



Patent- og
Varemærkestyrelsen
Erhvervsministeriet

Dansk Patent Tidende



Indholdsfortegnelse

Almindelige tilgængelige patentansøgninger § 22 stk 2.....	253
Meddelte patenter	254
Navneregister	256
Ansøgningsregister	257
Tilbagetagne, afslåede og henlagte patentansøgninger	258
Meddelte patenter i numerisk orden	259
Udløbne patenter	260
Afkaldte patenter	261
Oversættelser af krav i EP patentansøgninger (T1).....	262
EP patenter med virkning i Danmark (T3)	263
Bortfaldne, ophævede ugyldigkendte og udløbne EP patenter	268
Genoprettede rettigheder ifølge EP patenter	271
EP patentansøgninger og patenter ordnet efter ansøgningsnummer	272
Navneregister til EP patentansøgninger og patenter	273
EP patentansøgning og patenter ordnet efter publiceringsnummer	275
Andre meddelelser	276

Abonnementsprisen for årgangen er 1.000,- kr. Abonnement tegnes i Patent- og Varemærkestyrelsen, Helgeshøj Allé 81, 2630 Tåstrup, tlf. 43 50 85 40 eller 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 G 23/04
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** A 21 C 1/00
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00981 **Se A 21 C 1/02**

(51) **Klasse:** A 21 C 1/00
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00981 **Se A 21 C 1/14**

(51) **Klasse:** A 21 C 1/02
A 21 C 1/14
A 21 C 1/00
B 01 F 7/16
(21) **Ans. nr.** PA 1998 00981
(41) **Tilg.dag:** 2000-01-29
(22) **Inkl.dag:** 1998-07-28
(24) **Løbedag:** 1998-07-28
(71) **Ansøger:** A/S Wodschow & Co., Industrisvinget 6, 2605 Brøndby, Danmark
(72) **Opfinder:** Michael Surland Olsen, Smørumnedrevej 42, 2765 Smørum, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Skræbeanordning til en røre- eller blandemaskine

(51) **Klasse:** A 44 C 5/00
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00993 **Se G 09 F 3/00**

(51) **Klasse:** B 01 F 7/16
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00981 **Se A 21 C 1/02**

(51) **Klasse:** B 01 F 7/16
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00981 **Se A 21 C 1/14**

(51) **Klasse:** B 65 B 25/02
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** B 65 B 35/12
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** B 65 G 57/02
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** B 65 G 57/16
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** B 65 G 60/00
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** B 65 G 61/00
A 01 G 23/04
B 65 B 25/02
B 65 B 35/12
B 65 G 57/02
B 65 G 57/16
B 65 G 60/00
B 66 F 9/06
B 66 F 11/00
(21) **Ans. nr.** PA 1998 00996
(41) **Tilg.dag:** 2000-01-31
(22) **Inkl.dag:** 1998-07-30
(24) **Løbedag:** 1998-07-30
(71) **Ansøger:** Claus Thomsen, Højvang 4, 5560 Årup, Danmark
(72) **Opfinder:** Claus Thomsen, Højvang 4, 5560 Årup, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Apparat til opadrettet fremføring af træer

(51) **Klasse:** B 66 F 9/06
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** B 66 F 11/00
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00996 **Se B 65 G 61/00**

(51) **Klasse:** F 16 L 59/22
(21) **Ans. nr.** PA 1998 00988
(41) **Tilg.dag:** 2000-01-30
(22) **Inkl.dag:** 1998-07-29
(24) **Løbedag:** 1998-07-29
(71) **Ansøger:** Løgstør Rør A/S, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør, Danmark
(72) **Opfinder:** Leif Amby, Silstrupvej 34, 7700 Thisted, Danmark
Henning Bach Veggerby, Keldgaardsvej 103, 9600 Års, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Muffe

(51) **Klasse:** F 23 N 1/02
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00977 **Se F 23 N 3/00**

(51) **Klasse:** F 23 N 3/00
F 23 N 1/02
F 23 N 5/00
F 23 N 5/20
(21) **Ans. nr.** PA 1998 00977
(41) **Tilg.dag:** 2000-01-28
(22) **Inkl.dag:** 1998-07-27
(24) **Løbedag:** 1998-07-27
(71) **Ansøger:** Hans Z. Thellesen, Obovej 8, 8700 Horsens, Danmark
Børge Sørensen, Techno-Matic ApS, Grandlidevej 22, 9600 Års, Danmark
(72) **Opfinder:** Børge Sørensen, Techno-Matic ApS, Grandlidevej 22, 9600 Års, Danmark
Hans Z. Thellesen, Obovej 8, 8700 Horsens, Danmark
(54) **Benævnelse:** Pulserende forbrændingsluft-regulator

(51) **Klasse:** F 23 N 5/00
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00977 **Se F 23 N 3/00**

(51) **Klasse:** F 23 N 5/20
(21) **Ans. Nr.** PA 1998 00977 **Se F 23 N 3/00**

(51) **Klasse:** G 09 F 3/00
A 44 C 5/00
(21) **Ans. nr.** PA 1998 00993
(41) **Tilg.dag:** 2000-02-01
(22) **Inkl.dag:** 1998-07-31
(24) **Løbedag:** 1998-07-31
(71) **Ansøger:** Ganket A/S, Møllevvej 14-16, 2791 Dragør, Danmark
(72) **Opfinder:** Per Andersen, Limburg Allé 50, 2791 Dragør, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Identifikationsarmbånd

(51) **Klasse:** H 02 G 1/06
(21) **Ans. nr.** PA 1998 00972
(41) **Tilg.dag:** 2000-01-25
(22) **Inkl.dag:** 1998-07-24
(24) **Løbedag:** 1998-07-24
(71) **Ansøger:** Peer Kristian Buchhave Villadsen, Bjergvej 2, 8883 Gjern, Danmark
(72) **Opfinder:** Peer Kristian Buchhave Villadsen, Bjergvej 2, 8883 Gjern, Danmark
(54) **Benævnelse:** Princip/værktøj til udredning af kabler og lign.

Meddelte patenter

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

(51) **Klasse:** A 01 F 29/00
 (11) **Pat. Nr.** PR 173159
 (21) **Ans. Nr.** PA 1994 00872 **Se F 23 K 3/00**

(51) **Klasse:** A 23 B 4/06
 A 23 L 3/36
 F 25 D 17/02
 (11) **Pat.nr.:** PR 173153
 (21) **Ans. nr.:** PA 1997 01227
 (41) **Tilg.dag:** 1999-05-29
 (22) **Inkl.dag:** 1997-10-28
 (24) **Løbedag:** 1997-10-28
 (71) **Ansøger:** Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegaardsvej 2, 4000 Roskilde, Danmark
 (72) **Opfinder:** Uffe Borup, Brentebjergvej 38, Haraldsted, 4100 Ringsted, Danmark
 Torben Melchior Hansen, Rosendalsgade 15, 2100 København Ø, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og system til nedkøling af slagtevarme svineslagtekroppe

(51) **Klasse:** A 23 G 3/30
 (11) **Pat. Nr.** PR 173154
 (21) **Ans. Nr.** PA 1989 03884 **Se A 23 L 1/236**

(51) **Klasse:** A 23 K 1/00
 A 23 K 1/16
 (11) **Pat.nr.:** PR 173157
 (21) **Ans. nr.:** PA 1986 03399
 (41) **Tilg.dag:** 1988-01-18
 (22) **Inkl.dag:** 1986-07-17
 (24) **Løbedag:** 1986-07-17
 (71) **Ansøger:** DOX-AL ITALIA S.P.A., Via E. Fermi 2, Correzzana (MI), Italien
 (72) **Opfinder:** Ernest Grabitz, Via S. Eurosia 8/D, Casatenovo (CO), Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af ikke støvende blanding af mel og aktive bestanddele til anvendelse som foder og sådan ikke-støvende blanding

(51) **Klasse:** A 23 K 1/16
 (11) **Pat. Nr.** PR 173157
 (21) **Ans. Nr.** PA 1986 03399 **Se A 23 K 1/00**

(51) **Klasse:** A 23 L 1/236
 A 23 G 3/30
 (11) **Pat.nr.:** PR 173154
 (21) **Ans. nr.:** PA 1989 03884
 (41) **Tilg.dag:** 1990-02-10
 (22) **Inkl.dag:** 1989-08-08
 (24) **Løbedag:** 1989-08-08
 (30) **Prioritet:** 1988-08-09 US 230282
 (71) **Ansøger:** Warner-Lambert Company, 201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, USA
 (72) **Opfinder:** Steven Michael Faust, 4-51 Audubon Court, Stanhope, N.J. 07874, USA
 Lucy Lee Wong, 31-21 78th Street, Jackson Heights, New York 11370, USA
 Subraman Rao Cherukuri, 10 Jean Drive, Towaco, New Jersey 07082, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Synergistisk sødemiddel, fremgangsmåde til dets fremstilling og sammensætninger indeholdende sødemidlet

(51) **Klasse:** A 23 L 3/36
 (11) **Pat. Nr.** PR 173153
 (21) **Ans. Nr.** PA 1997 01227 **Se A 23 B 4/06**

(51) **Klasse:** B 26 D 3/10
 B 26 D 7/01
 B 26 D 7/02
 (11) **Pat.nr.:** PR 173161
 (21) **Ans. nr.:** PA 1993 00038
 (41) **Tilg.dag:** 1994-07-15
 (22) **Inkl.dag:** 1993-01-14
 (24) **Løbedag:** 1993-01-14
 (71) **Ansøger:** Grafisk Reparation & Service ApS, Avedøreholmen 86, 2650 Hvidovre, Danmark
 (72) **Opfinder:** Jerry Malling Olsen, Avedøreholmen 86, 2650 Hvidovre, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Holme Patent A/S, Vesterbrogade 20, 1620 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og maskine til afskæring af hjørner på et arkformigt materiale

(51) **Klasse:** B 26 D 7/01
 (11) **Pat. Nr.** PR 173161
 (21) **Ans. Nr.** PA 1993 00038 **Se B 26 D 3/10**

(51) **Klasse:** B 26 D 7/02
 (11) **Pat. Nr.** PR 173161
 (21) **Ans. Nr.** PA 1993 00038 **Se B 26 D 3/10**

(51) **Klasse:** B 29 C 47/02
 B 29 C 47/28
 (11) **Pat.nr.:** PR 173158
 (21) **Ans. nr.:** PA 1986 00450
 (41) **Tilg.dag:** 1987-07-31
 (22) **Inkl.dag:** 1986-01-30
 (24) **Løbedag:** 1986-01-30
 (71) **Ansøger:** Viradan A/S, Norgesvej 6, 8700 Horsens, Danmark
 (72) **Opfinder:** Viggo Rasmussen, Blæsbjergvej 14, 8700 Horsens, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Patentingeniør K. Skøtt-Jensen, Lemmingvej 225, 8361 Hasselager, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Ekstruderkrødshoved til pålægning af uvulkaniseret gummimasse eller lignende på et cylindrisk emne

(51) **Klasse:** B 29 C 47/28
 (11) **Pat. Nr.** PR 173158
 (21) **Ans. Nr.** PA 1986 00450 **Se B 29 C 47/02**

(51) **Klasse:** B 29 C 67/00
 (11) **Pat.nr.:** PR 173155
 (21) **Ans. nr.:** PA 1987 00662
 (41) **Tilg.dag:** 1987-08-26
 (22) **Inkl.dag:** 1987-02-10
 (24) **Løbedag:** 1987-02-10
 (30) **Prioritet:** 1986-02-25 GB 8604661
 (71) **Ansøger:** Erik Bock, Valmuevej 6, 4340 Tølløse, Danmark
 (72) **Opfinder:** Erik Bock, Valmuevej 6, 4340 Tølløse, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af en beholder med hank

(51) **Klasse:** B 65 D 81/05
 (11) **Pat. Nr.** PR 173152
 (21) **Ans. Nr.** PA 1996 01339 **Se B 65 D 81/113**

Meddelte patenter

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

(51) **Klasse:** B 65 D 81/113
B 65 D 81/05
(11) **Pat.nr.:** PR 173152
(21) **Ans. nr.:** PA 1996 01339
(41) **Tilg.dag:** 1998-05-23
(22) **Indl.dag:** 1996-11-22
(24) **Løbedag:** 1996-11-22
(71) **Ansøger:** Brødrene Hartmann A/S, Klampenborgvej 203, 2800 Lyngby, Danmark
(72) **Opfinder:** Steen Ulrik Madsen, Fuglegårdsvej 46 A, 2820 Gentofte, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Emballageemne i form af et helstøbt omslutningsstykke af et pulpmateriale

