutchinson's erklæring specifikt var blevet udarbejdet i forbindelse med den foreliggende indsigelse, ville den muligvis være blevet udformet lidt anderledes, dog anses de her diskuterede punkter generelt at svare tilstrækkeligt til de ved behandlingen af US patentansøgningen omhandlede punkter til, at erklæringen anses for at være anvendelig i den form, hvori den allerede foreligger.

TAKEDA har i deres replik præsenteret en mere detaljeret argumentation baseret på Wise-referencen, hvortil vi har følgende bemærkninger.

Generelt kan en reference kun være relevant for bedømmelse af opfindelseshøjden, hvis den klart peger i retning mod den foreliggende opfindelse. Dette ville kræve, at der i referencen var beskrevet en formulering

- (a) hvori det aktive middel var et polypeptidlægemiddel,
- (b) som forelå i en form, hvori lægemidlet var ensartet dispergeret i polyactidet, og
- (c) hvori der blev anvendt et polylactid som defineret i de foreliggende krav, eller som gjorde sådanne træk nærliggende.

Ovennævnte reference opfylder ingen af disse betingelser.

Med hensyn til (a) er der intetsteds i referencen nogen omtale af et polypeptidlægemiddel.

Med hensyn til (b) skal blandt de to typer af copolymerer, som er beskrevet i referencen, de formuleringer, som er fremstillet under anvendelse af 75/25 L/G copolymeren, ignoreres, fordi partiklerne blev dyppet i copolymeropløsning til tilvejebringelse af partikler med et tyndt overtræk af copolymeren alene. Disse partikler er således mikrokapsler og opfylder dermed ikke kravet ifølge krav 1 om, at lægemidlet skal være ensartet dispergeret i polyactidet.

Med hensyn til (c) kunne referencen kun pege i retning af den foreliggende opfindelse, hvis de deri beskrevne copolymerer enten var opløselige i benzen og havde logaritmisk viskositet på fra 0,100 til mindre end 0,5 eller var uopløselige i benzen og havde en logaritmisk viskositet på fra 0,093 til 4. I referencen angives ikke, hvorvidt de omhandlede copolymerer er opløselige i benzen eller ej. Hvorvidt en given copolymer af denne type og molekylvægt er opløselig i benzen eller ej afhænger generelt hovedsageligt af den metode, hvorved den er fremstillet.

Dr. Hutchinson er gået på pension på grund af dårligt helbred og har derfor ikke været i stand til at gentage fremstillingen af copolymerer som beskrevet i referencen, men det er hans mening som ekspert, at de deri beskrevne copolymerer med den angivne molekylvægt fremstillet ved den deri beskrevne metode, nemlig topolymerisation under anvendelse af p-toluensulfonsyre som katalysator, ville give 75/25- og 90/10-copolymerer med den definerede molekylvægt, som var opløselige i benzen. p-toluensulfonsyre er en velkendt transforestringskatalysator, som resulterer i tilfældig topolymerisation, og tilfældige copolymerer med denne sammensætning og molekylvægt er benzenopløselige. Der ville kræves andre fremstillingsmetoder til fremstilling af copolymerer med den angivne sammensætning og molekylvægt, såfremt man ønskede benzenopløselige copolymerer.

Det er således Dr. Hutchinson's ekspertmening, at de copolymerer, som er beskrevet i denne reference, er af samme type som copolymer B i afsnit 4 i hans erklæring, hvilken copolymer B ikke giver kontinuerlig frigivelse af et polypeptidlægemiddel, jf. afsnit 5 - 8, formulering D, i erklæringen, og ikke, som det påstås af TAKEDA, af samme type som copolymer A, som giver kontinuerlig frigivelse. De i denne reference beskrevne copolymerer falder således i modstrid med TAKEDA's påstand ikke under definitionen af copolymerer, som er anvendelige ifølge den foreliggende opfindelse.

Referencen er derfor helt klart ikke relevant med hensyn til den foreliggende opfindelses nyhed, hvilket TAKEDA dog heller ikke påstår, men er helt klart heller ikke relevant for opfindelseshøjden, idet der ikke er hverken nogen anvisning eller vejledning i denne reference til en fagmand inden for området med hensyn til, hvorledes de beskrevne formuleringer kunne tilpasses til kontinuerlig frigivelse af et polypeptidlægemiddel, og idet der er heller ikke nogen beskrivelse af specifikke copolymerer, som med vellykket resultat kunne anvendes i formuleringerne ifølge den foreliggende opfindelse til tilvejebringelse af kontinuerlig frigivelse af et polypeptidlægemiddel.

TAKEDA's bemærkninger vedrørende underkravene synes at stemme overens med vort tidligere fremførte synspunkt. Såfremt ekstraktionen med 50/50 ethylacetat/petroleumsether som beskrevet i deres reference (7) ikke „optager monomer fra polymerisationsblandingen“, vil det produkt, som isoleres, indeholde væsentlige mængder af ikke-omdannet monomer, hvilket vil have den virkning, at polymerens tilsyneladende polydispersitet forøges. Dette er det standpunkt, vi tidligere har givet udtryk for. Dvs. den polydispersitet, som angives i denne reference, er ikke polydispersiteten hos produktpolymeren, men den tilsyneladende „polydispersitet“ af en blanding af produktpolymeren med ikke-omdannet monomer. Hvis den ikke-omdannede monomer fjernes mere håndfast fra polymerisationsblandingen ved præcipitering som beskrevet i Kenley-referencen (vort bilag 5), jf. side 31 i vort indlæg af 10. september 1993, vil polydispersiteten hos polymerproduktet findes at være i det normale og ikke det høje interval.

Vi kan ikke tilslutte os det synspunkt, som TAKEDA fremfører under overskriften „Patentloven, paragraf 13“ på side 15 i deres replik og vil for en god ordens skyld korrigerer denne angivelse. Vi erkender, at de pågældende polyactider med et indhold af glycolid på mindre end 50%, som er beskrevet i eksemplerne 1 - 9, er opløselige i benzen, og tilsvarende at de pågældende polyactider med en andel af glycolid på 50%, som er beskrevet eksemplerne 10 - 13 og 22 - 28, er uopløselige i benzen. Som angivet ovenfor er dette imidlertid ikke en uforan-

derlig generalitet. Hvorvidt et bestemt poly lactid er opløseligt i benzen eller ej afhænger ikke kun af glycolidandelen, men også af dets fremstillingsmetode. Den konklusion, som TAKEDA fremkommer med, vedrører således kun de poly lactider, som er beskrevet i de pågældende eksempler i nærværende beskrivelse, og kan ikke accepteres som en generalitet.

Under overskriften „Patentloven, paragraf 8“ synes TAKEDA at sige, at der er forskellige præcise definitioner af forskellige opløselighedsgrader og citerer i denne forbindelse forskellige farmakopeer og andre publikationer. Det kan ikke benægtes, at sådanne mere præcise definitioner findes, men ud fra kilden til disse referencer forekommer det, at disse præcise definitioner især anvendes inden for farmaci. Vi mener, at en polymerkemiker, hvis interesse ligger i syntese af hidtil ukendte polymerer og copolymerer, ikke nødvendigvis ville være bekendt med sådanne detaljer, men at en sådan polymerkemiker, som er den person, hvortil den foreliggende opfindelse henvender sig, ville være helt på det rene med, hvorvidt en bestemt polymer eller copolymer var opløselig eller uopløselig i et bestemt opløsningsmiddel. Selv om det må indrømmes, at der altid vil kunne findes grænsetilfælde, hvor et givet materiale ligger på grænsen med hensyn til opløselighed, mener vi imidlertid, at fagmanden inden for området ud fra den foreliggende beskrivelse med krav, ikke ville have nogen vanskelighed ved at forstå, hvad der menes med et materiale, som er hhv. opløseligt eller uopløseligt i benzen.

Sammenfattende mener vi derfor, at TAKEDA's replik ikke bidrager til at etablere, at den foreliggende opfindelse som defineret i kravene mangler hverken nyhed eller opfindeshøjde og ej heller, at beskrivelsen er uklar. Vi skal derfor anmode om, at indsigelsen afvises i sin helhed.

Til slut skal vi anmode Direktoratet om ikke at give indsigerne lejlighed til at fremkomme med yderligere bemærkninger. Begge indsigere har indleveret deres grunde til indsigelse og for TAKEDA's vedkommende indleveret en omfattende replik i deres brev af 14. februar 1994. Således har begge indsigere nu haft rigelig lejlighed til at fremkomme med deres argumenter og bør derfor ikke have lov til at fortsætte med at udbygge deres argumenter i en uendelighed. Vi anmoder derfor om, at Direktoratet nu træffer en beslutning på basis af det nu foreliggende grundlag."

Det medfølgende ændrede kravsæt lød som følger:

"1. Farmaceutisk middel omfattende et farmakologisk aktivt polypeptid, **kendetegnet** ved, at det omfatter (a) fra 50% til 99,9% af et polylactid, som er en polymer af mælkesyre alene, en copolymer af mælkesyre og glycolsyre, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er fra 0 op til 3:1, en blanding af sådanne polymere eller en blanding af sådanne polymere og copolymerer, idet mælkesyren er enten i racemisk eller optisk aktiv form, og hvor polylactidet er enten opløseligt i benzen og har et viskositetstal fra 0,100 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til mindre end 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen) eller uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal fra 0,093 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform) til 4 dl/g (1 g pr. 100 ml i kloroform eller dioxan), og (b) fra 0,1% til -50% af et farmakologisk aktivt polypeptid, som ikke hydrolyseres tilstrækkeligt under de betingelser, der forekommer inde i midlet under den tilsigtede brugsperiode, hvilket polypeptid er ensartet dispergeret i polylactidet.

2. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det syrestabile polypeptid er oxytocin, vasopressin, adrenocortikotrop hormon (ACTH), epidermal vækstfaktor (EGF), prolactin, luliberin eller luteiniserende hormonfrigørende hormon (LH-RH), insulin, somatostatin, glucagon, interferon, gastrin, tetragastrin, pentagastrin, urogastron, secretin, calcitonin, enkephaliner, endorphiner, angiotensiner, renin, bradykinin, bacitraciner, polymyxiner, colistiner, tyrocidin, gramicidiner og syntetiske analoge og modifikationer og farmakologisk aktive fragmenter deraf.

3. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at polylactidet har en høj grad af heterogenitet med hensyn til glycolidrige og lactidrige molekyler eller har høj polydispersitet.

4. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal større end 0,5 dl/g.

5. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% af et polypeptid med en molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,2 - 0,5 dl/g.

6. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med en molekylvægt mindre end 2000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal mindre end 0,2 dl/g.

7. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at den omfatter fra 10 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt fra 1500 til 10.000 og fra 50 til 90 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,4 - 0,8 dl/g.

8. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 30 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 1500 - 10.000 og fra 70 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 - 0,4 dl/g.

9. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 20 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 1500 - 10.000 og fra 80 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,15 dl/g.

10. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt fra 8000 til 30.000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 - 0,4 dl/g.

11. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 8000 - 30.000 og fra 50 til 90 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,7-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,1 - 0,15 dl/g.

12. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et polypeptid med molekylvægt 8000 - 30.000 og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,1 dl/g.

13. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,8-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mere end 0,5 dl/g.

14. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 5 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 95 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,2-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,2 - 0,5 dl/g.

15. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% Glu-His-Trp-Ser-(O-Btu)-Leu-Arg-Pro-Azgly-NH₂ og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på mindre end 0,2 dl/g.

16. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 10 til 50 vægt% epidermal vækstfaktor eller urogastron og fra 50 til 90 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,5-3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,4 - 0,8 dl/g.

17. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 0,1 til 50 vægt% epidermal vækstfaktor eller urogastron og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0,3, og som har et logaritmisk viskositetstal på 0,15 - 0,4 dl/g.

18. Farmaceutisk middel i form af en suspension til injektion, **kendetegnet** ved, at det omfatter fra 1 til 50 vægt% af et fast præparat, som selv omfatter fra 0,1 til 50 vægt% af et syrestabil polypeptid som defineret i det foregående og fra 50 til 99,9 vægt% af et polylactid, hvori forholdet mellem glycolid- og lactidenheder er 0-3, og som er enten opløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i benzen) på mindre end 0,5 dl/g eller er uopløseligt i benzen og har et logaritmisk viskositetstal (1 g/100 ml opløsning i kloroform eller dioxan) på mindre end 4 dl/g, hvilket faste præparat er reduceret til fin partikelstørrelse, sammen med fra 50 til 99 vægt% af en flydende bærer, der er egnet til injektion i pattedyr.

19. Farmaceutisk middel ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det som polylactid omfatter en poly(lactid-co-glycolid)polymer omfattende mindst 25 mol% mælkesyreenheder og op til 75 mol% glycolsyreenheder, som er uopløselig i benzen og har et logaritmisk viskositetstal i chloroform eller dioxan på mindre end 1,36 dl/g."

Patentdirektoratet besluttede ved skrivelse af 19. juli 1995 til begge klagere at udstede patent, idet de to indsigelser blev afvist. Klager I's indsigelse med følgende begrundelse:

"1. Til grund for afgørelsen ligger for det første, at vi ikke vurderer et lægemiddel, der foreligger som mikrokapsler som værende "ensartet dispergeret" i en polymer. Vores vurdering bygger på den sædvanlige opbygning af en mikrokapsel som en kærne omgivet af en kapselvæg med en anden sammensætning end kærnen. Det er uden betydning for vores vurdering, at udtrykket mikrokapsler i visse sammenhænge kan være anvendt i flæng med mikropartikler. Referencerne 9-13 i Deres kommentar af 14 feb 1994 til ansøgerens imødegåelse af 10 sep 1993 medfører ikke, at fagmanden sætter lighedstegn mellem en mikropartikel og en mikrokapsel. Vores vurdering af betydningen af udtrykket "mikrokapsel" indebærer derfor følgende:

1. Krav 1 omfatter ikke mikrokapsler
2. Ved vurdering af nyhed ser vi bort fra skrifter, der alene beskriver mikrokapsler.
2. Nyhed:
Vi må give ansøger ret i, at angivelserne i EP patentskrift nr 21234 ikke kan anfægte nyheden af det i krav 1 angivne. De eneste konkrete angivelser, hvor der er tale om mælkesyre/glycolsyre-polymere, findes i eksempel 8, hvor der er tale om mikrokapsler.

Vi kan ikke tillægge den generelle bemærkning på side 6, linie 53-56 nogen betydning for vurdering af nyhed.

Ingen af de øvrige skrifter, der er angivet i Deres indsigelse, eller i øvrigt er direktoratet bekendt, beskriver lægemidler indeholdende polypeptider ensartet fordelt i mælkesyre/glycolsyre-polymere som angivet i krav 1.

Opfindelsen som den er defineret i krav 1 og i krav 18 tilfredsstillende således nyhedskravet.

Med nyheden af krav 1 følger også, at de uselvstændige krav, der er knyttet hertil, har nyhed.

3. Opfindelseshøjde:

Vi må også give ansøgeren ret i, at der ikke i de i indsigelsen anførte skrifter er nogen klar tilskyndelse til at vælge netop sådanne polymere, som angivet i krav 1 til formulering af depotpræparatet indeholdende syrestabile polypeptider og yderligere vælge en formulering, hvor polypeptidet er ensartet fordelt i den polymere. Igen ser vi bort fra de skrifter, hvor der alene er tale om mikrokapsler, idet der ikke i disse skrifter findes nogen tilskyndelse til at vælge en formulering med ensartet dispergering af den aktive forbindelse i en mælkesyre/glycolsyre-polymer. Det drejer sig om modhold nr 1 og 4.

Vi må også give ansøgeren medhold i, at der ikke i US patentskrifterne nr 3.773.919, 4.011.312 og 3.887.699, dvs modhold nr 2, 3 og 5 findes nogen tilskyndelse til at vælge en formulering som angivet i krav 1. En undersøgelse (modhold 6) vedrørende forlænget afgivelse af naltrexone, som ikke er et peptid, tilskynder heller ikke til at vælge et afgivelsessystem som det i krav 1 angivne, når man ønsker en frigivelse af peptider uden "slip" i frigivelsen.

Modhold 7 beskriver bionedbrydelige polymere og modhold 8 forskellige systemer til kontrolleret frigivelse uden nogen klar angivelse om ensartet dispersion af aktive forbindelser gennem hele midlet. Modhold 7 og 8 giver derfor heller ingen tilskyndelse til at vælge en bestemt formulering, når man ønsker syrestabile peptider afgivet på en ønsket måde.

Da der yderligere er tale om en afgivelsesmekanisme, som i den foreliggende forbindelse fører til et særlig fordelagtigt afgivelsesmønster, som ikke på forhånd kunne forudses, må vi konkludere, at krav 1 ikke blot har nyhed, men også har opfindelseshøjde.

4. Patentlovens § 8:

Der er i beskrivelsen sådanne angivelser og udførelseseksempler, der sætter fagmanden i stand til at udøve opfindelsen. Bestemmelsen i PL § 8, stk 2, 3. punkt stiller ikke noget krav, om at beskrivelsen skal sætte fagmanden i stand til at udøve opfindelsen i enhver tænkelig udførelsesform. Uanset at der ikke i krav og beskrivelse er angivet præcise grænser for i hvilken grad, de anvendte polymere er opløselige eller uopløselige i benzen, er der tilstrækkelige oplysninger i beskrivelsen, til at fagmanden kan udøve opfindelsen.

5. Patentlovens § 13:

Vedrørende grænserne for viskositeterne i krav 1 er der belæg for de øvre grænser i de oprindelige krav og for de nedre på de af ansøgeren anførte steder i beskrivelsen. Vedrørende de manglende angivelser af de temperaturer, der er anvendt ved målingen af viskositeterne, finder vi det rimeligt at gå ud fra, at målingen, som anført på side 34-35 i ansøgerens indlæg af 10 september 1993, er udført ved laboratorietemperatur på 25-30°C, og at den eksakte temperatur inden for disse grænser ikke påvirker resultatet væsentligt. På baggrund heraf mener vi, at krav 1 med de viste rettelser definerer, hvad der søges beskyttet ved patentet.

Vi må medgive Dem, at viskositetstal, henholdsvis logaritmisk viskositetstal ikke er klart angivet i alle udførelseseksemplerne, men vi finder ikke, at manglerne er af en sådan karakter, at de kan forhindre, at der meddeles patent.

Den åbenlyse fejl i krav 18 i fremlæggelsesskriftet om et forhold mellem glycolid- og lactidenheder på 0,3 kan ganske rigtigt ikke udledes af basisdokumenterne. Den er i de foreslåede ændrede krav rettet til 0-3, der både fremgår af de oprindelige krav og af fremlæggelsesskriftet. En sådan ændring strider ikke mod patentlovens § 19, stk 2, idet den ikke medfører en udvidelse af det beskyttelsesomfang, der er fastlagt i krav 1."

Klager II's indsigelse blev afvist med følgende begrundelse:

"1. De har i indsigelsesbegrundelsen anført, at ansøgningen ikke opfylder betingelserne i patentlovens § 2 og § 8. Vedrørende § 2 har De ikke klart angivet, om De udover manglende opfindelseshøjde også påstår manglende nyhed. Vedrørende § 8 har De alene anfægtet berettigelsen af udtrykket „ensartet dispergeret“.

2. Vedrørende PL § 2. Nyhed:

De har anført fire dokumenter til støtte for påstanden, om at ansøgningen ikke opfylder betingelserne i PL § 2, nemlig 1) Pitt et al. DHEW Publikation No. (NIH) 77-1238, 2) US patentskrift nr 4.010.196, 3) US patentskrift nr. 4.011.312 og 4) US patentskrift nr 4.234.571.

I Deres omtale af 1), 2) og 3) anfægter De ikke opfindelsens nyhed, og vi finder heller ikke, at opfindelsen er kendt fra disse skrifter.

