(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2003 (03.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/000679 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 401/12, 213/84, 405/14, 409/14, 401/14, A01N 43/40, 43/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/06840

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juni 2002 (20.06.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 30 397.1 23. Juni 2001 (23.06.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER CROPSCIENCE GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HAAF, Klaus** [DE/DE]; Robert-Koch-Strasse 9, 65779 Kelkheim (DE). **WILLMS, Lothar** [DE/DE]; Königsteiner Strasse 50, 65719 Hofheim (DE). **AULER, Thomas** [DE/DE]; Bonner Strasse 15, 65812 Bad Soden (DE). **MENNE, Hubert** [DE/DE]; Am Alten Bach 8a, 65719 Hofheim, Ts. (DE). **BIERINGER, Hermann** [DE/DE]; Eichenweg 26, 65817 Eppstein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DM, DZ, EC, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, OM, PH, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TM, TN, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

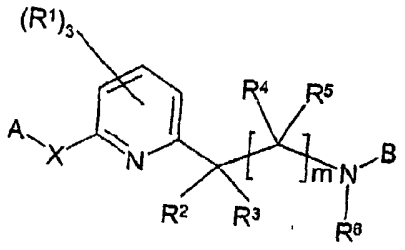
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. April 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: HERBICIDAL SUBSTITUTED PYRIDINES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND THEIR USE AS HERBICIDAL AGENTS AND PLANT GROWTH REGULATORS

(54) Bezeichnung: HERBIZIDE SUBSTITUIERTE PYRIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a compound of formula (I) and/or the salts thereof, wherein A represents an optionally substituted aryl or an optionally substituted heterocyclic group, X represents O or S, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 have the same or different definition mentioned in the description, m is 0 or 1, R^6 represents H, (C_1-C_8)alkyl, (C_1-C_8)alkoxy, (C_2-C_8)alkenyl or (C_2-C_8)alkinyl, and any of the last-mentioned four groups is unsubstituted or substituted, represents hydroxy or an acyl group, and B is an acyl group, or B and R^6 together form a 4- or 5-membered chain, with the exception of N-hydroxy-N-[(6-phenoxy-2-pyridyl)methyl]-acetamide and the salts thereof. The inventive compounds are suitable for use as herbicidal agents or growth regulators.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Verbindung der Formel (I) und/oder deren Salze,worin A optional substituiertes Aryl oder ein optional substituierter heterocyclischer Rest, bedeutet,X O oder S bedeutet, R1, R2,R3,R4,R5 gleiche oder verschiedene, in der Beschreibung genannte Bedeutungen haben,M O oder 1 bedeutet,R8 H, (C1-C8)Alkyl, (C1-C8)Alkoxy, (C2-C8)Alkenyl oder (C2 C8)Alkinyl, wobei jeder der vier letztgenannten Reste unsubstituiert oder substituiert ist, Hydroxy oder einen Acylrest bedeutet, und B ein Acylrest ist,oder B und R6 bilden gemeinsam eine 4- oder 5-gliedrige Kette, ausgenommen N-Hydroxy-N-[(6-phenoxy-2-pyridyl)methyl]-acetamid und dessen Salze. Die Verbindungen eignen sich z.B. als Herbizide und Wachstumsregulatoren.

WO 03/000679 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/06840

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07D401/12 C07D213/84 C07D405/14 C07D409/14 C07D401/14
A01N43/40 A01N43/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 99 24427 A (AMERICAN CYANAMID CO) 20 May 1999 (1999-05-20) claims 1-6,26,27	1-12
Y	EP 0 537 816 A (SHELL INT RESEARCH) 21 April 1993 (1993-04-21) claims 1,8-12	1-12
Y	US 5 869 426 A (KLEEMAN AXEL ET AL) 9 February 1999 (1999-02-09) claims 1,9,12-15 & US 6 080 861 A 27 June 2000 (2000-06-27) cited in the application	1-12
Y	US 5 707 932 A (SEARLE ROBERT JOHN GRIFFITH ET AL) 13 January 1998 (1998-01-13) claims 1,6-9	1-11