(51) **Klasse:** C 12 N 9/64
(11) **Pat.nr.:** PR 173151
(21) **Ans. nr.:** PA 1987 02337
(41) **Tilg.dag:** 1987-11-08
(22) **Indl.dag:** 1987-05-07
(24) **Løbedag:** 1987-05-07
(30) **Prioritet:** 1986-05-07 JP 103200/86
1986-08-11 JP 186850/86
(71) **Ansøger:** Mitsui Chemicals, Inc., 2-5, Kasumigaseki 3-cho-me, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
(72) **Opfinder:** Mitsuyoshi Morii, Mitsui Toatsu Apaato 2-4-5, 1541, Yabecho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan
Masaharu Ohoka, Mitsui Toatsu Iijima Apaato 2-22, 2882 Iijimacho, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan
Katsuyuki Suzuki, 5-39-14-301, Kawauchi, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima-ken, Japan
Nobuhiro Kawashima, 8587-3, Tana, Sagamiharashi, Kanagawa-ken, Japan
Noriko Morii, Mitsui Toatsu Apaato 2-4-5, 1541 Yabecho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan
Kunizo Mori, Mitsui Toatsu Iijima Apaato 4-43, 2882 Iijimacho, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan
Toshihiko Suzuki, 3-12-3, Nihonbashi Kayabacho, Chuo-ku, Tokyo, Japan
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til oprensning af enkeltkædet og dobbeltkædet vævsplasminogenaktivator

(51) **Klasse:** C 12 Q 1/54
G 01 N 21/47
G 01 N 33/52
(11) **Pat.nr.:** PR 173160
(21) **Ans. nr.:** PA 1992 01570
(41) **Tilg.dag:** 1992-12-29
(22) **Indl.dag:** 1992-12-29
(24) **Løbedag:** 1987-08-12
(30) **Prioritet:** 1986-08-13 US 896418
(71) **Ansøger:** Lifescan, Inc., 2443 Wyandotte Street, Mountain View, California 94043, USA
(72) **Opfinder:** Roger Phillips, 845 Richardson Court, Palo Alto, California 94303, USA
Geoffrey McGarraugh, 291 Hacienda Drive, Scotts Valley, California 95066, USA
Frank Jurik, 142 16th Avenue, San Mateo, California 94402, USA
Ray Underwood, 146005 Paynes Creek Road, Red Bluff, California 96080, USA
(74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Reagensteststrimmel til anvendelse i et apparat til bestemmelse af en fuldblodprøves blodglukosekoncentration

(51) **Klasse:** F 16 K 11/087
(11) **Pat.nr.:** PR 173156
(21) **Ans. nr.:** PA 1994 01153
(41) **Tilg.dag:** 1996-04-06
(22) **Indl.dag:** 1994-10-05
(24) **Løbedag:** 1994-10-05
(71) **Ansøger:** Damixa A/S, Østbirkvej 2, 5240 Odense NØ, Danmark
(72) **Opfinder:** Tage Dybvad Tang, Solvej 8, 7120 Vejle Øst, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Etrgrebsblandingsarmatur

(51) **Klasse:** F 23 G 5/033
(11) **Pat. Nr.:** PR 173159
(21) **Ans. Nr.:** PA 1994 00872 **Se F 23 K 3/00**

(51) **Klasse:** F 23 K 3/00
A 01 F 29/00
F 23 G 5/033
(11) **Pat.nr.:** PR 173159
(21) **Ans. nr.:** PA 1994 00872
(41) **Tilg.dag:** 1996-02-15
(22) **Indl.dag:** 1994-07-22
(24) **Løbedag:** 1994-07-22
(71) **Ansøger:** Burmeister & Wain Energy A/S, Teknikerbyen 23, 2830 Virum, Danmark
(72) **Opfinder:** Ole-Jørn Andersen, Ellemosevej 101, 2900 Hellerup, Danmark
(74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
(54) **Benævnelse:** Halmfyringsanlæg

(51) **Klasse:** F 25 D 17/02
(11) **Pat. Nr.:** PR 173153
(21) **Ans. Nr.:** PA 1997 01227 **Se A 23 B 4/06**

(51) **Klasse:** G 01 N 21/47
(11) **Pat. Nr.:** PR 173160
(21) **Ans. Nr.:** PA 1992 01570 **Se C 12 Q 1/54**

(51) **Klasse:** G 01 N 33/52
(11) **Pat. Nr.:** PR 173160
(21) **Ans. Nr.:** PA 1992 01570 **Se C 12 Q 1/54**

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

AMBY, LEIF	A	F 16 L	59/22	O PA	1998 00988	THELLESEN, HANS Z.	A	F 23 N	3/00	PA	1998 00977
ANDERSEN, OLE-JØRN	M	F 23 K	3/00	O	PR 173159	THELLESEN, HANS Z.	A	F 23 N	3/00	O PA	1998 00977
ANDERSEN, PER	A	G 09 F	3/00	O PA	1998 00993	THOMSEN, CLAUS	A	B 65 G	61/00	PA	1998 00996
BOCK, ERIK	M	B 29 C	67/00		PR 173155	UNDERWOOD, RAY	M	C 12 Q	1/54	O	PR 173160
BORUP, UFFE	M	A 23 B	4/06	O	PR 173153	VEGGERBY, HENNING BACH	A	F 16 L	59/22	O PA	1998 00988
BRØDRENE HARTMANN A/S	M	B 65 D	81/113		PR 173152	VILLADSEN, PEER KRISTIAN BUCHHAVE	A	H 02 G	1/06	PA	1998 00972
BURMEISTER & WAIN ENERGY A/S	M	F 23 K	3/00		PR 173159	VIRADAN A/S	M	B 29 C	47/02		PR 173158
CHERUKURI, SUBRAMAN RAO	M	A 23 L	1/236	O	PR 173154	WARNER-LAMBERT COMPANY	M	A 23 L	1/236		PR 173154
DAMIXA A/S	M	F 16 K	11/087		PR 173156	WODSCHOW & CO., A/S	A	A 21 C	1/02	PA	1998 00981
DOX-AL ITALIA S.P.A.	M	A 23 K	1/00		PR 173157	WONG, LUCY LEE	M	A 23 L	1/236	O	PR 173154
FAUST, STEVEN MICHAEL	M	A 23 L	1/236	O	PR 173154						
GANKET A/S	A	G 09 F	3/00	PA	1998 00993						
GRABITZ, ERNEST	M	A 23 K	1/00	O	PR 173157						
GRAFISK REPARATION & SERVICE APS	M	B 26 D	3/10		PR 173161						
HANSEN, TORBEN MELCHIOR	M	A 23 B	4/06	O	PR 173153						
JURIK, FRANK	M	C 12 Q	1/54	O	PR 173160						
KAWASHIMA, NOBUHIRO	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
LIFESCAN, INC.	M	C 12 Q	1/54		PR 173160						
LØGSTØR RØR A/S	A	F 16 L	59/22	PA	1998 00988						
MADSEN, STEEN ULRIK	M	B 65 D	81/113	O	PR 173152						
MCGARRAUGH, GEOFFREY	M	C 12 Q	1/54	O	PR 173160						
MITSUMI CHEMICALS, INC.	M	C 12 N	9/64		PR 173151						
MORI, KUNIZO	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
MORII, MITSUYOSHI	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
MORII, NORIKO	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
OHOKA, MASAHARU	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
OLSEN, JERRY MALLING	M	B 26 D	3/10	O	PR 173161						
OLSEN, MICHAEL SURLAND	A	A 21 C	1/02	O PA	1998 00981						
PHILLIPS, ROGER	M	C 12 Q	1/54	O	PR 173160						
RASMUSSEN, VIGGO	M	B 29 C	47/02	O	PR 173158						
SLAGTERIERNES FORSKNINGSINSTITUT	M	A 23 B	4/06		PR 173153						
SUZUKI, KATSUYUKI	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
SUZUKI, TOSHIHIKO	M	C 12 N	9/64	O	PR 173151						
SØRENSEN, BØRGE	A	F 23 N	3/00	PA	1998 00977						
SØRENSEN, BØRGE	A	F 23 N	3/00	O PA	1998 00977						
TANG, TAGE DYBVAD	M	F 16 K	11/087	O	PR 173156						

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 1986 00450	M	B 29 C 47/02
PA 1986 03399	M	A 23 K 1/00
PA 1987 00662	M	B 29 C 67/00
PA 1987 02337	M	C 12 N 9/64
PA 1989 03884	M	A 23 L 1/236
PA 1992 01570	M	C 12 Q 1/54
PA 1993 00038	M	B 26 D 3/10
PA 1994 00872	M	F 23 K 3/00
PA 1994 01153	M	F 16 K 11/087
PA 1996 01339	M	B 65 D 81/113
PA 1997 01227	M	A 23 B 4/06
PA 1998 00972	A	H 02 G 1/06
PA 1998 00977	A	F 23 N 3/00
PA 1998 00981	A	A 21 C 1/02
PA 1998 00988	A	F 16 L 59/22
PA 1998 00993	A	G 09 F 3/00
PA 1998 00996	A	B 65 G 61/00

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 1988 01931	(47/1988)	C 08 G 59/54
PA 1990 00965	(30/1990)	C 22 C 21/04
PA 1995 00032	(35/1996)	A 61 M 39/22
PA 1996 00928	(16/1998)	A 61 C 5/04
PA 1997 00338	(48/1997)	B 60 N 2/02

Meddelte patenter i numerisk orden

PR 173151	C 12 N 9/64
PR 173152	B 65 D 81/113
PR 173153	A 23 B 4/06
PR 173154	A 23 L 1/236
PR 173155	B 29 C 67/00
PR 173156	F 16 K 11/087
PR 173157	A 23 K 1/00
PR 173158	B 29 C 47/02
PR 173159	F 23 K 3/00
PR 173160	C 12 Q 1/54
PR 173161	B 26 D 3/10

Udløbne patenter

PR 151789	B 65 D 5/30
PR 153652	E 06 B 3/66
PR 159157	C 07 D 501/59
PR 159264	C 07 C 233/13
PR 160739	A 61 K 31/557
PR 160740	A 61 K 31/557
PR 163513	C 07 D 501/04
PR 163667	C 07 D 501/04
PR 171709	C 07 F 9/6512

Afkaldte Patenter

PR 156775

C 12 N 11/02

Oversættelser af krav i EP patentansøgninger (T1)

(51) **Klasse:** A 61 N 5/06
(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0947222
(86) **EP ans.nr.:** 99201064.5
(86) **EP indl.dag:** 1993-11-17
(62) **Stamans.nr.:** 94900024.4
(71) **Ansøger:** THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, 2194 Health Science Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, Canada
(72) **Opfinder:** Richter, Anna M., PH1 5775 Toronto Road, Vancouver, B.C., V6T 1X4, Canada
Levy, Julia G., 601-1490 Pennyfarthing Drive, Vancouver, B.C. V6J 4Z3, Canada
Waterfield, Elizabeth, 4610 Blenheim Street, Vancouver, B.C., V6L 3A4, Canada
(74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
(54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til aktivering af lysfølsomme midler

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 K 29/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0808567
 (86) **EP ans.nr.:** 97303458.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-05-21
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-11-26
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-21
 (30) **Prioritet:** 1996-05-22 GB 9610740
 (71) **Ansøger:** Institute of Grassland and Environmental Research, Plas Gogerddan, Aberystwyth, Ceredigion SY23 3GB, Wales, Storbritannien
 (72) **Opfinder:** Rutter, Steven Mark, Cawsand View, South Zeal, Okehampton, Devon EX20 2JZ, Storbritannien
 Penning, Peter Dale, Tugela, Bratton Clovelly, Okehampton, Devon EX20 4LA, Storbritannien
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Indretning til datalogging af husdyrbestand

(51) **Klasse:** A 23 L 1/03
 (11) **Pat. Nr.** 0661049
 (21) **Ans. Nr.** 93203735.1 **Se A 61 K 31/20**

(51) **Klasse:** A 23 L 1/30
 (11) **Pat. Nr.** 0661049
 (21) **Ans. Nr.** 93203735.1 **Se A 61 K 31/20**

(51) **Klasse:** A 41 D 13/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0606686
 (86) **EP ans.nr.:** 93250336.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-12-06
 (87) **EP publ.dag.:** 1994-07-20
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-14
 (30) **Prioritet:** 1992-12-16 US 991154
 (71) **Ansøger:** TECNOL MEDICAL PRODUCTS, INC., 7201 Industrial Park Boulevard, Fort Worth, Texas 76180, USA
 (72) **Opfinder:** Brunson, Kevin K., 328 Farm Road 407 West, Argyle, TX 76226, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Engangsmaske mod aerosolpartikler