US patentskrift nr 4.234.571 omhandler et bestemt peptid, og de eneste konkrete angivelser om mælkesyre/ glycolsyre-polymere findes i eksempel 8, b,2, hvor der er tale om mikrokapsler. Mikrokapsler indebærer ikke en ensartet dispergering af peptidet i polymeren, idet mikrokapsler i gængs betydning indebærer en kerne, der er omgivet af en kapselvæg med en anden sammensætning end kernen. Vi kan ikke tillægge den generelle bemærkning spalte 6, linie 61-66 nogen betydning for vurdering af nyhed.

Opfindelsen tilfredsstillende således nyhedskravet.

Vedrørende PL § 2. Opfindelseshøjde:

Vi må give ansøgeren ret i, at der ikke i dokument 1) findes angivelser, der tilskynder til at vælge netop de i krav 1 angivne polymere til formulering af et depotpræparat indeholdende syrestabile peptider, idet dokumentet omhandler afgivelse af steroider. Konklusionen i dokumentet er, at kapsler af kaprolactam er den bedste løsning.

Dokument 2) omhandler polymere, der til dels foreligger på saltform og dels har lavere molekylvægt, end de der er angivet i krav 1. Vi må give ansøgeren ret i, at der ikke heri kan ligge nogen tilskyndelse til at vælge en formulering som angivet i krav 1.

Vi må også give ansøgeren ret i, at anvendelsen af de lavmolekylære mælkesyre/ glycolsyre-polymere, der er beskrevet i dokument 3) ikke giver nogen tilskyndelse til at vælge en formulering som angivet i krav 1.

Endelig må vi give ansøgeren ret i, at et eksempel, der angår en formulering i form af mikrokapsler (eksempel 8 b2 i dokument 4), ikke giver nogen tilskyndelse til at vælge en formulering, som er en ensartet dispersion. En sådan tilskyndelse fås heller ikke af den generelle angivelse spalte 6, linie 61-66 i dokument 4.

Indholdet af krav 1 og 18 er derfor heller ikke nærliggende på baggrund af, hvad der er angivet i dokument 1-4.

Formuleringen ifølge krav 1 bevirker endvidere en afgivelsesmekanisme med et særligt fordelagtigt afgivelsesmønster uden „slip“, som ikke på forhånd kunne forudses.

Vi må vi derfor konkludere, at opfindelsen, som den er defineret i krav 1 og 18 ikke blot har nyhed, men også har opfindelseshøjde.

3. Vedrørende udtrykket „ensartet dispergeret“ må vi give ansøgeren ret i, at der er basis for det i beskrivelsen. Som ovenfor angivet omfatter det ikke en formulering i form af mikrokapsler."

Denne afgørelse har klager I, Takeda Chemical Industries Ltd. V/Plougmann og Vingtoft A/S ved skrivelse af 27. november 1995 indbragt for Patentankenævnet.

I klagebegrundelsen skriver klager I:

"Patentdirektoratets afgørelse dateret 19 juli 1995 vedrørende meddelelse af dansk patent nr. 164 54 bestrides i alle henseender med hensyn til konklusionerne vedrørende nyhed og opfindelseshøjde (Patentlovens §2), Patentlovens §8 og Patentlovens §13. Som det vil fremgå er Patentdirektoratets afgørelse klart baseret på en alvorlig fejlfortolkning af udtrykkene „mikrokapsel“ og „ensartet fordelt i polymeren“ såvel som en tilsidesættelse af almindelig fagviden inden for området vedrørende mikrokapslers struktur. Under hensyntagen til den korrekte måde at fortolke den almindelige fagviden inden for området anmoder vi om, at opfindelsen som beskrevet i patentets krav bedømmes ikke at have nyhed og opfindelseshøjde, samt at patentet bedømmes ikke at beskrive opfindelsen tilstrækkelig tydeligt, jvf. den nedenstående detaljerede forklaring i kombination med alle de bemærkninger og konklusioner, der fremgår af vor indsigelsesbegrundelse af 8. marts 1993 samt vore kommentarer af 14. februar 1994, hvoraf vi vedlægger kopier.

I. Patentdirektoratets fejlforklning af den almene fagviden inden for området

Det er fra punkt I, linie 1-3 i afgørelsen klart, at baggrunden for ikke at vurdere et lægemiddel, der foreligger som mikrokapsler, som værende „ensartet dispergeret“ i en polymer ene og alene er baseret på fortolkningen af udtrykket „mikrokapsel“ som værende en enhed med „den sædvanlige opbygning af en mikrokapsel som en kerne omgivet af en kapselvæg med en anden sammensætning end kernen“. Denne fortolkning er imidlertid aldeles og grundlæggende fejlagtig i lyset af den almindelig fagviden inden for dette område.

Afgørelsen udtaler endvidere, at det for Patentdirektoratets vurdering er „uden betydning, at udtrykket mikrokapsler i visse sammenhænge kan være anvendt i flæng med mikropartikler“. Imidlertid undlader Patentdirektoratet i sin afgørelse også at angive eller blot antyde nogen som helst basis eller grund til støtte for den påstand, at den anførte anvendelse af udtrykkene skulle være „uden betydning“ for Patentdirektoratets vurdering.

Det er et velkendt faktum, at på patentets prioritetsdato blev to typer mikrokapsler anvendt rutinemæssigt af fagfolk inden for dette område, idet den ene type er en reservoirtype med en væg, og den anden er en monolitisk type. En mikrokapsel af reservoirtypen er den samme som den, der tages i betragtning af Patentdirektoratet, men en mikrokapsel af den monolitiske type er helt forskellig fra mikrokapslen af reservoirtypen.

I modsætning til det urigtigt og fejlagtige synspunkt udtrykt af Patentdirektoratet, at udtrykket „mikrokapsel“ således ikke begrænset alene til emner med en kerne, der er omgivet af en væg med en anden sammensætning end kernens sammensætning, men omfatter lige så vel det, som Patentdirektoratet har valgt at betegne „mikropartikler“, dvs. monolitiske emner, i hvilke et lægemiddel er dispergeret gennem hele en polymermatrix uden en distinkt kerne. For at underbygge dette forhold yderligere henviser Klageren til bilagene 14, 15, 16, 17 og 18 i kombination med de allerede sagens akter foreliggende bilag 1-13.

14: *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 24, No. 8, 15 October 1979, pp. 2369-2374

15: *Microencapsulation*, Plenum Press, 1973, pp. 1-20

16: *Pharmaceutical Technology*, November 1984, pp. 26-36.

17: EP 0 052 510 i navnet Syntex (U.S.A.) Inc.

18: Erklæring fra Thomas Robert Tice.

Af disse dokumenter var bilagene 14 og 15 offentliggjort før det foreliggende patents prioritetsdato, medens bilag 16 blev offentliggjort efter prioritetsdatoen. Ikke desto mindre giver bilag 16 et vigtigt og værdifuldt indblik i den generelle fagviden på området og i den måde, på hvilken fagmanden naturligt tænker, når har stilles over for udtrykket „mikrokapsel“.

Den europæiske patentansøgning, der udgør bilag 17, har været citeret i forbindelse med det til det foreliggende danske patent svarende europæiske patent, og selvom bilaget ikke var offentligt tilgængeligt på nærværende patents prioritetsdato og derfor ikke er fuldt modholdeligt, var ansøgningen imidlertid indleveret før nævnte dato og giver derfor også et yderst værdifuldt indblik i emnet mikrokapsler samt dette begrebs betydning og indhold på prioritetsdatoen, især i forbindelse med bilag 18. Bilag 18 er en erklæring underskrevet af Thomas Robert Tice, som er medopfinder på bilag 17, og bilaget blev indleveret til EPO i forbindelse med indsigelsesproceduren for det til det foreliggende patent svarende europæiske patent.

Således beskriver bilag 14, at der findes to typer mikrokapsler, nemlig på den ene side en type betegnet „depot device“ (det samme som en mikrokapsel af reservoirtypen) og på den anden side en type betegnet „monolithic device“, jvf. side 2369, 2. og 3. afsnit såvel som figuren samt konklusionerne på side 2373, hvoraf det klart fremgår, at det var velkendt, at mikrokapsler også omfattede monolitiske emner, hvor det materiale, der skal frigives, er fordelt ensartet i en polymermatrix, som ikke har nogen distinkt kerne. På samme måde beskriver bilag 15 mikrokapsler, som er sammensat af hundredvis af små oliedråber dispergeret i en vandopløselig polymer, jvf. side 6, 3. afsnit, samt figur 4. Bilag 16 beskriver, at mikrokapslers indre struktur kan variere, nemlig på den måde at mikrokapsel på den ene side kan være reservoirmikrokapsler og på den anden side være monolitiske mikrokapsler, jvf. side 28, venstre spalte, linie 8-17, samt figur 1.

Hvad angår bilag 17 og 18, og uanset at bilag 17 ikke er fuldt modholdeligt, påviser disse bilag også klart, at udtrykket mikrokapsel som anvendt af fagfolk aldrig var tænkt at skulle udelukke emner eller legemer, der har regioner af lægemiddelpartikler, i det foreliggende peptidpartikler, fordelt igennem hele polymermatrixen, jvf. afsnit 10 i bilag 18, som henviser til bilag 17.

Udover bilagene 14-18 henleder vi endvidere Ankenævnets opmærksomhed på et tidligere indleveret og diskuteret bilag, nemlig bilag 8, se især side 151, linie 2 og 3 i forklaringen til Scheme 6. Figuren i Scheme 6 er vist for at hjælpe læseren med at forstå strukturen af en sådan mikrokapsel og viser klart en

mikrokapsel af den monolitiske type. Således er eksistensen af mikrokapsler, der har lægemidlet ensartet fordelt igennem hele matrixen, også entydigt klart fra bilag 8.

Med hensyn til bilagene 9-13 henviser vi til diskussionen af disse bilag i vore tidligere indlæg.