(51) **Klasse:** A 61 K 9/00
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0804152
 (86) **EP ans.nr.:** 94915139.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-04-28
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-11-05
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-08-18
 (30) **Prioritet:** 1993-05-04 DE 4314705
 (86) **Int.ans.nr.:** EP94/01344
 (87) **Int.publ.nr.:** 94/25002
 (71) **Ansøger:** BOLDER ARZNEIMITTEL GmbH, Koblenzer Strasse 65, D-50968 Köln, Tyskland
 (72) **Opfinder:** BOLDER, Hermann-Josef, Koblenzer Strasse 65, D-50968 Köln, Tyskland
 IMER, Faruk, Grassegerstrasse 2, D-50737 Köln, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Lactulose-pastiller

(51) **Klasse:** A 61 K 9/20
 (11) **Pat. Nr.** 0629400
 (21) **Ans. Nr.** 94303847.1 **Se A 61 K 31/12**

(51) **Klasse:** A 61 K 9/46
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0670160
 (86) **EP ans.nr.:** 94203112.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-10-26
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-09-06
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-14
 (30) **Prioritet:** 1994-03-01 DE 4406641
 1994-03-23 CH 873/94
 (71) **Ansøger:** Gergely, Gerhard, Dr., Gartengasse 8, Postfach 153, A-1053 Wien, Østrig
 (72) **Opfinder:** Gergely, Gerhard, Dr., Gartengasse 8, A-1053 Wien, Østrig
 Gergely, Thomas, Dr., Gartengasse 8, A-1053 Wien, Østrig
 Gergely, Irmgard, Gartengasse 8, A-1053 Wien, Østrig
 Gergely, Stefan, Dr., Gartengasse 8, A-1053 Wien, Østrig
 (74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Granulært præparat eller tablet omfattende et brusemiddel og et aktivt farmaceutisk stof samt fremgangsmåde til dets fremstilling

(51) **Klasse:** A 61 K 31/07
 (11) **Pat. Nr.** 0747347
 (21) **Ans. Nr.** 96401097.9 **Se C 07 C 235/38**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/12
 A 61 K 9/20
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0629400
 (86) **EP ans.nr.:** 94303847.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-05-27
 (87) **EP publ.dag.:** 1994-12-21
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-09-22
 (30) **Prioritet:** 1993-06-18 JP 148154/93
 (71) **Ansøger:** TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, Japan
 Nagaoka, Akinobu, 45-8, Daiwahigashi 1-chome, Kawanishi, Hyogo 666-01, Japan
 Goto, Giichi, 6-11, Kofudai 5-chome, Toyono-cho, Toyono-gun, Osaka 563-01, Japan
 Miyamoto, Masaomi, 2-504, Nakayamasatsukidai 7-chome, Takarazuka, Hyogo 665, Japan
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Idebnon-holdige præparater til behandling af Alzheimer's syge

(51) **Klasse:** A 61 K 31/195
 (11) **Pat. Nr.** 0747347
 (21) **Ans. Nr.** 96401097.9 **Se C 07 C 235/38**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/20
 A 23 L 1/03
 A 23 L 1/30
 A 61 K 31/23
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0661049
 (86) **EP ans.nr.:** 93203735.1
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-12-31
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-07-05
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-08-18
 (71) **Ansøger:** RIJKSUNIVERSITEIT LIMBURG, Tongersestraat 53, P.O. Box 616, 6200 MD Maastricht, Holland
 Hornstra, Gerard, Meendaal 160, NL-6228 GR Maastricht, Holland
 (72) **Opfinder:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Anvendelse af essentielle fedtsyresammensætninger

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 31/23
 (11) **Pat. Nr.** 0661049
 (21) **Ans. Nr.** 93203735.1 **Se A 61 K 31/20**

(51) **Klasse:** A 61 K 31/24
 (11) **Pat. Nr.** 0747347
 (21) **Ans. Nr.** 96401097.9 **Se C 07 C 235/38**

(51) **Klasse:** A 61 K 35/16
 A 61 L 2/00
 A 61 L 2/04
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0519901
 (86) **EP ans.nr.:** 92890145.3
 (86) **EP indl.dag.:** 1992-06-16
 (87) **EP publ.dag.:** 1992-12-23
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-08-18
 (30) **Prioritet:** 1991-06-20 AT 1237/91
 (71) **Ansøger:** Baxter Aktiengesellschaft, Industriestrasse 67, 1221 Wien, Østrig
 (72) **Opfinder:** Eibl, Johann, Dr., Gustav Tschermakgasse 2, A-1180 Wien, Østrig
 Elsinger, Friedrich, Dr., Eduard Kleingasse 29, A-1130 Wien, Østrig
 Linnau, Yendra, Dr., Lavendelweg 24, A-1224 Wien, Østrig
 Wöber, Günter, Prof. Dr., Carolusstrasse 23, A-2522 Oberwaltersdorf (NÖ), Østrig
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Virusinaktiveret blodprodukt fremstillet ved behandling med varme og/eller detergent

(51) **Klasse:** A 61 K 39/09
 (11) **Pat. Nr.** 0626452
 (21) **Ans. Nr.** 94201295.6 **Se C 12 P 21/02**

(51) **Klasse:** A 61 K 39/10
 (11) **Pat. Nr.** 0755403
 (21) **Ans. Nr.** 95917474.9 **Se C 07 K 1/36**

(51) **Klasse:** A 61 L 2/00
 (11) **Pat. Nr.** 0519901
 (21) **Ans. Nr.** 92890145.3 **Se A 61 K 35/16**

(51) **Klasse:** A 61 L 2/04
 (11) **Pat. Nr.** 0519901
 (21) **Ans. Nr.** 92890145.3 **Se A 61 K 35/16**

(51) **Klasse:** B 04 B 1/20
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0636419
 (86) **EP ans.nr.:** 93202354.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1993-08-10
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-02-01
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-10-27
 (30) **Prioritet:** 1993-07-28 IT MI931691
 (71) **Ansøger:** NUOVA M.A.I.P., Macchine Agricole, Industriali Perialisi S.P.A., Via Don Battistoni, 1, Jesi (Ancona), Italien
 (72) **Opfinder:** Perialisi, Gennaro, Via Piave 3, Jesi (Ancona), Italien
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Anordning til styring og regulering af den relative hastighed mellem på hinanden indvirkende rotationskomponenter, der er forbundet med henholdsvis rotoren og statoren i en elektromotor

(51) **Klasse:** B 05 D 3/06
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0706834
 (86) **EP ans.nr.:** 95115015.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-09-23
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-04-17

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-11-03
 (30) **Prioritet:** 1994-10-11 DE 4436249
 1994-11-04 DE 4439350
 (71) **Ansøger:** ALKOR GMBH KUNSTSTOFFE, Postfach 71 01 09, D-81451 München, Tyskland
 (72) **Opfinder:** Manfred, Dipl. Ing. Schneider, Forststrasse 7, D-86928 Hagenheim, Tyskland
 Egon Ewald, Trostberger Strasse 12, D-81671 München, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af et med UV-hærdelig lak overtrukket fladeformigt bæremateriale

(51) **Klasse:** B 29 C 47/06
 B 29 C 47/40
 B 29 C 70/02
 B 32 B 27/32
 C 08 L 23/02
 // B 29 K 23:00
 B 29 K 401:00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0668142
 (86) **EP ans.nr.:** 94500081.8
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-05-06
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-08-23
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-28
 (30) **Prioritet:** 1994-02-09 ES 9400233
 (71) **Ansøger:** RIBAWOOD, S.A., Paseo Maria Agustin, 4-5, 50003 Zaragoza, Spanien
 (72) **Opfinder:** Rivera Ballarin, Carlos, Paseo Maria Agustin 4-5, E-50003 Zaragoza, Spanien
 (74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til koekstrudering af termoformbare plader

(51) **Klasse:** B 29 C 47/40
 (11) **Pat. Nr.** 0668142
 (21) **Ans. Nr.** 94500081.8 **Se B 29 C 47/06**

(51) **Klasse:** B 29 C 70/02
 (11) **Pat. Nr.** 0668142
 (21) **Ans. Nr.** 94500081.8 **Se B 29 C 47/06**

(51) **Klasse:** B 32 B 27/32
 (11) **Pat. Nr.** 0668142
 (21) **Ans. Nr.** 94500081.8 **Se B 29 C 47/06**

(51) **Klasse:** B 65 B 31/02
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0723915
 (86) **EP ans.nr.:** 96100750.7
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-01-19
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-07-31
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-09-01
 (30) **Prioritet:** 1995-01-27 IT MI950048 U
 (71) **Ansøger:** Aracaria B.V., Leidsekade 98, 1017 PP Amsterdam, Holland
 (72) **Opfinder:** Maina, Germano, Via Rossini, 3, I-20096 Pioltello (Milan), Italien
 (74) **Fuldmægtig:** PATRADE A/S, Åboulevarden 21, 8000 Århus C, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Indretning til at vacuumpakke produkter i fleksible poser

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 B 43/12
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0825115
 (86) **EP ans.nr.:** 97306187.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1997-08-14
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-02-25
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-10-20
 (30) **Prioritet:** 1996-08-16 US 699129
 1997-07-31 US 903925
 (71) **Ansøger:** AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC.,
 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, Ohio 44241,
 USA
 (72) **Opfinder:** Lerner, Hershey, 61905 Russet Woods Lane, Auro-
 ra, Ohio 44202, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S,
 Hans Bekkevelods Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Forseglingmaskine og -fremgangsmåde

(51) **Klasse:** C 03 B 3/02
 C 03 B 5/12
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0815061
 (86) **EP ans.nr.:** 96910008.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-03-22
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-01-07
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-28
 (30) **Prioritet:** 1995-03-24 DE 19510874
 (86) **Int.ans.nr.:** EP96/01267
 (87) **Int.publ.nr.:** 96/30312
 (71) **Ansøger:** ISOVER SAINT-GOBAIN, Les Miroirs, 18, avenue
 d'Alsace, 92400 Courbevoie, Frankrig
 (72) **Opfinder:** FLECKENSTEIN, Hermann, Pfalzgartenstrasse 28,
 D-67071 Ludwigshafen, Tyskland
 SIEGLER, Markus, Bahnhofstrasse 5, D-67376
 Harthausen, Tyskland
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boule-
 vard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og indretning til smeltning af gen-
 brugssilikatudgangsmaterialer

(51) **Klasse:** C 03 B 5/12
 (11) **Pat. Nr.** 0815061
 (21) **Ans. Nr.** 96910008.0 **Se C 03 B 3/02**

(51) **Klasse:** C 07 C 235/38
 A 61 K 31/07
 A 61 K 31/195
 A 61 K 31/24
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0747347
 (86) **EP ans.nr.:** 96401097.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-05-20
 (87) **EP publ.dag.:** 1996-12-11
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-21
 (30) **Prioritet:** 1995-06-06 US 467429
 (71) **Ansøger:** BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, P.O. Box
 4000, Princeton, NJ 08543-4000, USA
 (72) **Opfinder:** Swann, R. Thomas, 51 Skyview Circle, Hamden,
 Connecticut 06514, USA
 Smith, Daniel, 290 Treadwell Street, Unit 1102,
 Hamden, Connecticut 06517, USA
 Tramosch, Kenneth M., 6291 Walnut Creek Drive,
 E. Amherst, New York 14051, USA
 Zusi, Fred Christopher, 20 Nolan Road, Hamden,
 Connecticut 14150, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10,
 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** RAR-gamma specifikke retinobenzoesyredrivater

(51) **Klasse:** C 07 D 241/08
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0611369
 (86) **EP ans.nr.:** 92921725.5
 (86) **EP indl.dag.:** 1992-10-22
 (87) **EP publ.dag.:** 1994-08-24
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-28
 (30) **Prioritet:** 1991-10-25 GB 9122677
 (86) **Int.ans.nr.:** GB92/01942
 (87) **Int.publ.nr.:** 93/08172
 (71) **Ansøger:** Chiron BV, Paasheuwelweg 30, 1105 BJ Amster-
 dam, Holland
 SICOR Società Italiana Corticosteroidi S.p.A., Via
 Senato, 19, I-20121 Milan, Italien
 (72) **Opfinder:** MACDONALD, Peter, Lindsay, Via Sant'Anna, 19,
 I-20020 Arese, Italien
 STRADI, Riccardo, Via Sansovino, 33, I-20133
 Milano, Italien
 ROSSETTO, Pierluigi, Via Tito Speri 2/C, I-20775
 Lodi, Italien
 HOLTHUIS, Josephus, Johannes, Maria, Warmon-
 derweg 19, NL-2334 AB Leiden, Holland
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33,
 1553 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til fremstilling af (S)(+)-4,4'-(1-
 methyl-1,2-ethandiyl)-bis(2,6-piperazindion)