Yderligere dokumentation for, at mikrokapsler også omfatter legemer eller emner, i hvilke lægemidlet er fordelt eller dispergeret igennem hele polymermatrixen, findes i bilag 18, hvor det påvises, at i monolitiske mikrokapsler, der omfatter vandopløselige polypeptider såsom LH-RH-analoger og en bionedbrydelig polymer såsom poly(laktid-to-glycolid) og fremstillet ved coacervering, er lægemidlet også til stede på mikrokapslens overflade, jvf. side 3, punkt 8 i bilag 18. Dette er en indikation af, at den forudsætning, der er angivet af patenthaveren i dennes svar af 16. august 1994 side 10, punkt 4 (li), er opfyldt for mikrokapsler, og at et hvilket som helst bilag, der nævner mikrokapsler, derfor må betragtes som værende yderst relevant for det foreliggende spørgsmål.

På basis af bilagene 14-18 samt de tidligere indleverede bilag 8-13 mener vi, at på nærværende patents prioritetsdato var udtrykket „mikrokapsel“ som anvendt inden for teknikken ikke på nogen som helst måde begrænset alene til legemer eller emner af reservoirtypen, der har en kerne omgivet af en væg med en anden sammensætning end kernens sammensætning. Tværtimod omfattede udtrykket helt klart også monolitiske emner eller legemer bestående af en polymerfase, i hvilken en farmaceutisk forbindelse er dispergeret.

Patentdirektoratets beslutning om ikke at tage hensyn til mikrokapsler af den monolitiske type er derfor forkert og har ingen basis i fakta og den almene fagviden inden for området, og der bør derfor ses bort fra den.

Som følge heraf, og i modsætning til konklusionerne i afgørelsens punkt I, kan ordene „ensartet dispergeret i en polymer“ i krav 1 ikke udelukke mikrokapsler fra sit omfang, og af den grund må de modhold, der beskriver mikrokapsler, nødvendigvis tages i betragtning af nyhed.

II. Nyhed

Baseret på den ovenstående diskussion af udtrykket „mikrokapsel“ finder Klageren, at de af Patentdirektoratet stillede forudsætninger for vurderingen af nyhed er ukorrekte.

Patentdirektoratet har således set bort fra beskrivelsen af mikrokapsler i eksempel 8 i bilag 1. Endvidere har Patentdirektoratet på basis af de samme forudsætninger nægtet at tage hensyn til vigtigheden af det i dette bilag på side 6, linie 53-56 beskrevne vedrørende mikrokapsler, der har lægemiddelforbindelser dispergeret i sig, samt betydningen af henvisningen til bilag 2.

Klageren er yderst uenig med den meget overfladiske vurdering af bilag 1, som anlægges af Patentdirektoratet. Således er afvisningen af bilag 1 med hensyn til nyhed baseret på den ukorrekt fortolkning af ordet „mikrokapsler“.

Ligeledes er afvisningen af informationen på side 6, linie 53-56 i bilag 1 efter klagerens mening desværre et tegn på en manglende forståelse hos Patentdirektoratet med hensyn til, hvorledes nyhedsbegrebet skal fortolkes. Side 6 i bilag 1 indeholder bl.a. en diskussion af den måde, på hvilken peptidforbindelserne (som er bilagets hovedemne) skal afgives, og bilagets forfattere udtrykker den, ikke overraskende, opfattelse, at det er ønskeligt at afgive forbindelserne over et forlænget tidsrum (linie 39-40). Blandt eksempler på forskellige doseringsformer, som måske ville kunne opnå dette mål, udtaler forfatterne, at „en anden type langsomt frigørende depotformulering til injektionsbrug ville indeholde forbindelsen eller saltet dispergeret eller indkapslet i en langsomt nedbrydende, ikke-toksisk, ikke-antigen polymer såsom en polymælkesyre/polyglycolsyre-polymer...“ og henviser endvidere utvetydigt til US 3.773.919 (bilag 2) med hensyn til sådanne polymerer. Med andre ord foregriber bilag 1's forfattere helt klart et langsomt afgivende depotpræparat indeholdende peptidene med formlen I bilaget, hvilket præparat omfatter eller består af en **dispersion** af peptider i en polymælkesyre/polyglycolsyre-polymer. Denne ordlyd harmonerer løvrigt godt med US 3.773.919, som vil blive diskuteret nedenfor.

Det skal endvidere bemærkes, at på trods af, at Patentdirektoratets afgørelse påstår, at „mikrokapslen“ i eksempel 8 i bilag er udformet som en kerne omgivet af en væg med en anden sammensætning end kernen, er forholdet imidlertid det, at det nævnte eksempel hverken har nogen beskrivelse eller nogen antydning af udformningen eller strukturen af den nævnte „mikrokapsel“. Med andre ord er fagmanden, udelukkende på basis af eksempel 8, ikke i stand til at fastslå, hvorvidt den nævnte „mikrokapsel“ er af reservoirtypen med en kerne eller er af den monolitiske type uden en kerne. Da krav 1 ikke udelukker en mikrokapsel, så vil i det mindste den nuværende ordlyd af krav 1 som et resultat heraf indbefatte det fra eksempel 8 kendte produkt i sit omfang.

På basis af det ovenstående såvel som diskussionerne i vore tidligere indlæg, herunder diskussionen af viskositetsspørgsmålet, må Klageren konkludere, at i modsætning til det i afgørelsen konkluderede er opfindelsen som beskrevet i kravene fuldt ud foregrebet af bilag 1 med hensyn til nyhed.

Hvad angår bilag 2 skal det indledningsvis påpeges, at bilag 1 specifikt henviser til bilag 2 (jvf. side 6, linie 54 i bilag 1) i en sammenhæng, som i alt væsentligt og ubrydeligt sammenkæder bilagene 1 og 2 til et enkelt dokument. Derudover er bilag 2 tilsyneladende, omend det dog ikke er fuldstændigt klart, omfattet af den i afgørelsen udtrykte generelle opfattelse af, at bilaget ikke beskriver lægemidler indeholdende polypeptider ensartet fordelt i en mælkesyre-glycolysyre-polymer.

Baseret på den ovenstående diskussion af udtrykket „mikrokapsel“ er Klageren også stærkt uenig med denne konklusion, og vi foreslår derfor endnu en gang at diskutere den tekniske lære i bilag 2.

Omend det er sandt, at bilag 2 hovedsagelig beskæftiger sig med at beskrive blandinger mellem polyaktider og lægemiddelforbindelser af steroidtypen, så foregriber informationen i bilaget stadig patents krav 1 med hensyn til nyhed. Således beskrives det i kolonne 10, linie 59 til kolonne 11, linie 2, hvorledes man skal fremstille formuleringer, i hvilke den aktive forbindelse er indlejret i eller endog intimt blandet med polymeren, dvs. formuleret som en mikrokapsel af monolitisk type. Således beskrives det, at polymeren kan smeltes og lægemidlerne suspenderes og dispergeres i smelten efterfulgt af styrkning af smelten og knusning af den styrkede smelte til små partikler, hvorved der opnås en polymermatrix med lægemidlet indlejret deri. Som også bemærket i tidligere indlæg nævnes der endvidere i kolonne 2 et antal peptidlægemedler, fx bacitracin, polymyxin B sulfat og natrium-colistimethat.

Hvis man således tager hensyn til vore tidligere indlæg, og hvis bilag 2 vurderes for sig selv og som et enkelt dokument, beskriver bilag 2 således tydeligt for læseren den mulighed at formulere polypeptider som mikrokapsler af monolitisk type ved at indlejre og dispergere partikler af polypeptider i en glycol- og/eller mælkesyre-polymer (jvf. kolonne 7, linie 73-75 og derefter), hvorved der fås præcis den type mikrokapsler, der er beskrevet i det foreliggende patents krav. Det er uden betydning, at arbejds eksemplerne i bilag 2, der giver detaljerede opskriftagtige instruktioner til, hvorledes man indlejrer et lægemiddel i en laktidpolymer, kun eksemplificerer sådanne formuleringer, hvor lægemidlet er en forbindelse af steroidtypen. Fagmanden inden for området, der læser bilag 2, vil med det samme indse, at den i kolonne 10 beskrevne og i arbejds eksemplerne eksemplificerede dispergeringsproces kan anvendes på et hvilket som helst af de lægemidler eller farmakodynamiske stoffer, der er opremset i beskrivelsen i kolonne 2, linie 20 og derefter.

Idet vi endvidere samtidig henviser til diskussionen vedrørende viskositetsspørgsmålet i vore tidligere indlæg, bør det bemærkes, at krav 1 i sin nuværende form, nemlig som ændret umiddelbart før den påklagede afgørelse, også er foregrebet af bilag 2 med hensyn til viskositetsegenskaberne hos den polymer, der udgør en del af mikrokapslerne. Patenthaveren ændrede krav 1 derhen, at sætningen „...et viskositetstal fra 0,100 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) til 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen)...“ blev ændret til „...et viskositetstal fra 0,100 dl/g (1 g pr. 100 ml i chloroform) og op til, men under 0,5 dl/g (1 g pr. 100 ml i benzen)...“. Imidlertid beskriver bilag 2 i kolonne 8, linie 70-71 anvendelsen i en mikrokapsel af et polyaktid med et viskositetstal i et område, der har en nedre grænse på 0,3 eller derunder, når den måles i benzen. Endvidere henledes opmærksomheden på det faktum, at eksempel 8 i bilag 1 beskriver anvendelsen af en polymer, der har et viskositetstal på 0,5. Eftersom det interval i kravet, der har 0,5 som sit øvre (men dog ikke indbefattede) endepunkt, imidlertid kun vedrører polymerer, som er opløselige i benzen, og eftersom eksempel 8 ikke giver nogen information overhovedet med hensyn til polymerens opløselighed i benzen, kan den i eksempel 8 rent faktisk anvendte polymer udmærket være en, som er uopløselig i benzen, i hvilket tilfælde eksemplets viskositetsangivelse falder helt og holdent inden for det interval, der er angivet for polymerer, som er uopløselige i benzen, hvilket igen betyder, at kravet ikke udviser nyhed.

Følgelig er opfindelsen som beskrevet i kravene også fuldt foregrebet af bilag 2 med hensyn til nyhed.

I lyset af den ovenstående diskussion såvel som tidligere indlæg er det endvidere lige så klart, at opfindelsen som beskrevet i kravene specielt må anses foregrebet med hensyn til nyhed af bilag 1 alene eller af den kombination af bilag 1 og 2, som reelt danner et enkelt dokument i kraft af den direkte og utvetydige henvisning fra det ene dokument til det andet.

III. Opfindelseshøjde

Udover, at vi henviser til vore tidligere indlæg og disses diskussion af manglen på opfindelseshøjde i patentkravene, bemærker vi, at Patentdirektoratet i afgørelsens punkt 3 endvidere bevidst udelader to bilag, nemlig bilagene 1 og 4, fra at blive taget i betragtning på basis af den ovenfor diskuterede fejlagtige opfattelse, nemlig at disse bilag kun angår mikrokapsler defineret på den begrænsede måde, som anvendes af Patentdirektoratet. Det vil derfor være sådan, at selv i det tilfælde, hvor man anlagde det aldeles uregelmæssede og

ukorrekte princip, at hele kombinationen af kendetegn i et krav skal være beskrevet på præcist et sted i et bilag for at gøre kravet kendt, vil blot det faktum, at betydningen af udtrykket „mikrokapsel“ ikke er begrænset på den af Patentdirektoratet påståede måde, betyde, at den tekniske lære i bilag 1 også gør kravene nærliggende, eftersom fagmanden på området ville blive vejledt af bemærkningerne i beskrivelsen med hensyn til at kombinere en mikrokapsel af den monolitiske type med peptiderne.

Med hensyn til bilag 2 gælder det samme princip, idet fagmanden på området på åbenlys måde ville blive informeret om den klare mulighed af at inkorporere et af de i kolonne 2 opremmede polypeptider i en af de mikrokapsler af den monolitiske type, der er beskrevet i detaljer i fx eksemplerne 4-9.

Med andre ord, hvis patentkravet kunne begrænses til ny materie, som ikke er beskrevet i bilagene 1, 2 og 4, ville opfindelsen overhovedet ikke udvise nogen uventede eller fortræffelige resultater i forhold til bilagene, hvorfor opfindelsen heller ikke ville udvise opfindelseshøjde.

IV. Utilstrækkelig beskrivelse af opfindelsen

Udover diskussionen i vore tidligere indlæg med hensyn til utilstrækkelig beskrivelse af opfindelsen i medfør af Patentlovens §8, mener vi, at kravene og den dertil hørende beskrivelse ikke opfylder §8 på grund af tilstedeværelsen af udtrykket „ensartet“ som anvendt til at karakterisere, hvorledes polypeptidet er dispergeret i polyaktidet. Den præcise betydning af ordet „ensartet“ er uklar, eftersom udtrykket ikke er beskrevet eller defineret nogen steder i beskrivelsen eller i kravene, og fordi det heller ikke i sig selv definerer hvilken specifik grad af ensartethed, der kræves for, at udtrykket gælder for en given mikrokapsel. Med andre ord bliver kravet ikke gjort mere klart eller tydeligt af tilstedeværelsen af dette udtryk. Endvidere, og hvad der er yderst vigtigt, tilvejebringer hverken den generelle del af beskrivelsen eller eksemplerne nogen som helst information til fagmanden om, hvorledes han skal opnå denne „ensartede dispergering“, som er så vigtig, eftersom den er et afgørende element, når det skal fastslås, hvorvidt en given mikrokapsel falder ind under kravet eller ej. Endvidere dokumenterer eksemplerne heller ikke, hvorvidt de resulterer i en „ensartet dispersion“, hvad den præcise definition af dette udtryk så end måtte være. Vi mener følgelig, at beskrivelsen og kravene ikke giver en tilstrækkelig tydelig beskrivelse af opfindelsen, sådan som det kræves af Patentlovens §8.

Ankenævnets opmærksomhed henledes på det faktum, at en tilsvarende patentansøgning i Finland blev afslået, først under en indsigelse, derefter af klageinstansen (Besværsretten) og endelig af Högsta Forvaltningsdomstolen (den højeste instans i administrative sager, herunder patentansøger). På lignende måde blev det tilsvarende europæiske patent for nylig afslået af EPOs Opposition Division efter en yderst detaljeret sagsbehandling såvel som mundtlige forhandlinger, hvor patenthaveren endog havde indleveret ændrede krav, der var langt mere begrænsede end dem, som blev godkendt i den foreliggende påklagede afgørelse. Vi vedlægger til Ankenævnets oplysning kopi af det af EPOs Opposition Division udsendte referat (i to dele) af de mundtlige forhandlinger (hvilket referat dækker mundtlige forhandlinger, der varede ikke mindre end talt 5 dage fordelt over to omgange) såvel som en kopi af de ændrede krav, som blev afslået af Opposition Division. Som det vil fremgå, var de afslåede krav endnu mere begrænsede og snævre end dem, som foreligger i nærværende sag. Eftersom EPOs Opposition Division i referatet anvendte et specielt system til identificering af de mange bilag, vedlægger vi også en kopi af den af EPO sammenstillede bilagsliste, hvoraf det vil fremgå, at nærværende bilag I og 2 svarer til henholdsvis EPO-bilag A1 og A13. EPOs Opposition Division har endnu ikke udsendt den detaljerede og begrundede afgørelse, men Klageren vil forsyne Ankenævnet med en kopi, så snart afgørelsen foreligger.

Vi skal endvidere gøre opmærksom på, at afslagsbegrundelsen i både den tilsvarende finske og den tilsvarende europæiske sag i realiteten er den samme som de følgeslutninger, der er fremført af Klageren i nærværende og tidligere indlæg.

På basis af det ovenstående skal vi anmode om, at den af Patentdirektoratet den 19 juli 1995 udstedte afgørelse afvises, og at dansk patent nr. 164854 kendes ugyldigt i sin helhed.”

Klager II, Abbott Laboratories, v/Budde, Schou & Co. A/S, har indbragt Patentankenævnets afgørelse for Ankenævnet den 19. september 1995.

I klagebegrundelse af 22. december 1995 skriver klager II:

”I fortsættelse af vor klage af 19. september 1995 og under henvisning til Nævnets fristmeddelelse af 24. november 1995 skal vi herved på klagerens vegne meddele, at vi foreløbig henholder os til det af os (og af Takeda Chemical Industries) under indsigelsesproceduren fremførte. Som supplement hertil henviser vi til det fra indsigelsen mod det til nærværende ansøgning svarende europæiske patent nr. 0.058.481 vedlagte materiale (referat af mundtlig forhandling d. 8.-9. november 1994 med bilag – kravtabel samt krav 1 ifølge ”Auxiliary Request 2”), idet opmærksomheden specielt henledes på de afsluttende ”Conclusions.”

Ansøgeren har i skrivelse af 2. maj 1996 besvaret begge de to klager og anfør:

"ABBOTT's klagegrundelse af 22. december 1995

ABBOTT henholder sig til deres egne samt TAKEDA's argumenter, som blev fremført under indsigelsessagen.

Disse argumenter er allerede blevet imødegået meget udførligt under indsigelsessagen, og således fastholdes de under imødegåelsen fremførte argumenter, jf. mine indlæg af 10. september 1993 samt 16. august 1994.

Desuden henviser ABBOTT til et vedlagt „referat“ af mundtlig forhandling den 8. til 9. november 1994 med bilag - kravtabel samt krav 1 ifølge „Auxiliary Request 2“, især til de afsluttende „Conclusions“, fra indsigelsessagen ved EPO mod det til nærværende ansøgning svarende europæiske patent nr. 0 058 481.

Hertil skal følgende bemærkes:

Det vedlagte „referat“ er hverken det officielle referat eller et uofficielt referat af de mundtlige forhandlinger, som blev afholdt den 8. til 9. november 1994 ved EPO. Meget kunne derimod tyde på, at det er et af ABBOTT's egne interne dokumenter, som er blevet udarbejdet som forberedelse til den mundtlige forhandling.

Det vedlagte „referat“ ses ikke at bidrage yderligere til de af ABBOTT og TAKEDA allerede fremførte argumenter, og ABBOTT har ikke på nogen måde begrundet eller gjort rede for, hvorledes „referatet“ ses at være af yderligere relevans, eller hvilke argumenter i forbindelse med den danske sag, hvor kravsettet er et andet end i det ovennævnte europæiske patent, der konkret skal udledes på baggrund af dette 23 sider lange „referat“.

Da ABBOTT ikke har tilkendegivet, på hvilken måde dette „referat“ skulle kunne understøtte deres argumenter, vil jeg foreslå, at der ses helt bort fra dette.

For en god ordens skyld kan det dog med hensyn til de afsluttende „Conclusions“, der specifikt henvises til, oplyses, at

Al svarer til europæisk patentskrift nr. 0 21 234, Syntex (svarende til US patentskrift nr. 4.234.571, Nestor). Dette skrift er blevet kommenteret udførligt i mine indlæg af både 10. september 1993 og 16. august 1994.

A26 (Chang) svarer til den artikel fra Journal af Bioengineering, 1975, I, side 25-35, der ligeledes er kommenteret udførligt i mit indlæg af 10. september 1993.

A32 (Langer) er en artikel fra Journal af Membrane Science, 7 (1980), 333-350 med titlen „Control af Release Kinetics af Macromolecules from Polymers“. Denne artikel har ikke tidligere været inddraget i nærværende sag.

Artiklen omhandler udvikling af systemer, som kontinuerligt frigiver store molekyler, såsom proteiner, og systemer, som indeholder lægemiddel og små magnetiske perler. Med hensyn til det første system undersøgte Langer den langsomme frigivelse af proteiner fra poly-2-hydroxyethylmethacrylat (polyHEMA), ethylvinylacetatcopolymer eller polyvinylalkohol. I artiklen diskuteres mekanismer til frigivelse af makromolekyler fra disse polymerer. I artiklen konkluderes, at der ud over de i laboratoriet udviklede afgiftssystemer er flere andre muligheder, herunder bl.a. bionedbrydelige polymerer, såsom polymælkesyrer (Yolles et al, US patentskrift nr. 3.887.699) og mælkesyre/glycolysyre-copolymerer (Wise et al, artiklen „Sustained delivery of a narcotic antagonist from lactic/glycolic acid copolymer implants“ i Polymeric delivery systems, R.J. Kostelnik (Ed), Gordon and Breach Science Publishers, New York 1978).