(51) **Klasse:** C 07 K 1/36
 A 61 K 39/10
 C 07 K 14/235
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0755403
 (86) **EP ans.nr.:** 95917474.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-04-26
 (87) **EP publ.dag.:** 1997-01-29
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-08-11
 (30) **Prioritet:** 1994-04-28 JP 91565/94
 (86) **Int.ans.nr.:** JP9500830
 (87) **Int.publ.nr.:** 95/29934
 (71) **Ansøger:** Takeda Chemical Industries, Ltd., 1-1 Doshomachi
 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045,
 Japan
 (72) **Opfinder:** SUEHARA, Akihiro, 2839-1, Oaza-murozumison,
 Hikari-shi, Yamaguchi 743, Japan
 YAMAMOTO, Eiji, 2245-23, Miwa, Yamato-cho, Ku-
 mage-gun, Yamaguchi 743-01, Japan
 FUJII, Shigeo, 48, Oaza-Okawachi, Kumage-cho,
 Kumage-gun, Yamaguchi 743-01, Japan
 (74) **Fuldmægtig:** Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boule-
 vard 23, 2630 Taastrup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde til adskillelse af beskyttende
 komponenter fra Bordetalla pertussis

(51) **Klasse:** C 07 K 13/00
 (11) **Pat. Nr.** 0626452
 (21) **Ans. Nr.** 94201295.6 **Se C 12 P 21/02**

(51) **Klasse:** C 07 K 14/235
 (11) **Pat. Nr.** 0755403
 (21) **Ans. Nr.** 95917474.9 **Se C 07 K 1/36**

(51) **Klasse:** C 07 K 14/315
 (11) **Pat. Nr.** 0626452
 (21) **Ans. Nr.** 94201295.6 **Se C 12 P 21/02**

(51) **Klasse:** C 07 K 15/00
 (11) **Pat. Nr.** 0626452
 (21) **Ans. Nr.** 94201295.6 **Se C 12 P 21/02**

(51) **Klasse:** C 08 L 23/02
 (11) **Pat. Nr.** 0668142
 (21) **Ans. Nr.** 94500081.8 **Se B 29 C 47/06**

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:** C 09 K 5/04
F 25 B 29/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0636672

(86) **EP ans.nr.:** 94401742.5

(86) **EP indl.dag.:** 1994-07-28

(87) **EP publ.dag.:** 1995-02-01

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-09-08

(30) **Prioritet:** 1993-07-29 FR 9309348

(71) **Ansøger:** MANUFACTURE DE VETEMENTS PAUL BOYE S.A., 16 quai des Moulins, 34200 Sète, Frankrig
Guillot, André, 6 rue Herriot, F-66330 Saleilles, Frankrig

(72) **Opfinder:** Marty, Alain, 5 rue de Thues, F-66000 Perpignan, Frankrig
Pelletier, Patrice, 11 Boulevard Kennedy, F-66000 Perpignan, Frankrig
Spinner, Bernard, 23 Avenue Joffre, F-66200 Corneilla Del Vercol, Frankrig
Boye, Philippe, 64 rue de la Laraussane, F-34200 Sète, Frankrig

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

(54) **Benævnelse:** Produktion af kulde ved adsorption/desorption af carbondioxid

(51) **Klasse:** C 09 K 17/14

(11) **Pat. Nr.** 0775181

(21) **Ans. Nr.** 95929048.7 **Se C 09 K 17/20**

(51) **Klasse:** C 09 K 17/20
C 09 K 17/14
C 09 K 17/22

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0775181

(86) **EP ans.nr.:** 95929048.7

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

(87) **EP publ.dag.:** 1997-05-28

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-14

(30) **Prioritet:** 1994-08-10 DE 4428269

(86) **Int.ans.nr.:** EP9503066

(87) **Int.publ.nr.:** 96/05268

(71) **Ansøger:** Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, 40191 Düsseldorf, Tyskland

(72) **Opfinder:** RITTER, Wolfgang, Am Bandenfeld 74, D-42781 Haan, Tyskland
VON TAPAVICZA, Stephan, Thomas-Mann-Strasse 12, D-40699 Erkrath, Tyskland
HÖLTGEN, Christiane, Oranienburger Strasse 25, D-40599 Düsseldorf, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Anvendelse af udvalgte og biologisk forligelige stabilisatorer i polyvinylester-baserede imprægneringsmidler til jordstabilisering

(51) **Klasse:** C 09 K 17/22

(11) **Pat. Nr.** 0775181

(21) **Ans. Nr.** 95929048.7 **Se C 09 K 17/20**

(51) **Klasse:** C 11 D 17/06

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0828818

(86) **EP ans.nr.:** 96917393.9

(86) **EP indl.dag.:** 1996-05-22

(87) **EP publ.dag.:** 1998-03-18

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-08-25

(30) **Prioritet:** 1995-05-30 DE 19519139

(86) **Int.ans.nr.:** EP9602186

(87) **Int.publ.nr.:** 96/38530

(71) **Ansøger:** Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, 40191 Düsseldorf, Tyskland

(72) **Opfinder:** JUNG, Dieter, Am Eichelkamp 199, D-40724 Hilden, Tyskland
SANDKÜHLER, Peter, Zum Lerchenfeld 9, D-41812 Erkelenz, Tyskland
VOGLER, Reiner, Göbelstrasse 51, D-46446 Emmerich, Tyskland
SMULDERS, Eduard, Menzelweg 15, D-40724 Hilden, Tyskland
KRINGS, Peter, Wedelstrasse 72, D-47807 Krefeld, Tyskland
SCHNEPP, Kathrin, Carlo-Schmid-Strasse 74, D-40595 Düsseldorf, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Granulært vaske- eller rengøringsmiddel med høj rumvægt

(51) **Klasse:** C 12 P 9/00
C 12 P 19/02

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0683820

(86) **EP ans.nr.:** 94906198.0

(86) **EP indl.dag.:** 1994-02-02

(87) **EP publ.dag.:** 1995-11-29

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-21

(30) **Prioritet:** 1993-02-11 DE 4304097

(86) **Int.ans.nr.:** EP9400291

(87) **Int.publ.nr.:** 94/18338

(71) **Ansøger:** Roche Diagnostics GmbH, 68298 Mannheim, Tyskland

(72) **Opfinder:** FESSNER, Wolf-Dieter, Bundesstrasse 130, D-79194 Gundelfingen, Tyskland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Enzymatisk fremgangsmåde til fremstilling af dihydroxyacetonephosphat ud fra glycerolphosphat og dets anvendelse i enzymatiske aldoladditioner

(51) **Klasse:** C 12 P 19/02

(11) **Pat. Nr.** 0683820

(21) **Ans. Nr.** 94906198.0 **Se C 12 P 9/00**

(51) **Klasse:** C 12 P 21/02
A 61 K 39/09
C 07 K 13/00
C 07 K 14/315
C 07 K 15/00

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0626452

(86) **EP ans.nr.:** 94201295.6

(86) **EP indl.dag.:** 1994-05-09

(87) **EP publ.dag.:** 1994-11-30

(80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-08-11

(30) **Prioritet:** 1993-05-17 EP 93201401

(71) **Ansøger:** Akzo Nobel N.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, Holland

(72) **Opfinder:** Jacobs, Antonius Arnoldus Christiaan, Ondersteweg 2, NL-5995 PS Kessel, Holland

(74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark

(54) **Benævnelse:** Vaccine mod infektion af Streptococcus suis

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 2/58
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0570374
 (86) **EP ans.nr.:** 91920055.0
 (86) **EP indl.dag.:** 1991-11-04
 (87) **EP publ.dag.:** 1993-11-24
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-21
 (30) **Prioritet:** 1990-11-05 NO 904816
 (86) **Int.ans.nr.:** NO91/00136
 (87) **Int.publ.nr.:** 92/08014
 (71) **Ansøger:** STARKA A/S, Brobekkveien 104 G, N-0583 Oslo, Norge
 (72) **Opfinder:** STROMMEN, Arnfinn, J., Heiasvingen 14, N-1188 Oslo, Norge
 MOEN, Egil, Isingrudvn. 33, N-2040 Klofta, Norge
 ARNHJELL, Knut, Gamle Kongludv. 33, N-1392 Vette, Norge
 (74) **Fuldmægtig:** Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Ramme til delingsvægge

(51) **Klasse:** F 25 B 29/00
 (11) **Pat. Nr.** 0636672
 (21) **Ans. Nr.** 94401742.5 **Se C 09 K 5/04**

(51) **Klasse:** G 01 N 33/544
 G 01 N 33/547
 G 01 N 33/566
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0632269
 (86) **EP ans.nr.:** 94401429.9
 (86) **EP indl.dag.:** 1994-06-24
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-01-04
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-14
 (30) **Prioritet:** 1993-06-25 FR 9307797
 (71) **Ansøger:** BIO MERIEUX, , 69280 Marcy l'Etoile, Frankrig
 (72) **Opfinder:** Mabilat, Claude, 1 Cours E. Zola, F-69100 Villeurbanne, Frankrig
 Cros, Philippe, 90E rue du Commandant Charcot, F-69005 Lyon, Frankrig
 Mandrand, Bernard, 21, rue de la Doua, F-69100 Villeurbanne, Frankrig
 Charles, Marie-Hélène, La Lamberte, Chemin du Vernon, F-69420 Condrieu, Frankrig
 Erout, Marie-Noëlle, 192, avenue du Marchal Foch, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, Frankrig
 Pichot, Christian, 5, Allée Rolland Garros, F-69960 Corbas, Frankrig
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Anordning til opfangning af mål-molekyler og fremgangsmåde til opfangning under anvendelse af denne anordning

(51) **Klasse:** G 01 N 33/547
 (11) **Pat. Nr.** 0632269
 (21) **Ans. Nr.** 94401429.9 **Se G 01 N 33/544**

(51) **Klasse:** G 01 N 33/566
 (11) **Pat. Nr.** 0632269
 (21) **Ans. Nr.** 94401429.9 **Se G 01 N 33/544**

(51) **Klasse:** G 06 F 17/60
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0829057
 (86) **EP ans.nr.:** 96917023.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1996-05-31
 (87) **EP publ.dag.:** 1998-03-18
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-28
 (30) **Prioritet:** 1995-06-01 US 457732
 (86) **Int.ans.nr.:** US9608467
 (87) **Int.publ.nr.:** 96/38800
 (71) **Ansøger:** UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC., 55 Glenlake Parkway, N.E., Atlanta, GA 30328, USA
 (72) **Opfinder:** KADABA, Nagesh, 5 Hearthstone Drive, Brookfield, CT 06804, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevalds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Fremgangsmåde og system til udarbejdelse af en elektronisk postering for forsendelse af en pakke

(51) **Klasse:** G 10 L 5/06
 G 10 L 7/08
 G 10 L 9/06
 G 10 L 9/18
 (10) **DK/EP Publ.nr.:** 0685835
 (86) **EP ans.nr.:** 95107651.2
 (86) **EP indl.dag.:** 1995-05-19
 (87) **EP publ.dag.:** 1995-12-06
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-10-27
 (30) **Prioritet:** 1994-05-30 FI 942518
 (71) **Ansøger:** TECNOMEN OY, Finnoonniitynkuja 4, 02270 Espoo, Finland
 (72) **Opfinder:** Ranta, Jari, Niittylaakso 3, FIN-02760 Espoo, Finland
 (74) **Fuldmægtig:** Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Talegenkendelse baseret på HMM'er

(51) **Klasse:** G 10 L 7/08
 (11) **Pat. Nr.** 0685835
 (21) **Ans. Nr.** 95107651.2 **Se G 10 L 5/06**

(51) **Klasse:** G 10 L 9/06
 (11) **Pat. Nr.** 0685835
 (21) **Ans. Nr.** 95107651.2 **Se G 10 L 5/06**

(51) **Klasse:** G 10 L 9/18
 (11) **Pat. Nr.** 0685835
 (21) **Ans. Nr.** 95107651.2 **Se G 10 L 5/06**

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:** G 11 B 27/02
 G 11 B 27/031
 H 04 N 5/76
 H 04 N 5/91
 H 04 N 7/087
 H 04 N 9/79
 H 04 N 9/80

(10) **DK/EP Publ.nr.:** 0700568
 (86) **EP ans.nr.:** 94913895.2
 (86) **EP indl.dag:** 1994-03-09
 (87) **EP publ.dag:** 1996-03-13
 (80) **EP bekg. om pat. medd.:** 1999-07-21
 (30) **Prioritet:** 1993-04-16 US 49987
 (86) **Int.ans.nr.:** US94/02534
 (87) **Int.publ.nr.:** 94/24670
 (71) **Ansøger:** Media 100, Inc., 290 Donald Lynch Boulevard, Marlboro, MA 01752, USA
 (72) **Opfinder:** HOLMES, Daniel, J., P.O. Box 732, Boylston, Massachusetts 01505-0732, USA
 MOLNAR, John, W., 172 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, USA
 TARR, Morton, H., 36 Manor Road, Bolton, MA 01740, USA
 (74) **Fuldmægtig:** Patentbureauet, Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15, 3520 Farum, Danmark
 (54) **Benævnelse:** Apparat og fremgangsmåde til opsamling af video og en eller flere kanaler af audio

(51) **Klasse:** G 11 B 27/031
 (11) **Pat. Nr.** 0700568
 (21) **Ans. Nr.** 94913895.2 **Se G 11 B 27/02**

(51) **Klasse:** H 04 N 5/76
 (11) **Pat. Nr.** 0700568
 (21) **Ans. Nr.** 94913895.2 **Se G 11 B 27/02**

(51) **Klasse:** H 04 N 5/91
 (11) **Pat. Nr.** 0700568
 (21) **Ans. Nr.** 94913895.2 **Se G 11 B 27/02**

(51) **Klasse:** H 04 N 7/087
 (11) **Pat. Nr.** 0700568
 (21) **Ans. Nr.** 94913895.2 **Se G 11 B 27/02**

(51) **Klasse:** H 04 N 9/79
 (11) **Pat. Nr.** 0700568
 (21) **Ans. Nr.** 94913895.2 **Se G 11 B 27/02**

(51) **Klasse:** H 04 N 9/80
 (11) **Pat. Nr.** 0700568
 (21) **Ans. Nr.** 94913895.2 **Se G 11 B 27/02**

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

0382213	a	C 07 C 39/21	0457375	a	C 10 L 3/00
0382431	a	H 04 Q 3/52	0458806	a	B 27 N 3/24
0382450	a	C 08 F 8/22	0460116	a	C 07 D 487/00
0382675	a	H 03 D 3/04	0462217	a	H 03 D 1/00
0383316	a	C 07 B 57/00	0464150	a	A 61 F 13/00
0383405	a	C 12 P 7/62	0464306	a	G 06 F 1/00
0383337	a	E 21 B 33/138	0465581	a	C 07 H 17/08
0384222	a	B 60 L 9/30	0466887	a	C 07 D 239/62
0384380	a	C 07 K 5/06	0468054	a	C 07 C 311/46
0384715	a	C 11 D 1/65	0469103	a	B 07 C 5/344
0385224	a	C 07 D 231/12	0469133	a	E 21 B 41/02
0385265	a	H 01 H 3/30	0470221	a	C 07 C 255/40
0385357	a	C 07 C 69/734	0470242	a	B 05 D 3/12
0385842	a	A 63 C 1/00	0478549	a	C 07 K 2/00
0386485	a	B 61 L 25/08	0483310	a	B 64 D 11/06
0386818	a	B 29 C 67/22	0489014	a	A 61 F 2/02
0386903	a	H 04 N 7/167	0498143	a	B 60 J 3/04
0387116	a	C 07 C 57/66	0498320	a	G 02 B 6/12
0387192	a	E 02 B 7/22	0498353	a	A 61 N 1/30
0387568	a	C 07 D 471/04	0498399	a	A 47 K 10/46
0388629	a	C 11 D 3/14	0498442	a	C 09 D 7/12
0389014	a	B 05 B 1/34	0498601	a	G 02 B 6/38
0389755	a	A 23 L 1/185	0498639	a	A 23 N 17/02
0390456	a	A 61 K 7/16	0498732	a	E 21 C 35/18
0391849	a	C 07 D 401/12	0498790	a	H 05 K 5/04
0391850	a	C 07 F 9/38	0499188	a	C 07 D 263/04
0393334	a	G 01 N 33/569	0499201	a	B 65 H 75/14
0395848	a	B 65 D 23/10	0499269	a	C 21 C 1/10
0403725	a	F 16 F 15/12	0499399	a	A 61 K 31/19
0408713	a	C 07 C 317/36	0499511	a	G 11 B 17/26
0409976	a	C 12 M 1/18	0499527	a	C 07 D 491/14
0411150	a	C 07 D 403/04	0499586	a	A 61 K 31/445
0418339	a	C 08 L 5/00	0499596	a	A 47 J 43/28
0439664	a	B 65 D 3/06	0499926	a	C 07 D 215/14
0441296	a	C 04 B 28/00	0499941	a	C 08 F 240/00
0441297	a	C 04 B 26/00	0500157	a	H 04 B 10/12
0441454	a	D 01 F 1/10	0500187	a	A 47 B 9/04
0441601	a	A 61 F 2/46	0500257	a	A 23 C 19/076
0441695	a	C 12 P 21/02	0500355	a	F 25 J 3/06
0441703	a	F 16 L 59/16	0500303	a	E 21 B 41/00
0441708	a	C 07 C 45/67	0500409	a	C 07 D 239/36
0441712	a	H 04 L 27/20	0500427	a	C 08 F 2/32
0441760	a	C 07 C 231/24	0501200	a	G 01 R 15/18
0442375	a	B 67 D 1/08	0501296	a	B 32 B 27/32
0442431	a	C 07 C 49/707	0501354	a	A 61 K 37/02
0442479	a	B 25 H 3/02	0501369	a	C 07 C 311/65
0442674	a	H 01 L 23/14	0501402	a	F 24 F 5/00
0443360	a	F 16 D 65/02	0501442	a	A 61 K 31/55
0443572	a	A 61 K 9/16	0501590	a	B 07 B 1/14
0443821	a	C 07 D 275/03	0501645	a	C 07 D 317/32
0443929	a	H 01 M 10/54	0501713	a	C 07 D 261/08
0443991	a	A 62 B 17/00	0501875	a	C 07 C 237/42
0444339	a	B 32 B 27/18	0501888	a	G 07 F 7/08
0444567	a	H 01 R 9/05	0501892	a	C 07 D 235/02
0444736	a	C 01 G 25/02	0501944	a	F 23 L 15/00
0444989	a	C 07 C 15/16	0502416	a	C 07 K 16/42
0445097	a	C 12 N 15/54	0502432	a	A 22 C 13/00
0446092	a	A 61 B 17/58	0503302	a	A 21 D 13/00
0446597	a	B 01 J 2/00	0503778	a	A 61 N 1/39
0446607	a	C 08 F 8/44	0504564	a	C 11 D 3/12
0446687	a	B 21 C 47/18	0504568	a	B 08 B 3/02
0446704	a	A 47 J 43/25	0505632	a	G 01 N 33/543
0446713	a	A 61 J 1/00	0505753	a	C 02 F 1/72
0447772	a	B 23 D 55/08	0506231	a	C 07 H 15/203
0447845	a	C 08 F 20/36	0507079	a	A 47 L 11/16
0448507	a	G 06 K 17/00	0508077	a	B 65 D 5/42
0448957	a	D 03 J 1/14	0508501	a	C 22 B 13/02
0449426	a	A 61 K 9/48	0509209	a	B 65 D 90/24
0450289	a	E 06 B 3/30	0513155	a	B 44 F 1/14
0450674	a	C 01 G 25/02	0513221	a	A 61 H 7/00
0450996	a	H 01 R 9/05	0514442	a	C 07 K 5/06
0452286	a	H 04 M 19/00	0514466	a	G 02 B 5/13
0452641	a	H 05 K 7/12	0515465	a	B 65 D 8/02
0453715	a	B 29 C 51/42	0515510	a	C 07 C 233/47
0455940	a	C 04 B 28/02	0515462	a	C 07 D 403/12
0456728	a	H 02 J 1/14	0515550	a	A 61 K 38/00
0456732	a	F 16 L 55/165	0516660	a	A 61 K 31/70

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

0516689	a	F 22 B 31/00	0579798	a	B 01 D 35/10
0517735	a	H 05 H 1/28	0580604	a	B 60 M 1/28
0517780	a	F 16 J 15/32	0580848	a	F 25 B 17/08
0518880	a	F 24 H 1/40	0610072	a	A 46 B 15/00
0524180	a	A 61 K 9/20	0610901	a	A 45 D 1/00
0525164	a	B 05 B 7/00	0610918	a	G 01 S 17/10
0526627	a	A 61 M 1/00	0611676	a	B 60 P 1/38
0536357	a	G 06 T 11/00	0611782	a	C 08 F 230/08
0540130	a	A 01 K 5/00	0612666	a	B 65 D 21/04
0545513	a	H 05 B 39/04	0613817	a	B 63 H 5/12
0546127	a	G 01 N 33/96	0614002	a	F 02 D 19/12
0554479	a	G 05 B 13/02	0615945	a	B 66 B 5/00
0554950	a	B 29 B 9/14	0616237	a	G 02 B 6/44
0555503	a	C 08 F 2/08	0617035	a	C 07 D 471/04
0555728	a	A 47 K 13/16	0624196	a	C 12 N 15/12
0555794	a	F 23 N 3/04	0625194	a	C 12 N 15/11
0555854	a	B 65 H 23/02	0625402	a	B 23 K 35/02
0555855	a	B 65 H 23/02	0625670	a	F 16 L 55/12
0555856	a	B 65 H 23/02	0626811	a	A 23 L 1/36
0556068	a	D 04 B 1/24	0628003	a	B 65 B 31/02
0556113	a	E 21 B 33/13	0628093	a	C 23 G 5/04
0556158	a	A 61 K 9/70	0627098	a	G 03 G 9/08
0556531	a	B 26 B 21/54	0628147	a	F 23 K 3/02
0556634	a	A 01 B 61/02	0628233	a	H 04 N 5/14
0556736	a	F 24 D 19/10	0629778	a	F 04 C 29/10
0556864	a	B 23 K 35/14	0631480	a	A 47 B 83/00
0556908	a	A 61 F 6/14	0631603	a	C 09 D 4/06
0556917	a	A 61 K 9/16	0633807	a	B 01 D 33/11
0557070	a	B 65 D 5/38	0633976	a	F 01 D 9/04
0557133	a	F 24 F 13/18	0636047	a	A 63 H 33/04
0557163	a	C 01 B 21/068	0636247	a	G 01 N 33/53
0557238	a	G 01 G 19/12	0636381	a	A 61 M 5/50
0557563	a	C 09 D 5/08	0637202	a	A 01 N 25/04
0557760	a	H 02 G 9/06	0637367	a	F 17 C 7/04
0557845	a	G 03 D 15/02	0637468	a	B 05 C 17/02
0558128	a	C 07 C 69/96	0641182	a	A 61 C 17/32
0558142	a	C 25 D 1/08	0647162	a	B 05 C 7/08
0558386	a	B 01 D 9/00	0652807	a	B 03 B 9/06
0558387	a	B 01 D 9/00	0656193	a	A 61 B 17/30
0558388	a	E 21 D 9/10	0666255	a	C 07 C 403/10
0558394	a	E 06 C 7/08	0667425	a	E 04 C 2/54
0558432	a	E 05 G 1/024	0667628	a	H 01 F 6/06
0558768	a	A 63 C 17/12	0668209	a	B 62 K 25/28
0558937	a	H 01 R 4/24	0670112	a	A 01 K 89/01
0558980	a	C 08 F 2/30	0672345	a	A 01 K 89/01
0558986	a	C 08 F 283/10	0672780	a	D 06 N 3/00
0559007	a	B 22 D 41/02	0674202	a	F 21 P 5/02
0559252	a	D 01 F 1/10	0679418	a	A 63 H 19/18
0559269	a	H 04 L 12/40	0679566	a	B 62 D 53/06
0559533	a	C 07 D 513/04	0681420	a	H 05 K 7/14
0560039	a	C 10 K 1/34	0682522	a	A 61 K 31/565
0561493	a	A 63 B 69/18	0682766	a	F 24 D 19/02
0561513	a	A 23 G 3/00	0683737	a	B 60 R 1/08
0562298	a	F 17 B 1/08	0683794	a	C 08 F 8/14
0563528	a	F 24 D 19/00	0684778	a	A 47 J 41/02
0563529	a	G 05 D 23/185	0684934	a	C 03 C 3/32
0563567	a	B 65 D 45/30	0684946	a	C 07 D 263/64
0564783	a	A 61 B 17/115	0685054	a	F 22 G 5/12
0566169	a	H 01 M 6/18	0685105	a	G 11 B 33/04
0566658	a	A 44 C 5/10	0685656	a	F 16 B 13/08
0567734	a	B 01 F 1/00	0686070	a	B 09 C 1/02
0570471	a	G 01 N 21/77	0686166	a	C 08 G 63/78
0571471	a	C 07 D 417/14	0686315	a	H 01 S 3/098
0571511	a	C 07 D 211/26	0686336	a	H 04 Q 3/00
0572495	a	D 01 G 9/06	0687177	a	A 61 K 31/53
0572522	a	C 08 L 35/00	0687325	a	D 21 H 17/54
0572555	a	G 01 B 11/00	0687400	a	H 04 B 10/14
0572568	a	G 03 C 3/00	0688389	a	E 04 H 6/22
0573412	a	H 04 L 27/30	0689402	a	A 61 B 17/60
0573521	a	A 61 F 13/46	0693949	a	A 61 M 5/32
0573538	a	C 07 K 7/06	0690823	a	C 02 F 1/62
0573579	a	B 01 D 59/44	0693912	a	A 61 F 7/12
0574428	a	A 47 C 7/54	0695751	a	C 07 D 471/04
0575360	a	B 01 D 61/02	0696381	a	H 01 F 41/10
0575442	a	C 07 D 487/14	0703881	a	C 04 B 33/13
0575489	a	A 01 N 25/14	0730838	a	A 47 J 36/38
0576540	a	C 01 B 21/072	0745238	a	G 06 F 1/00

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

0746737	a	F 27 B 3/18
0748557	a	H 04 M 15/00
0750202	a	G 01 S 7/489
0755303	a	B 01 J 37/02
0755620	a	H 05 K 9/00
0787840	a	D 01 F 13/02
0807228	a	F 24 F 9/00

Genoprettede rettigheder ifølge europæiske patenter med virkning i Danmark

I patent nr. **DK/EP 0700651** skete der for sen indlevering af oversættelse i henhold til patentloven § 77 stk. 1.