I Langers artikel hverken angives eller foreslås anvendelsen af de polymerer, som er genstand for de foreliggende krav. Den anden Langer-reference (A61) og Rhine-referencen (A62) hverken anviser eller foreslår anvendelsen af polymererne ifølge den foreliggende opfindelse. Læren ifølge disse referencer kunne således kun have været benyttet i forbindelse med de foreliggende polypeptider og polylactider med bagklogskabens hjælp og anfægter således ikke opfindelsens patenterbarhed.

Boswell-referencen er US patentskrift nr. 3.773.919, som er kommenteret udførligt i mine indlæg af 10. september 1993 samt 16. august 1994, mens hverken Lewis-referencen eller Rhine-referencen tidligere har været inddraget i nærværende sag.

TAKEDA's klagegrundelse af 27. november 1995

1. Nyhed

1.1. Udtrykket „mikrokapsel“

TAKEDA fokuserer i deres klagegrundelse på udtrykket „mikrokapsel“.

I forbindelse hermed henviser TAKEDA til EP patentansøgning nr. 0 21 234 (svarende til US patentskrift nr. 4.234.571, Nestor, modhold (1)). I skriftet beskrives en række formuleringer i eksempel 8. Eksempel 8B2 er rettet mod langtidsvirkende, intramuskulært injicerbare, bionedbrydelige polymermikrokapsler, som indeholder en LHRH-analog og en 25/75 glycolid/lactid-copolymer

med et grænseværditæltal på 0,5. Disse mikrokapsler er suspenderet i en dextroseopløsning. Eksempel 8A, 8B1, 8C, 8D og 8E angår andre formuleringer af en LHRH-analog.

For at ødelægge nyheden af det foreliggende krav 1 er det nødvendigt at kunne vise, at den kendte teknik direkte og utvetydigt resulterer i en formulering, som er omfattet af det foreliggende krav I. Dette har ikke været muligt for TAKEDA. Der er ikke nogen klar og utvetydig angivelse af, at eksempel 8B2 resulterer i et farmaceutisk middel, hvori polypeptidet er ensartet dispergeret i poly-lactidet.

For at ødelægge nyheden af det foreliggende krav 1, er det således nødvendigt at kunne vise, at anvendelsen af betegnelsen „mikrokapsler“ i eksempel 8B2 helt klart betyder, at polypeptidet er ensartet dispergeret i glycolid/lactid-copolymeren i dette eksempel. Dette har TAKEDA ikke været i stand til.

Som også tidligere fremført er den konventionelle opfattelse af betegnelsen „mikrokapsel“ den, at en mikrokapsel er en lille kapsel, som omfatter en kerne af et lægemiddelholdigt materiale, hvilken kerne er omsluttet (indkapslet) ved hjælp af en beskyttende væg af et polymert materiale. Denne konventionelle opfattelse understøttes bl.a. af Encyclopedia of Chemical Technology, vedlagt som bilag 3 i mit indlæg af 10. september 1993 og bilag 9 i mit indlæg af 16. august 1994.

TAKEDA har forsøgt at udvide betydningen af betegnelsen med henvisning til et udvalg af andre dokumenter, hvoraf flere først er offentliggjort efter den foreliggende opfindelses prioritetsdato.

Selv hvis man antog, at disse dokumenter gav et korrekt udtryk for den konventionelle opfattelse af betydningen af udtrykket „mikrokapsel“, ville man i bedste fald blot kunne konstatere, at betegnelsen kan tolkes på forskellig måde. Selv hvis man som tankeeksperiment fulgte TAKEDA's argumenter, ville det således ikke være muligt klart at identificere naturen af produktet ifølge eksempel 8B2. Følgelig er der under ingen omstændigheder tale om en klar angivelse, som ødelægger nyheden af det foreliggende krav 1.

Betydningen af udtrykket „mikrokapsel“ har ligeledes været diskuteret indgående under indsigelsen, og mine tidligere fremførte argumenter skal fastholdes. Som også tidligere fremført vil der om ønsket kunne tilvejebringes kopier af op mod 20 publikationer, der underbygger det standpunkt, at den normale betydning, som ordet „mikrokapsel“ blev tillagt på prioritetsdatoen for den foreliggende opfindelse, er: „en væg og en kerne“ eller „en kerne og en coating“.

1.2. Kombination af modhold (1) - EP nr. 0 021 234 (Syntex) og modhold (2) - US nr. 3.773.919 (Boswell)

TAKEDA henviser også til side 6, linie 53-56 i modhold (1). Denne passage er indeholdt i et afsnit, som er rettet mod forskellige doseringsformer med langsom frigivelse, depotdoseringsformer eller implantatdoseringsformer. Henvisningen til „another type af slow release depot formulation for injection“ er meget generel. Denne henvisning bidrager ikke til at identificere det foreliggende polypeptid/poly-lactid/polyglycolid-

forhold eller det foreliggende poly-lactid/polyglycolid-forhold og ej heller viskositeten af poly-lactidet/polyglycolidet og fører helt klart ikke til den specifikke definition som er angivet i de foreliggende krav.

TAKEDA hævder endvidere, at side 6, linie 53-56 i modhold (1) skal læses sammen med modhold (2).

Det er et anerkendt princip, at dokumenter ikke må kombineres med henblik på at ødelægge nyhed, medmindre der er en udtrykkelig anvisning til at foretage en sådan kombination. Der skal endvidere være tale om en klar og specifik henvisning til helt bestemte passager i det pågældende andet dokument, før dette må læses sammen med det første. En mere generel henvisning er med andre ord ikke tilstrækkelig.

Der findes ikke nogen anvisning i modhold (1) med hensyn til, hvilken del af modhold (2), der skal læses sammen med side 6, linie 53-56 i modhold (1).

Modhold (2) omhandler en lang række polymerer, herunder lactid/glycolid-copolymerer med et hvilken som helst forhold mellem de to typer af gentagne enheder, jf. spalte 7, linie 36-39 i modhold (2). Lægemidlet ifølge modhold (2), som kan vælges fra en lang liste over lægemidler, kan endvidere formuleres i polymeren på en række forskellige måder. Endvidere er der ikke noget specifikt eksempel på en benzenopløselig polymer med en viskositet på mindre end 1,16. Af de ovennævnte grunde findes der således helt klart ikke nogen anvisning på en formulering, som falder inden for omfanget af krav 1, hverken i de to modhold hver for sig eller i kombination.

Endvidere anfører TAKEDA, at polymeren ifølge eksempel 8 i modhold (1) udmærket kan være en, som er uopløselig i benzen, i hvilket tilfælde eksemplet falder inden for omfanget af det foreliggende krav 1. Det skal igen fastslås, at modhold (1) er rettet mod mikrokapsler og derfor ikke ses at ødelægge nyheden af det foreliggende krav I. Den mulighed, at polymeren ifølge eksempel 8 i modhold (1) er uopløselig i benzen, hvilket der ikke foreligger nogen

information om, viser blot, at den kendte teknik er uklar på dette punkt. Således anviser den kendte teknik ikke et farmaceutisk middel, hvor polypeptidet er ensartet dispergeret i poly lactidet, således som det er defineret i det foreliggende krav I.

2. Opfindelseshøjde

Med hensyn til TAKEDA's argumenter mod opfindelseshøjde synes der ikke at blive fremført yderligere argumenter ud over dem, der allerede er blevet fremført under indsigelsen. Mine tidligere fremførte argumenter skal derfor fastholdes. Det må således konkluderes, at der ikke på prioritetsdatoen var noget motiv til at udvælge de i krav 1 angivne polymerer til formulering af et depotpræparat. Der var endvidere heller ikke noget motiv til at udvælge en formulering, hvori det syrestabile polypeptid foreligger ensartet dispergeret i polymeren.

2.1. Kommerciel succes

Det skal derfor fastholdes, at den foreliggende opfindelse opfylder kravene om både nyhed og opfindelseshøjde. At opfindelsen besidder opfindelseshøjde underbygges endvidere af den kendsgerning, at opfindelsen har haft stor kommerciel succes.

Til underbygning af opfindelsens store kommercielle succes vedlægges tre bilag 12-14.

Bilag 12 er artiklen „The Discovery and Development af Goserelin (Zoladex®)“, Dutta et al, Pharmaceutical Medicine 1993, 7, s. 9-28.

Artiklen omhandler opdagelse og udvikling af et nyt polypeptid (goaserelin), som i overensstemmelse med den foreliggende opfindelse er formuleret som et depotpræparat ved ensartet dispergering heraf i en lactid-to-glycolid-polymer. Den bionedbrydelige depotformulering er især omhandlet på s. 15-20.

Fra samme tidsskrift vedlægges som bilag 13 en kort notits, hvori nævnes, at opfinderne bag Zoladex® i 1991 modtog en pris, Drug Discovery Award, fra Drug Research Society, for dette produkt.

Bilag 14 er artiklen „Zoladex®; Discovery, Pharmacodynamics and Formulation“, Dutta et al, Drugs News and Perspectives, 1993, 6, s. 325-331.

Denne artikel omhandler ligeledes Zoladex®, og på s. 328-330 omhandles især depotformuleringen.

3. Patentlovens §8 - udtrykket „ensartet dispergeret“

TAKEDA anfører i sin klagebegyndelse under pkt. I, at betegnelsen „ensartet dispergeret“ er uklar og dermed i modstrid med § 8 i patentloven. Dette er ikke korrekt. I forbindelse hermed skal der henvises til mine indlæg af 10. september 1993 og 16. august 1994, hvori der gøres rede for, at dette udtryk er tilstrækkeligt klart, og at de i beskrivelsen angivne fremstillingseksempler på fyldestgørende måde underbygger og forklarer betydningen heraf.