Hermed bekendtgøres, at de rettigheder, som gik tabt som følge af for sen indlevering af oversættelsen genoprettes i henhold til patentlovens § 72.

Ifølge patentlovens § 77 stk. 1, jfr. § 74 stk. 2 kan den, som i god tro har påbegyndt erhvervsmæssig udnyttelse af opfindelsen her i landet eller truffet væsentlige foranstaltninger hertil kan fortsætte udnyttelsen med bibeholdelse af dennes almindelige karakter.

0700651. Steelcase Strafor (S.A.), 56 Rue Jean Giraudoux, F-57200 Strasbourg, FR. Ny kontorstolskonstruktion.

Fra og med den **14 februar 2000** kan der ikke erhverves rettigheder i denne sag i henhold til patentlovens § 78, stk. 2, jfr. § 74 stk. 2.

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

91920055.0	T3	E 04 B 2/58
92890145.3	T3	A 61 K 35/16
92921725.5	T3	C 07 D 241/08
93202354.2	T3	B 04 B 1/20
93203735.1	T3	A 61 K 31/20
93250336.0	T3	A 41 D 13/00
94201295.6	T3	C 12 P 21/02
94203112.1	T3	A 61 K 9/46
94303847.1	T3	A 61 K 31/12
94401429.9	T3	G 01 N 33/544
94401742.5	T3	C 09 K 5/04
94500081.8	T3	B 29 C 47/06
94906198.0	T3	C 12 P 9/00
94913895.2	T3	G 11 B 27/02
94915139.3	T3	A 61 K 9/00
95107651.2	T3	G 10 L 5/06
95115015.0	T3	B 05 D 3/06
95917474.9	T3	C 07 K 1/36
95929048.7	T3	C 09 K 17/20
96100750.7	T3	B 65 B 31/02
96401097.9	T3	C 07 C 235/38
96910008.0	T3	C 03 B 3/02
96917023.2	T3	G 06 F 17/60
96917393.9	T3	C 11 D 17/06
97303458.0	T3	A 01 K 29/00
97306187.2	T3	B 65 B 43/12
99201064.5	T1	A 61 N 5/06

Navneregister til EP patentansøgninger og patenter

Alfabetisk fortegnelse over opfindere, ansøgere og patenthavere.

Anvendte forkortelser:

1) Henviisninger 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

AKZO NOBEL N.V.	T3 C 12 P 21/02	0626452	HOLTHUIS, JOSEPHUS, JOHANNES, MARIA	T3 C 07 D 241/08	O	0611369
ALKOR GMBH KUNSTSTOFFE	T3 B 05 D 3/06	0706834	HORNSTRA, GERARD	T3 A 61 K 31/20	O	0661049
ARACARIA B.V.	T3 B 65 B 31/02	0723915	HÖLTGEN, CHRISTIANE	T3 C 09 K 17/20	O	0775181
ARNHJELL, KNUT	T3 E 04 B 2/58	O 0570374	IMER, FARUK	T3 A 61 K 9/00	O	0804152
AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC.	T3 B 65 B 43/12	0825115	INSTITUTE OF GRASSLAND AND ENVIRONMENTAL RESEA	T3 A 01 K 29/00		0808567
BAXTER AKTIENGESELLSCHAFT	T3 A 61 K 35/16	0519901	ISOVER SAINT-GOBAIN	T3 C 03 B 3/02		0815061
BIO MERIEUX	T3 G 01 N 33/544	0632269	JACOBS, ANTONIUS ARNOLDUS CHRISTIAAN	T3 C 12 P 21/02	O	0626452
BOLDER ARZNEIMITTEL GMBH	T3 A 61 K 9/00	0804152	JUNG, DIETER	T3 C 11 D 17/06	O	0828818
BOLDER, HERMANN- JOSEF	T3 A 61 K 9/00	O 0804152	KADABA, NAGESH	T3 G 06 F 17/60	O	0829057
BOYE, PHILIPPE	T3 C 09 K 5/04	O 0636672	KRINGS, PETER	T3 C 11 D 17/06	O	0828818
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY	T3 C 07 C 235/38	0747347	LERNER, HERSHEY	T3 B 65 B 43/12	O	0825115
BRUNSON, KEVIN K.	T3 A 41 D 13/00	O 0606686	LEVY, JULIA G.	T1 A 61 N 5/06	O	0947222
CHARLES, MARIE- HÉLÈNE	T3 G 01 N 33/544	O 0632269	LINNAU, YENDRA, DR.	T3 A 61 K 35/16	O	0519901
CHIRON BV	T3 C 07 D 241/08	0611369	MABILAT, CLAUDE	T3 G 01 N 33/544	O	0632269
CROS, PHILIPPE	T3 G 01 N 33/544	O 0632269	MACDONALD, PETER, LINDSAY	T3 C 07 D 241/08	O	0611369
EIBL, JOHANN, DR.	T3 A 61 K 35/16	O 0519901	MAINA, GERMANO	T3 B 65 B 31/02	O	0723915
ELSINGER, FRIEDRICH, DR.	T3 A 61 K 35/16	O 0519901	MANDRAND, BERNARD	T3 G 01 N 33/544	O	0632269
EROUT, MARIE-NOELLE	T3 G 01 N 33/544	O 0632269	MANUFACTURE DE VETEMENTS PAUL BOYE S.A.	T3 C 09 K 5/04		0636672
EWALD, EGON	T3 B 05 D 3/06	O 0706834	MARTY, ALAIN	T3 C 09 K 5/04	O	0636672
FESSNER, WOLF-DIETER	T3 C 12 P 9/00	O 0683820	MEDIA 100, INC.	T3 G 11 B 27/02		0700568
FLECKENSTEIN, HERMANN	T3 C 03 B 3/02	O 0815061	MIYAMOTO, MASAOMI	T3 A 61 K 31/12	O	0629400
FUJII, SHIGEO	T3 C 07 K 1/36	O 0755403	MOEN, EGIL	T3 E 04 B 2/58	O	0570374
GERGELY, GERHARD, DR.	T3 A 61 K 9/46	0670160	MOLNAR, JOHN, W.	T3 G 11 B 27/02	O	0700568
GERGELY, GERHARD, DR.	T3 A 61 K 9/46	O 0670160	NAGAOKA, AKINOBU	T3 A 61 K 31/12	O	0629400
GERGELY, IRMGARD	T3 A 61 K 9/46	O 0670160	NUOVA M.A.I.P., MACCHINE AGRICOLE INDUSTRIALI P	T3 B 04 B 1/20		0636419
GERGELY, STEFAN, DR.	T3 A 61 K 9/46	O 0670160	PELLETIER, PATRICE	T3 C 09 K 5/04	O	0636672
GERGELY, THOMAS, DR.	T3 A 61 K 9/46	O 0670160	PENNING, PETER DALE	T3 A 01 K 29/00	O	0808567
GOTO, GIICHI	T3 A 61 K 31/12	O 0629400	PICHOT, CHRISTIAN	T3 G 01 N 33/544	O	0632269
GUILLOT, ANDRÉ	T3 C 09 K 5/04	O 0636672	PIERALISI, GENNARO	T3 B 04 B 1/20	O	0636419
HENKEL KOMMANDITGE- SELLSCHAFT AUF AKTIEN	T3 C 09 K 17/20	0775181	RANTA, JARI	T3 G 10 L 5/06	O	0685835
HENKEL KOMMANDITGE- SELLSCHAFT AUF AKTIEN	T3 C 11 D 17/06	0828818	RIBAWOOD, S.A.	T3 B 29 C 47/06		0668142
HOLMES, DANIEL, J.	T3 G 11 B 27/02	O 0700568	RICHTER, ANNA M.	T1 A 61 N 5/06	O	0947222
			RIJKSUNIVERSITEIT LIMBURG	T3 A 61 K 31/20		0661049

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

RITTER, WOLFGANG	T3	C 09 K	17/20	O	0775181
RIVERA BALLARIN, CARLOS	T3	B 29 C	47/06	O	0668142
ROCHE DIAGNOSTICS GMBH	T3	C 12 P	9/00		0683820
ROSSETTO, PIERLUIGI	T3	C 07 D	241/08	O	0611369
RUTTER, STEVEN MARK	T3	A 01 K	29/00	O	0808567
SANDKÜHLER, PETER	T3	C 11 D	17/06	O	0828818
SCHNEIDER, MANFRED, DIPL. ING.	T3	B 05 D	3/06	O	0706834
SCHNEPP, KATHRIN	T3	C 11 D	17/06	O	0828818
SICOR SOCIETA ITALIANA CORTICOSTEROIDI S	T3	C 07 D	241/08		0611369
SIEGLER, MARKUS	T3	C 03 B	3/02	O	0815061
SMITH, DANIEL	T3	C 07 C	235/38	O	0747347
SMULDERS, EDUARD	T3	C 11 D	17/06	O	0828818
SPINNER, BERNARD	T3	C 09 K	5/04	O	0636672
STARKA A/S	T3	E 04 B	2/58		0570374
STRADI, RICCARDO	T3	C 07 D	241/08	O	0611369
STROMMEN, ARNFINN, J.	T3	E 04 B	2/58	O	0570374
SUEHARA, AKIHIRO	T3	C 07 K	1/36	O	0755403
SWANN, R. THOMAS	T3	C 07 C	235/38	O	0747347
TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	T3	A 61 K	31/12		0629400
TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.	T3	C 07 K	1/36		0755403
TARR, MORTON, H.	T3	G 11 B	27/02	O	0700568
TECNOL MEDICAL PRODUCTS, INC.	T3	A 41 D	13/00		0606686
TECNOMEN OY	T3	G 10 L	5/06		0685835
THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	T1	A 61 N	5/06		0947222
TRAMPOSCH, KENNETH M.	T3	C 07 C	235/38	O	0747347
UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC.	T3	G 06 F	17/60		0829057
VOGLER, REINER	T3	C 11 D	17/06	O	0828818
VON TAPAVICZA, STEPHAN	T3	C 09 K	17/20	O	0775181
WATERFIELD, ELIZABETH	T1	A 61 N	5/06	O	0947222
WÖBER, GÜNTER, PROF. DR.	T3	A 61 K	35/16	O	0519901
YAMAMOTO, EIJI	T3	C 07 K	1/36	O	0755403
ZUSI, FRED CHRISTOPHER	T3	C 07 C	235/38	O	0747347

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 = 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

0519901	T3	A 61 K 35/16
0570374	T3	E 04 B 2/58
0606686	T3	A 41 D 13/00
0611369	T3	C 07 D 241/08
0626452	T3	C 12 P 21/02
0629400	T3	A 61 K 31/12
0632269	T3	G 01 N 33/544
0636419	T3	B 04 B 1/20
0636672	T3	C 09 K 5/04
0661049	T3	A 61 K 31/20
0668142	T3	B 29 C 47/06
0670160	T3	A 61 K 9/46
0683820	T3	C 12 P 9/00
0685835	T3	G 10 L 5/06
0700568	T3	G 11 B 27/02
0706834	T3	B 05 D 3/06
0723915	T3	B 65 B 31/02
0747347	T3	C 07 C 235/38
0755403	T3	C 07 K 1/36
0775181	T3	C 09 K 17/20
0804152	T3	A 61 K 9/00
0808567	T3	A 01 K 29/00
0815061	T3	C 03 B 3/02
0825115	T3	B 65 B 43/12
0828818	T3	C 11 D 17/06
0829057	T3	G 06 F 17/60
0947222	T1	A 61 N 5/06

Andre meddelelser

Afgørelse truffet af patentankenævnet

År 1999, den 9. november afsagde Patentankenævnet (Hans Chr. Thomsen, Michael Dorn, Lars Herborg, Arne Holm, B. Lindberg Møller)

følgende

KENDELSE

I sagen j.nr. AN 1996 00185 (P 16/96)

Klage fra A/S Gea Farmaceutisk Fabrik F r e d e n s b o r g
v/ Internationalt Patent-Bureau

over

Patentdirektoratets afgørelse af 24. juni 1996 vedrørende
patentansøgning PA 1984 02378 for Glaxo Group Ltd., England
v/ Plougmann, Vingtoft og Partners.

Ankenævnet har behandlet sagen på sit møde den 5. oktober 1999.

Fra klageren mødte civilingeniør Christian Simonsen, der fremlagde påstandsdokument med hovedanbringender af 5. oktober 1999 og procederede sagen overvejende med udgangspunkt i de skriftlige indlæg i sagen.

For indklagede mødte civilingeniør Henrik Rastrup Andersen, der fremlagde påstandsdokument af 5. oktober 1999 og procederede sagen overvejende med udgangspunkt i de skriftlige indlæg i sagen.

For Patent- og Varemærkestyrelsen mødte indsigelseskonsulent Tim Schyberg.

På foranledning af klageren afgav cand. Pharm. Claus Jensen en kort forklaring for ankenævnet. På foranledning af ankenævnet besvarede senior patent adviser dr. Michael Atkinson, Glaxo Wellcome Plc., spørgsmål fra nævnet.

Ankenævnet udtaler:

Furaners syrefølsomhed er et generelt kendt fænomen af fagmanden, som arbejder med heterocyklisk kemi. Det fremgår af ansøgningen, at furanderivatet ranitidin kan fremstilles ved pH 2. Det giver imidlertid ingen mulighed for at drage den konklusion, at forbindelsen ikke skulle kunne udvise større stabilitet ved højere pH. En sådan type pH-optimumbestemmelse af stabiliteten må endvidere anses for nærliggende for fagmanden at udføre. Dette har da også været tilfældet, men ansøgeren er i nogle forsøgsrækker kommet til divergerende resultater ved forskellige temperaturområder. Årsagen hertil kendes ikke, men ankenævnet finder ikke, at disse resultater kan udgøre tilstrækkelig begrundelse til, at der kan skabes en fordom, som gør det overraskende, at ranitidin er mere stabilt ved stuetemperatur eller lavere temperatur ved pH 6,5-7,5, og ej heller at denne erkendelse har tilstrækkelig opfindeshøjde.

Herefter bestemmes:

Patentet erklæres ugyldigt.

Sagens baggrund:

Den 11. maj 1984 indleverede Glaxo Group Ltd., v/ Plougmann, Vingtoft og Partners, en ansøgning om patent på et ranitidinpræparat samt fremgangsmåde til fremstilling heraf.

Opfindelsen drejer sig om et farmaceutisk præparat indeholdende histamin-H₂-antagonisten ranitidin. Opfindelsen er baseret på, at man har fundet, at vandige formuleringer af ranitidin har en forbedret lagringstid, hvis de formuleres med en pH-værdi i området 6,5 – 7,5.

Ansøgningen blev fremlagt med følgende hovedkrav:

"1. Farmaceutisk præparat, kendetegnet ved, at det er en vandig formulering af ranitidin og/eller et eller flere fysiologisk acceptable salte deraf, hvilken formulering har en pH-værdi i området 6,5 – 7,5."

Den 13. marts 1991 udtalte direktoratet ved 1. behandling, at man ikke mente, at ansøgningen kunne føre til patent, da opfindelsen ikke

adskilte sig væsentligt fra kendt teknik. Direktoratet bemærkede herved bl.a., at det fremgår af Kirk-Othmer, Encl. of Chemical Technology, 1978, side 50 C, at furanderivater let spaltes ved syrehydrolyse, og man finder det derfor ikke overraskende, at ranitidin er mere ustabil i sur opløsning fx pH 5.5 end i mere basisk opløsning fx pH 6.5 til 7.5. Endvidere udføres studier omkring stabiliteten af lægemiddelstoffer rutinemæssigt i præformuleringen af lægemidler, hvorved man får et indtryk af, ved hvilken pH-værdi stoffet er mest stabilt i opløsning. Direktoratet konstaterer derfor, at der ikke er noget overraskende i at forbedre stabiliteten af en opløsning af et lægemiddel ved at justere pH-værdien med en buffer.

Ansøgeren v/ Plougmann, Vingtoft & Partners A/S imødegik ved brev af 10. januar 1992 direktoratet. Brevet har følgende ordlyd: "I betænkningens punkt 2 og 3 har De anført, at den foreliggende opfindelse skulle være nærliggende set på baggrund af to modhold, af hvilke det første er en artikel fra Kirk-Othmer's Encyclopedia of Chemical Technology, som bl.a. behandler furanringes stabilitet under sure betingelser.

Om end furanringe kan være følsomme over for påvirkning fra stærk syre, skal det dog for det første bemærkes, at dette i høj grad afhænger af furanringens substitutionsmønster. Endvidere er der ikke bevismateriale, der peger i retning af, at furaner skulle være ustabile ved pH-værdier i området fra 5 til 8, og under alle omstændigheder tilvejebringer den modholdte artikel ikke noget sådant bevismateriale. Vi skal således også henlede opmærksomheden på, at på trods af, at furaner kan være følsomme over for stærk syre, er det ikke desto mindre muligt at fremstille furanderivater, under stærkt sure betingelser, jf. fx netop syntesen af ranitidin som beskrevet i ansøgernes danske patent nr. 148.258 vedrørende fremgangsmåder til fremstilling af ranitidin, hvor et vigtigt mellemprodukt fremstilles ved at behandle 5-dimethylaminomethyl-2-furanmethanol med cysteaminhydrochlorid under særdeles hårde betingelser, nemlig i koncentreret saltsyre, i adskillige timer. Det faktum, at denne proces forløber i absolut tilfredsstillende udbytte og således anvendes til fremstilling af ranitidin i industriel målestol på verdensplan, viser klart, at en furanring, der er substitueret som i ranitidin, udviser tilstrækkelig stabilitet selv i nærværelse af stærk syre. En yderligere indikation af denne stabilitet er det faktum, at ansøgerne fremstiller ranitidinhydrochlorid ud fra den fri ranitidinbase ved simpel tilsætning af saltsyre. Der er derfor for fagmanden ingen grund til at tro, at furanringen i ranitidin er ustabil i nærværelse af stærk syre eller endog er særlig følsom over for syre.

Når man derefter betragter de betingelser, der hersker omkring den foreliggende opfindelse, så er pH-værdien af en vanlig opløsning af ranitidinhydrochlorid ca. 5,5, således som det også er anført i beskrivelsen, hvilket klart er væsentlig mindre surt end de reaktionsbetingelser, der er omtalt ovenfor til fremstilling af et af nøglemellemprodukterne til fremstilling af ranitidin. Det må heraf følge, at der ikke er nogen som helst grund til at tro, at en simpel opløsning af ranitidinhydrochlorid ved dennes naturlige pH-værdi skulle være mindre stabil end en opløsning ved fx pH 7, og vi kan derfor ikke tilslutte os Deres konklusion i betænkningens punkt 2.

Hvad angår det andet modhold, nemlig Florence et al., Physicochemical Principles of Pharmacy, så omtaler dette bl.a., at pH-hastighedsprofiler rutinemæssigt bestemmes ved indledende undersøgelser af lægemidler, der er følsomme over for hydrolyse. Forholdet er imidlertid det, at ved bestemmelse af sådanne pH-hastighedsprofiler er det kutyme at arbejde ved høj temperatur med det formål at accelerere nedbrydningshastigheden, eftersom det ud fra et tidsmæssigt synspunkt ikke er særlig praktisk at udføre sådanne undersøgelser ved stuetemperatur; det kan være nødvendigt at vente flere måneder, før der kan konstateres nogen væsentlig nedbrydning. Faktisk udførte ansøgerne også sådanne accelererede nedbrydningsundersøgelser med ranitidinhydrochloridopløsninger ved bl.a. pH 5,5 og 7; det er vigtigt at bemærke, at disse resultater **ikke** viste nogen signifikante forskelle i stabiliteten af de to opløsninger ved de nævnte pH-værdier, og disse resultater underbygger derfor yderligere den antagelse om pH-værdiens betydning, som med rette kunne drages på baggrund af ranitidins og dets mellemprodukters opførsel under stærkt sure betingelser.

Andre meddelelser

Så meget desto mere overraskende var det derfor, at da der senere blev udført undersøgelser ved lavere temperatur, viste de faktisk en signifikant bedre stabilitet hos opløsningen ved pH 7.

Vi må derfor konkludere, at selv om man ud fra nogen meget brede og generelle betragtninger måske kunne fremkomme med visse formodninger omkring furaners syrestabilitet i al almindelighed, så ville fagmanden inden for det specifikke område, der udgøres af ranitidin og dets fremstilling, ikke være i stand til at fremsætte sådanne kategoriske formodninger, som De lægger op til i betænkningen. Endvidere må det forhold, at selv så detaljerede undersøgelser som bestemmelse af accelererede pH-hastighedsprofiler ved forhøjet temperatur ikke viste nogen forskel mellem ranitidinhydrochloridopløsninger ved disses naturlige pH og ved neutralt pH, sammenholdt med den overraskende konstatering af, at de selvsamme opløsninger udviser en forskel i deres stabilitet, når denne undersøges ved stuetemperatur, klart føre til den konklusion, at den i patentkravene beskrevne opfindelse udviser overraskende fordel og derfor er patenterbar.

Såfremt De, mod forventning, stadig skulle være af den opfattelse, at den foreliggende opfindelse er nærliggende set på baggrund af den citerede kendte teknik, anmoder vi om, at De i en betænkning i detaljer gør rede for, hvilke oplysninger og forhold i den kendte teknik en sådan opfattelse baserer sig på, ligesom vi også anmoder om at måtte få lejlighed til at præsentere vore synspunkter ved et møde."

På baggrund heraf blev ansøgningen af direktoratet godkendt til fremlæggelse.

Den 30. marts 1993 rejste klageren Gea Farmaceutisk Fabrik A/S, v/ Internationalt Patent-Bureau, indsigelse mod patentudstedelse. I indsigelsen anføres bl.a., at det set for fagmanden vil være indlysende, at sidekæden, dvs. nitroketenaminale, vil være mindre stabil i surt end i neutralt miljø, da sidekæden har reaktivitet af samme art som enaminer, og kan reagere med elektrofile såsom syre. Der gives eksempler herpå fra artikler før prioritetsdatoen (Rajappa, 1981; Stork, 1963). Indsigeren fremdrager endvidere eksempler fra litteraturen på bestemmelse af den optimale pH-værdi, når et lægemiddel formuleres i vandig opløsning. Indsigeren kommenterer ansøgerens accelererede nedbrydningsundersøgelser og hævder, at resultaterne ikke er korrekte. Indsigeren har selv foretaget sådanne forsøg, som klart viser, at blandt pH-værdier i området 4.5 til 8.5 er stabiliteten størst i området 6.5 til 8.5. Allerede ved pH 6.0 er stabiliteten ringere, og jo lavere pH-værdien er i det pågældende område, jo dårligere er stabiliteten. Der er vedlagt rapport, og der henvises også til tilsvarende resultater beskrevet i litteraturen fra 1988 (Acta Pharm. Turcica, 30, 19-24).

I ansøgerens kommentarer af 27. september 1993 henvises til fremlæggelseskraft, hvori der igen henvises til Padfiels et al. "The clinical use of ranitidine" fra 1982. I denne publikation er anført, at "Accelererede pH- og temperaturstabilitetsundersøgelser viste, at injektionspræparatet var mest stabilt ved det naturlige pH..."(5.5).

Ansøgeren skriver herefter, at dette var stedet for den kendte teknik på ansøgningstidspunktet (1984). Videre henvises til, at Rajappa ikke giver specifikke oplysninger om nitroketenaminale reaktivitet over for syrer, og "at modholdet helt klart ikke beskriver, at nitroketenaminale måtte forventes at være mest stabile ved en pH-værdi omkring 7..."