4. Indsigelsessag ved EPO

Som også påpeget af TAKEDA er det til nærværende ansøgning svarende europæiske patent for nylig blevet afslået af EPO's indsigelsesafdeling. TAKE-DA påpeger, at der har været tale om en meget grundig sagsbehandling, og at den mundtlige forhandling varede i alt 5 dage (hvilket ikke er underligt i betragtning af, at der har været 12 indsigere). Hertil skal bemærkes, at størstedelen af tiden ved den omtalte mundtlige forhandling gik med diskussion af kravændringer og nyheden af de ændrede krav. De ændrede krav blev anerkendt at være nye, men blev afslået på grund af manglende opfindelseshøjde. Dog skal det bemærkes, at der ikke fandt nogen særlig udtømmende diskussion af opfindelseshøjde sted, og at ansøger har i sinde at appellere afgørelsen.

Ansøger forbeholder sig ret til at indlevere yderligere argumenter og/eller forsøgsdata, såfremt der under den tilsvarende appelsag ved EPO skulle fremkomme sådanne argumenter og/eller forsøgsdata, som kan tjene til at underbygge eller yderligere belyse de allerede fremførte argumenter.

Konklusion

Sammenfattende skal det anføres, at den foreliggende opfindelse opfylder kravene om nyhed, opfindelseshøjde og industriel anvendelighed samt er tilstrækkeligt tydeligt beskrevet til, at en fagmand på baggrund af beskrivelsen kan udøve den. Jeg skal derfor anmode om, at appellerne afvises i deres helhed, og at der udstedes patent på grundlag af beskrivelsen med krav af 18. september 1995.

Såfremt appellerne mod forventning ikke kan afvises på det foreliggende grundlag skal jeg anmode om, at der indkaldes til mundtlig forhandling.”

Ankenævnet har behandlet sagen på sit møde den 22. april 1998.

Klageren Takeda Chemical Industries Ltd. (indsiger I) gav møde ved civilingeniør Henrik Rastrup Andersen og lic.pharm. Marianne Johansen, førstnævnte som procederende.

Klageren Abbott Laboratories (indsiger II) gav ikke møde.

Indklagede Zeneca Limited (ansøger) mødte ved civilingeniør Ulla Klinge, akademiingeniør Henrik Zeuthen Aagaard og Dr. Tracy Brigant, førstnævnte som procederende.

En indgående drøftelse af sagen fandt sted, hvorunder der blev fremdraget en række modhold, som ikke tidligere havde været fremført.

Således blev der henvist til G.K. Noren, G.K. Korpi and G.J. Englands artikel "Release Rate Characteristics of Microencapsulated 2,3,5,6-Tetrachloro-4-methylsulfonpyridine" i Journal of Applied Polymer Science, Vol. 24, 2369-2374 (1979), af hvilken artikel fremgår, at der inden for området frigivelse af lægemidler opereres med teoretisk set to forskellige strukturer på mikrokapsler, benævnt henholdsvis som "depot device" og "monolithic device". Princippet i "monolithic device" er, at det aktive agens dispergeres i en polymer matrix.

Ankenævnet skal udtale:

Det er ankenævnets opfattelse, at det ovenfor nævnte princip i "monolithic device" foregriber det af patentets krav 1 omhandlede princip.

Man finder derfor, at der ikke er den fornødne nyhed til, at der kan meddeles patent, hvorfor bestemmes:

Patentansøgning nr. 0591/82 afslås.

Ankenævnets afgørelse af 6. august 1998 vedrørende AN 1995 00050/P 22/95 (PA 1982 00591) er ved stævning af 6. oktober 1998 indbragt for Østre Landsret, der ved dom af 24. april 2002, udtalte:

Sagen er forligt.



PATENT- OG VAREMÆRKESTYRELSEN

PRISLISTE

Pr. 1. januar 2002

Patenter
Supplerende beskyttelsescertifikater
Brugsmodeller
Chips (halvledertopografier)
Kommunevåbener og -segl
Skorstensmærker og kontorflag
Design
Vare- og fællesmærker
Publikationer
Erhvervsservice
Kopiservice
Kurser og foredrag

Patent- og Varemærkestyrelsen
Helgeshøj Allé 81, 2630 Taastrup
tlf. 4350 8000, fax 4350 8001
e-post pvs@dkpto.dk
www.dkpto.dk

Prisliste vedrørende internationale ansøgninger (PCT) og europæiske patentansøgninger (EPK) samt vedrørende ansøgninger om international varemærkeregistrering og EU-varemærkeregistrering kan fås ved henvendelse til Patent- og Varemærkestyrelsen.

Patenter

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	
a. Grundgebyr	3000,00
b. Tillægsgebyr for hvert patentkrav ud over 10	300,00
2. Gebyrer for nyhedsundersøgelse af international type (PL§§)	
I Når den svenske patentmyndighed er nyhedsundersøgende:	
a. Grundgebyr	7030,00
b. Tillægsgebyr for hvert krav ud over 10	115,00
c. Ekspeditionsgebyr	500,00
II Når Den Europæiske Patentmyndighed er nyhedsundersøgende:	
a. Grundgebyr *	
1. For en prioritetsgivende ansøgning	7030,00
2. I alle andre tilfælde	11015,00
b. Ekspeditionsgebyr	500,00
3. Gebyr for senere indlevering af dansk oversættelse af international ansøgning	1100,00
4. Genoptagelsesgebyr	700,00
5. Patentmeddelelsesgebyr	
a. Grundgebyr	2850,00
b. Tillægsgebyr for hver side ud over 35 sider	80,00
c. Tillægsgebyr for hvert patentkrav, for hvilket der ikke er betalt ansøgningsgebyr	300,00
6. Gebyr for publicering af oversættelser af europæiske patentskrifter	
a. Grundgebyr	1150,00
b. Tillægsgebyr for hver side ud over 35 sider	80,00
7. Gebyr for publicering af ændrede danske patentskrifter	
a. Grundgebyr	2850,00
b. Tillægsgebyr for hver side ud over 35 sider	80,00
8. Gebyr for publicering af ændrede oversættelser af europæiske patentskrifter	
a. Grundgebyr	1150,00
b. Tillægsgebyr for hver side ud over 35 sider	80,00
9. Genoprettelsesgebyr	3000,00
10. Årsgebyrer	
1. gebyrår	500,00
2. gebyrår	500,00
3. gebyrår	500,00
4. gebyrår	1100,00
5. gebyrår	1250,00
6. gebyrår	1400,00
7. gebyrår	1600,00
8. gebyrår	1800,00
9. gebyrår	2050,00
10. gebyrår	2300,00
11. gebyrår	2550,00
12. gebyrår	2800,00
13. gebyrår	3050,00
14. gebyrår	3300,00
15. gebyrår	3600,00
16. gebyrår	3900,00
17. gebyrår	4200,00
18. gebyrår	4500,00
19. gebyrår	4800,00
20. gebyrår	5100,00

Årsgebyrer, der betales senere end forfaldsdag, forhøjes med 20%.
Gebyret skal være betalt inden 6 måneder efter forfaldsdagen.

11. Gebyr for fremsættelse af indsigelse	2500,00
12. Gebyr for administrativ omprøvnin g	7000,00
13. Klagegebyr	8000,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

Supplerende beskyttelsescertifikater

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	3000,00
2. Genoptagelsesgebyr	600,00
3. Genoprettelsesgebyr	3000,00
4. Årsgebyr pr. påbegyndt gebyrår	5100,00

Årsgebyrer, der betales senere end forfaldsdag, forhøjes med 20%. Gebyret skal være betalt inden 6 måneder efter forfaldsdagen.

5. Gebyr for administrativ omprøvnin g	1500,00
Der skal betales et gebyr på 7000 kr. for eventuel omprøvnin	
af grundpatentet	

6. Klagegebyr	4000,00
----------------------------	---------

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

Brugsmodeller

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	2000,00
2. Gebyr for senere indlevering af dansk oversættelse af international ansøgning	1100,00
3. Genoptagelsesgebyr	400,00
4. Fornylsesgebyrer	
For 1. periode	2000,00
For 2. periode	3000,00

Fornylsesgebyrer, der betales efter udløbet af den pågældende registreringsperiode, forhøjes med 20%.

5. Gebyr for prøvnin g før eller efter registrering	4000,00
6. Gebyr for behandling af anmodning om udslettelse	2000,00
7. Gebyr for bekendtgørelse af ændret registrering og publicering af ændret formulering	1100,00
8. Klagegebyr	5000,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

Chips (halvledertopografier)

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	1500,00
2. Gebyr for behandling af anmodning af overførelse af ansøgning om registrering	1000,00
3. Klagegebyr	4000,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

Kommunevåbener og-segl

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	2000,00

Ovennævnte pris skal ikke tillægges moms

Skorstensmærker og kontorflag

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	2000,00

Ovennævnte pris skal ikke tillægges moms

Design

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	1200,00
Tillægsgebyr:	
a. Ved samregistrering for hvert design ud over det første	700,00
b. For offentliggørelse af hver afbildning ud over den første ¹⁾	400,00
2. Genoptagelsesgebyr	400,00
3. Gebyr for supplerende forundersøgelse	1500,00
Tillægsgebyr:	
Ved samregistrering for hvert design ud over det første	900,00
4. Fornyelsesgebyr ²⁾	2200,00
Tillægsgebyr:	
Ved samregistrering for hvert design ud over det første	1100,00

Fornyelsesgebyrer inkl. tillægsgebyr, der betales efter udløbet af den pågældende registreringsperiode, forhøjes med 20%.