Hvad angår Stork, siger ansøgeren, at det godt nok beskrives, at enaminer hydrolyseres, når de opvarmes med vandig syre, men at der ikke er nogen beskrivelse af en stabilitetsprofil med hensyn til pH. Der henvises også til den danske patentansøgning nr. 3379/77 vedrørende fremstillingen af ranitidin. Det fremhæves, at eksempel 20 beskriver en reaktion mellem en forbindelse indeholdende en nitroketenaminale og furanmethanol, som finder sted i koncentreret saltsyre ved 0 grader C over 7 dage. Ansøgeren konkluderer, at ranitidin har en udmærket stabilitet selv ved lave pH-værdier, og at den kendte teknik på ansøgningstidspunktet med hensyn til ranitidins stabilitet i vandig syre i vid udstrækning står i modstrid med den kombinerede lære fra henholdsvis Rajappa og Stork.

I indsigerens brev af 3. december 1993 gentages og uddybes de samme synspunkter. Om ansøgerens bemærkninger om forudsigelighed anføres følgende:

"Det er ikke en forudsætning for nærliggenhed, at fagmanden skulle kunne forudsige, at det præcise pH-interval 5.5 til 7.5 ville være at foretrække. Det er tilstrækkeligt, at fagmanden måtte forvente, at nogen pH-områder ville give bedre stabilitet end andre, således at han ville benytte den konventionelle accelererede teknik til bestemmelse af sådan pH-områder i forventning om at finde sådanne, som måtte være mere fordelagtige end de, hvormed opløsningerne tilfældigt fremkommer."

Herefter følger en række skrivelser fra ansøger henholdsvis indsiger (ansøger 7. juni 1994; indsiger 16. juni 1994; ansøger 14. juli 1995).

Direktoratets afgørelse har følgende ordlyd:

"Vi har vedtaget at meddele patent. Den nærmere begrundelse følger nedenfor:

1. De har i Deres indsigelsesbegrundelse anført, at præparatet ifølge krav 1 mangler opfindeshøjde af to grunde.

I: Det måtte på forhånd forventes, at stabiliteten ville være pH afhængig, og at den ville være større ved pH-værdier omkring neutralpunktet end ved pH-værdien af en vandig ranitidinhydrochloridopløsning (pH ca. 5,5).

II: Det kunne ved konventionelle accelererede lagringsforsøg uden videre konstateres, at stabiliteten ville være markant bedre ved pH 6,5-7,5 end ved pH 5,5.

2. Vedrørende påstand I. De har til underbygning af Deres påstand fremført, at det er kendt fra Rajappa, Tetrahedron, (1981), vol. 37, s. 1465, at nitroketenaminale har moderat enaminaktivitet og reagerer med elektrofile, og fra G. Stork et al., J. Am. Chem. Soc. (1963), 85, 207-222, at enaminer hydrolyserer let. De mener derfor, at fagmanden ville forvente, at nitroketenaminale dels reagerer med syrer, dels er let hydrolyserbare. Ranitidin indeholder en nitroketenaminale-gruppe.

Vi er enige med ansøger i, at man ikke umiddelbart kan drage denne slutning. Det, der fremgår af Rajappa, er, at man ved forsøg har fået bekræftet en antagelse om at nitroketenaminale kan have moderat enaminaktivitet. Man har således påvist, at nitroketenaminale reagerer med visse elektrofile reagenser. Det fremgår dog også, at nitroketenaminale, hvori de to nitrogenatomer hver kun bærer én substituent, som det er tilfældet i ranitidin, er mindre reaktive end de analoge tetrasubstituerede forbindelser.

Det må forventes, at reaktiviteten af den enkelte nitroketenaminale overfor elektrofile reagenser vil afhænge af de substituerede, der i øvrigt indgår i forbindelsen, dels af valget af elektrofil. Det er imidlertid ikke i Rajappa specifikt angivet, at nitroketenaminale reagerer med syrer, ligesom der hverken her eller i Stork er angivet noget specifikt om nitrogenaminale hydrolyserbarhed. Der er heller ikke eksempler på nitroketenaminale, der har nogen lighed med ranitidin.

Vi er derfor enige med ansøger i, at en angivelse af at nitroketenaminale har moderat enaminaktivitet og reagerer med elektrofile reagenser ikke gør det indlysende, at stabiliteten af en vandig opløsning af ranitidinhydrochlorid vil være pH-afhængig, og at den vil være større ved pH-værdier omkring neutralpunktet end ved pH 5,5.

Vi mener heller ikke, at det på baggrund af en oplysning i én artikel om at nitroketenaminale kan have moderat enaminaktivitet, og i en anden artikel om at enaminer hydrolyseres let, er indlysende, at fagmanden måtte forvente, at ranitidin ville være ustabil ved dets naturlige pH 5,5.

3. Vedrørende påstand II: De henviser til, at det på baggrund af Florence og Atwood: Physicochemical Principles of Pharmacy, 1981, s. 475, og Charles H. Bibart: "Stability Testing for Expiration Dating", Drug Development and Industrial Pharmacy, 1979, 5 (4), 349-363, er en rutinesag at bestemme pH's indflydelse på stabiliteten ved præformuleringen af lægemiddelopløsninger, der er under mistanke for hydrolyserbarhed.

Vi er enige med ansøger i, at valget af pH-værdi for præparatet ikke er nærliggende, blot fordi det kan konstateres ved konventionelle forsøg.

Andre meddelelser

Spørgsmålet er, om fagmanden på det pågældende tidspunkt vil være tilskyndet til at foretage sådanne forsøg.

Før ansøgningens prioritetsdag havde vandige formuleringer af ranitidin et pH på ca. 5,0 eller 5,5, som er det naturlige pH for en ranitidinhydrochlorid-opløsning. Det fremgår af Padfield et al. "The Clinical Use of Ranitidine". Medicine Publishing Foundation Symposium Series 5, Oxford: Medicine Publishing Formulation, 1982, s.18-22, at accelererede pH-stabilitetsundersøgelser havde vist, at et injektionspræparat var mest stabilt ved dets naturlige pH 5,5.

Det fremgår endvidere af DK-ans. 3379/77, eks. 20 og 21, at indføringen af nitroketenaminsubstituenten i ranitidin kan foretages i sur opløsning, ligesom hydrochloridet også dannes i sur opløsning.

Endelig er det, som anført under påstand I, ikke på baggrund af anden kendt teknik indlysende for fagmanden, at en vandig opløsning af ranitidin-hydrochlorid vil være mere stabil ved neutralt pH end ved pH 5,5.

Der fandtes således ikke i den kendte teknik noget der på prioritetstidspunktet kunne have fået fagmanden til at tro, at stabiliteten ville blive forbedret ved en pH-værdi på 6,5-7,5.

Uanset om det ved yderligere accelererede stabilitetsforsøg havde kunnet påvises, at stabiliteten var bedre ved pH 6,5-7,5 end ved pH 5,5, mener vi, at det på baggrund af det, der var kendt på ansøgningens prioritetsdag, ikke var nærliggende overhovedet at foretage sådanne yderligere forsøg.

4. Vi mener derfor, at præparatet ifølge krav 1 har opfindeshøjde.

5. Vedrørende Deres formelle indvendinger:

Vi er enige med Dem i, at det er kendt at have vandige formuleringer af ranitidin og/eller et eller flere fysiologisk acceptable salte deraf. Vi mener imidlertid ikke det nødvendiggør en flytning af kendetegnet i krav 1. En flytning af kendetegnet har ingen indflydelse på forståelsen af kravet eller på beskyttelsesomfanget.

Vi mener endvidere, at betegnelsen "vandig formulering" er korrekt. Den er anvendt gentagne gange i beskrivelsen.

Vi ser ingen grund til at ændre på krav 11 og 12. Fremgangsmåderne vil altid resultere i et præparat med en pH-værdi i området 6,5-7,5 som angivet i krav 1.

6. Vi har deror vedtaget at meddele patent på grundlag af fremlæggelsesskrift nr. 165663 uden ændringer."

Denne afgørelse har klageren den 21. oktober 1996 indbragt for Patentankenævnet.

I sin begrundelse af 21. november 1996 anfører klageren bl.a., at den omstændighed, at man kan fremstille ranitidin i sur opløsning fjerner en formodning om, at ranitidin ville være mindre stabilt i surt end i neutralt miljø. Klageren har suppleret denne opfattelse med en litteraturundersøgelse af de svenske professorer Thorbjörn Frejd og Göran Magnusson: "Angående furaners syrastabilitet". Endvidere fremhæver klagerne igen den påpegede instabilitet af enaminsidekæden.

Klageren konstaterer, at motiveringen for direktoratets afgørelse skyldes,

"...at der på prioritetsdagen har eksisteret en fordom (om end dette ord ikke benyttes i begrundelsen) mod at foretage accelererede stabilitetsforsøg."

Klageren ønsker i denne sammenhæng Patentankenævnets stillingtagen til, om der ved opfindernes og ansøgernes egen offentliggørelse af et urigtigt faktum kort før den oprindelige patentansøgningens indlevering, kan skabes en sådan fordom, således at patentudstedelse er berettiget. Klageren bemærker hertil, at hvis Ankenævnet mod forventning skulle besvare bekræftende herpå, kan det højst etablere fordom mht., at ranitidin skal være mest stabilt ved pH 5,5, men ikke skabe fordom mod at anvende vandige opløsninger af organiske ranitidin salte (krav 1). Klageren henviser yderligere til, at

EPO praksis fastslår, at en enkelt offentliggørelse ikke er fordomsskabende.

Den 1. oktober 1997 har ansøgeren imødegået klagen. Heri henvises bl.a. til indsigerens undersøgelse ved Frejd & Magnusson, idet det bemærkes, at det tilsyneladende har været nødvendigt at citere litteratur efter nærværende ansøgningens prioritetsdato. Man erklærer, at det vigtigste er, at ingen af disse citeringer handler om ranitidin.

Endelig har klageren den 23. marts 1998 behandlet det sidste indlæg i form af en scannet version med egne kommentarer indføjede.

Patentdirektoratet har i høringssvar af 26. januar 1998 anført, at man ikke har yderligere bemærkninger til sagen.

PATENTKRAV

1. Farmaceutisk præparat, **kendetegnet** ved, at det er en vandig formulering af ranitidin og/eller ét eller flere fysiologiske acceptable salte deraf, hvilken formulering har en pH-værdi i området 6,5-7,5.
2. Farmaceutisk præparat ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at det har en pH-værdi i området 6,7-7,3, især en pH-værdi i området 6,8-7,1.
3. Farmaceutisk præparat ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet** ved, at pH-værdien indstilles ved hjælp af hensigtsmæssige puffersalte.
4. Farmaceutisk præparat ifølge krav 3, **kendetegnet** ved at puffersaltene af kaliumdihydrogenorthosphat og dinatriumhydrogenorthosphat eller citronsyre og dinatriumhydrogenorthosphat.
5. Farmaceutisk præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, **kendetegnet** ved, at det er i en form, der er egnet til parenteral administration.
6. Farmaceutisk præparat ifølge krav 5, **kendetegnet** ved, at det er i en form, der er egnet til injektion, og indeholder 10-100 mg/ml ranitidin, udtrykt som fri base.
7. Farmaceutisk præparat ifølge krav 5, **kendetegnet** ved, at det er i en form, der er egnet til kontinuerlig infusion, og indeholder 0,1-2,0 mg/ml ranitidin, udtrykt som fri base.
8. Farmaceutisk præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, **kendetegnet** ved, at det er i en form, der er egnet til oral administration.
9. Farmaceutisk præparat ifølge krav 8 **kendetegnet** ved, at det indeholder 20-400 mg pr. 10 ml's dosis.
10. Farmaceutisk præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-9, **kendetegnet** ved, at det indeholder ranitidin i form af hydrochloridsaltet deraf.
11. Fremgangsmåde til fremstilling af et præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-10 til parenteral administration, **kendetegnet** ved, at ranitidin og/eller ét eller flere fysiologiske acceptable salte deraf og øvrige sædvanlige excipienser opløses i vand, der er egnet til injektion, at pH-værdien om nødvendigt justeres til en værdi i området 6,5-7,5, hvorefter opløsningen steriliseres.
12. Fremgangsmåde til fremstilling af et præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-10 til oral administration, **kendetegnet** ved, at en vandig opløsning af ranitidin og/eller ét eller flere fysiologiske acceptable salte deraf og øvrige sædvanlige excipienser, hvor pH-værdien om nødvendigt justeres til en værdi i området 6,5-7,5, sættes til en vandig opløsning eller dispersion af et viskositetsforøgende middel.

Afgørelsen er ved stævning af 7. januar 2000 indbragt for Østre Landsret