5. Gebyr for administrativ prøvning	
Pr. design, herunder design indeholdt i en samregistrering	3000,00
6. Gebyr for offentliggørelse af registrering i ændret form	400,00
Tillægsgebyr:	
For offentliggørelse af hver afbildning ud over den første	400,00
7. Genoprettelsesgebyr	3000,00
8. Klagegebyr	4000,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

¹⁾ Omfatter også bekendtgørelse iht. den hidtil gældende mønsterlov

²⁾ Omfatter også fornyelse af registreringer iht. den hidtil gældende mønsterlov

Vare- og fællesmærker

	kr.
1. Ansøgningsgebyr	
a. Grundgebyr	2350,00
b. Tillægsgebyr for hver klasse ud over 3	600,00
Der er i alt 45 klasser	
2. Gebyr for videreførelse af Madrid-Protokol-registrering som dansk vare- eller fællesmærke-ansøgning	1500,00
3. Fornyelsesgebyr	
a. Grundgebyr	2350,00
b. Tillægsgebyr for hver klasse ud over 3	600,00

Fornyelsesgebyrer inkl. tillægsgebyr, der betales efter udløbet af den pågældende registreringsperiode, forhøjes med 20%.

4. Gebyr for anmodning om deling af en ansøgning eller en registrering	
for hver udskilt ansøgning eller registrering	2000,00
5. Gebyr for fremsættelse af indsigelse	2500,00
6. Gebyr for administrativ ophævelse	2500,00
7. Klagegebyr	4000,00
8. Gebyr for underretning til indehaver af varemærkerettighed	
Årligt gebyr	1000,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

Publikationer

	kr.
1. Årsabonnement	
a. Dansk Patenttidende	1000,00
b. Patentskrifter	
– på papir	8000,00
– på CD-ROM (SPACE-DK)	5000,00
c. Dansk Patentregister	400,00
d. Sammendrag af almindeligt tilgængelige danske patentansøgninger	
– Alle sektioner	8000,00
– sektion A	1600,00
– sektion B	1600,00
– sektion C07 + C12	1600,00
– sektion C, resten	900,00
– sektion D	500,00
– sektion E	900,00
– sektion F	900,00
– sektion G	900,00
– sektion H	900,00
e. Oversættelser af EP-skrifter	8000,00
f. Dansk Brugsmodeltidende	600,00
g. Brugsmodelskrifter	8000,00
h. Dansk Varemærketidende	1000,00
i. Dansk Varemærkerregister	200,00
j. Varemærkesærtidende med §13-afslag	100,00
k. Nye danske varemærkeansøgninger, ugeliste	450,00
l. Dansk Designtidende	600,00
m. Dansk Designregister	200,00
n. Patenthåndbog, ved tegning af abonnement	500,00
– løslade hertil, pr. side	10,00
o. Brugsmodelhåndbog, ved tegning af abonnement	500,00
– løslade hertil, pr. side	10,00
p. Ankenævnskendelser	
– alle kendelser	4200,00
– kendelser/patent- og brugsmodelområdet	2000,00
– kendelser/vare- og fællesmærkeområdet	2000,00
– kendelser/design- og chipsområdet	400,00

Abonnementer tillægges porto

2. Løssalg	
a. Dansk Patenttidende	40,00
b. Dansk Patentregister	400,00
c. Sammendrag af alm. tilgængelige patentansøgninger	30,00
d. Dansk Varemærketidende	40,00
e. Dansk Varemærkerregister	200,00
f. Varemærkesærtidende med §13-afslag	100,00
g. Varemærkeindsigelsestidende, 1996-2001 pr. årgang	200,00
h. Varemærkeindsigelsestidende, udk. 1995	300,00
i. Dansk Designtidende	40,00
j. Dansk Designregister	200,00
k. Dansk Brugsmodeltidende	40,00
l. Sammendrag af alm. tilgængelige brugsmodelansøgninger	30,00
m. Fremlæggelses- og patentskrifter på CD-ROM (SPACE-DK)	
– 1993-2001, pr. årgang	5000,00
– 1990-1992, pr. årgang	2000,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

Fremlæggelses-, patent- og brugsmodelskrifter samt oversættelser af EP-skrifter leveres til gældende kopipris

3. Love og bekendtgørelser	
vedr. industriel ejendomsret	12,00-33,00
4. Andrepublikationer	
a. Varemærkeklassifikation	
– alfabetisk liste	500,00
– klassedelt liste	400,00
b. Mønsterklassifikation	35,00
– ændringer og tilføjelser hertil	15,00
5. "Fravæsentilvirksomhed", Danske patenter gennem 100 år (fås på dansk og engelsk), inkl. moms	195,00

Ovennævnte priser tillægges moms, hvis andet ikke er angivet

Erhvervsservice

	kr.
1. Timepris*	900,00
2. Patente tekniske undersøgelser Beregnes efter timepris	
3. Løbende overvågninger	
a. Overvågning af ansøgninger Overvågning af dansk patent-, brugsmodel-, design- eller varemærkeansøgning sammensættes af:	
Pris pr. år	1500,00
Pris pr. meddelelse	375,00
b. Overvågning af nationale og internationale varemærkeretigheder Overvågning af dansk varemærkeansøgning eller -registrering eller af MadridProtokol-registrering med gyldighed for Danmark i relation til nye varemærkeansøgninger	
Pris pr. år, første varemærke	1050,00
Pris pr. år, yderligere varemærker, pr. varemærke	300,00
c. Øvrige overvågninger beregnes efter timepris Hertil skal lægges evt. online-udgifter	
4. Navneundersøgelser*	
a. International undersøgelse af patentrettigheder i 1-2 navne inkl. op til 40 referencer	3500,00
Yderligere referencer, pr. reference	16,00
Yderligere navne, pr. navn	900,00
b. Undersøgelse af patent- og brugsmodelrettigheder omfattende Danmark i 1-2 navne	1800,00
Yderligere navne, pr. navn	450,00
c. Øvrige navneundersøgelser beregnes efter timepris Hertil skal lægges evt. online-udgifter	
5. Patentfamilieundersøgelser og statusundersøgelser*	
a. Patentfamilieundersøgelse	1000,00
b. Patentfamilieundersøgelse, inkl. status for lande med statusoplysninger i Inpadoc	2200,00
Status for yderligere lande beregnes efter timepris	
c. Statusundersøgelse af udenlandske rettigheder	
Første nummer	900,00
Pr. følgende nummer	450,00
d. Statusundersøgelse af danske rettigheder, pr. nummer ...	450,00
e. Øvrige undersøgelser beregnes efter timepris Hertil skal lægges evt. online-udgifter	
6. Kollisionsundersøgelser af varemærker*	
a. Inkl. op til 3 klasser	2400,00
b. Yderligere klasser, pr. 10 klasser	500,00
Klasserne 42-45 betragtes prismæssigt som én klasse	
7. Skanning af varemærker*	
a. Første klasse	500,00
b. Yderligere klasser, pr. klasse	200,00
c. Skanning af alle 45 klasser	3000,00
Klasserne 42-45 betragtes prismæssigt som én klasse	
8. LOGO-skanning*	
a. Inkl. op til 25 referencer	2100,00
b. Yderligere referencer, pr. 25 referencer	500,00
9. Varemærkedatabase*	
a. Første klasse	3000,00
b. Yderligere klasser - op til 4, pr. klasse	1500,00
Klasserne 42-45 betragtes prismæssigt som én klasse	
10. Skanning af varemærker ansøgt eller registreret i udlandet*	
a. Første klasse for 1-2 lande	1000,00
b. Følgende lande, pr. land	500,00
c. Følgende klasser, pr. klasse	200,00

*Hastelevering kan aftales mod pristillæg

Ovennævnte priser tillægges moms

Kopiservice

	kr.
1. Fotokopier af patent- og brugsmodelpublikationer	
a. Pris pr. publikation indtil 200 sider	50,00
b. Publikationer ud over 200 sider: pris efter aftale	
2. Fotokopier, taget på læsesalen ved kontant betaling, pr. side, inkl. moms	3,00
3. Udenlandske patentpublikationer, der ikke findes i egne samlinger	
I ved hjemtagning fra udlandet:	
a. Pris for hjemtagning	100,00
b. Pris pr. publikation	100,00
Hjemtagning af sagsakter fra USA og patentpublikationer og sagsakter fra Sydafrika: Pris efter aftale.	
II ved levering af tilsvarende publikation fra egne samlinger:	
a. Identifikation	100,00
b. Kopipris (se pkt. 1)	
4. Engelsksprogede sammendrag, der ikke findes i egne samlinger, pr. sammendrag	50,00
5. Tidsskriftsartikler o.l., der ikke findes i egne samlinger	
a. Pris for hjemtagning	100,00
b. Pris pr. artikel	100,00
6. Aktindsigt i europæiske patenter og patentansøgninger	
a. Ekspedition (inkl. EPO-gebyr)	315,00
b. Kopier	
- ved tilsendelse, pr. side	3,25
- ved afhentning, pr. side	2,50
- ved afhentning og kontant betaling, pr. side inkl. moms ...	3,00
7. Databaseudskrift vedr. en varemærkeretlighed	50,00

Ovennævnte priser tillægges moms, hvis andet ikke er angivet

8. Bekræftet kopi af en patent-, brugsmodel-, design- eller varemærkeansøgning	300,00
Hertil skal lægges kopiprisen (3,25 kr. pr. side)	
9. Bekræftet udskrift af patent-, certifikat-, brugsmodel-, topografi-, design- eller varemærkesagsregistret	300,00
10. Bekræftet udskrift af registret over kommunevåbener og -segler eller registret over skorstensmærker og kontorflag	200,00
11. Udskrift af patent-, certifikat-, brugsmodel-, topografi-, design- eller varemærkesagsregistret, registret over kommunevåbener og -segler eller registret over skorstensmærker og kontorflag	50,00

Ovennævnte priser skal ikke tillægges moms

12. Priser for levering	
a. Levering pr. telefax	75,00
b. Ekspreslevering pr. telefax	275,00
c. Ekspreslevering pr. post	200,00
Hertil lægges porto	

Ovennævnte priser tillægges moms

Kurser og foredrag

	kr.
1. Kurser	
Priser på åbne og virksomhedsinterne kurser fås ved direkte henvendelse til KursusCentret	
2. Foredrag*	
Første time	2000,00
Følgende timer, pr. time	1500,00

* Særpriser afhængig af deltagerantal og forberedelsestid

Ovennævnte priser tillægges moms