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 January 2003	30/01/2003

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hass, C

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 807 804 A (KLEEMANN AXEL ET AL) 15 September 1998 (1998-09-15) claims 1,5,10	1-11
Y	WO 00 75112 A (KANNO HISASHI; ARAHIRA MASATO (JP); SATO TSUTOMU (JP); KUREHA CHEM) 14 December 2000 (2000-12-14) cited in the application abstract; claim 1	1-11
Y	EP 0 447 004 A (SHELL INT RESEARCH) 18 September 1991 (1991-09-18) claims 1,11-13	1-11
Y	EP 0 488 474 A (SHELL INT RESEARCH) 3 June 1992 (1992-06-03) claims 1,8-10	1-11
A	EP 0 955 300 A (AMERICAN CYANAMID CO) 10 November 1999 (1999-11-10) cited in the application claims 1,9-13	1-11
A	EP 0 955 292 A (AMERICAN CYANAMID CO) 10 November 1999 (1999-11-10) cited in the application claims 1,9-13	1-11
A	WO 98 04550 A (AMERICAN CYANAMID CO) 5 February 1998 (1998-02-05) cited in the application claims 1,2,7-10	1-11
A	US 4 030 910 A (JOHNSTON HOWARD) 21 June 1977 (1977-06-21) claims 1,8,15,25	1-11
A	WO 01 00580 A (KANNO HISASHI; ARAHIRA MASATO (JP); SATO TSUTOMU (JP); SHIMIZU SUS) 4 January 2001 (2001-01-04) cited in the application abstract; claim 1	1-11
A	GB 2 277 930 A (SHELL INT RESEARCH) 16 November 1994 (1994-11-16) claims 1,11-13	1-11
A	WO 99 28301 A (SELBY THOMAS PAUL; STEVENSON THOMAS MARTIN (US); DU PONT (US); KOE) 10 June 1999 (1999-06-10) cited in the application claims 1,10,11	1-11

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/06840

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9924427 A	20-05-1999	US 5851952 A	22-12-1998
		US 5869426 A	09-02-1999
		AU 1303099 A	31-05-1999
		BR 9813965 A	26-09-2000
		EP 1028959 A1	23-08-2000
		JP 2001522848 T	20-11-2001
		WO 9924427 A1	20-05-1999
		US 6080861 A	27-06-2000
EP 0537816 A	21-04-1993	AT 137224 T	15-05-1996
		AU 653254 B2	22-09-1994
		AU 2354392 A	18-03-1993
		BR 9203528 A	01-03-1994
		CA 2078026 A1	14-03-1993
		CN 1071425 A ,B	28-04-1993
		CZ 9202801 A3	15-09-1993
		DE 69210164 D1	30-05-1996
		DE 69210164 T2	05-12-1996
		DK 537816 T3	12-08-1996
		EP 0537816 A1	21-04-1993
		ES 2087433 T3	16-07-1996
		GR 3020919 T3	31-12-1996
		HU 63614 A2	28-09-1993
		JP 3142392 B2	07-03-2001
		JP 5213882 A	24-08-1993
		PL 295912 A1	02-11-1993
		PL 170635 B1	31-01-1997
		RO 114614 B1	30-06-1999
		SG 48922 A1	18-05-1998
		SK 280192 A3	10-05-1995
		RU 2070883 C1	27-12-1996
		TR 26115 A	15-02-1995
		US 5371061 A	06-12-1994
		ZA 9206940 A	28-04-1993
US 5869426 A	09-02-1999	AU 1303099 A	31-05-1999
		BR 9813965 A	26-09-2000
		EP 1028959 A1	23-08-2000
		JP 2001522848 T	20-11-2001
		WO 9924427 A1	20-05-1999
		US 6080861 A	27-06-2000
US 5707932 A	13-01-1998	AT 140456 T	15-08-1996
		AU 5336594 A	09-05-1994
		BR 9307288 A	11-05-1999
		CA 2142463 A1	28-04-1994
		CN 1086516 A ,B	11-05-1994
		CZ 9500927 A3	18-10-1995
		DE 69303721 D1	22-08-1996
		DE 69303721 T2	09-01-1997
		DK 665841 T3	12-08-1996
		EG 20290 A	30-07-1998
		WO 9408991 A1	28-04-1994
		EP 0665841 A1	09-08-1995
		ES 2091044 T3	16-10-1996
		GR 3021390 T3	31-01-1997
		HU 70879 A2	28-11-1995
		IL 107335 A	30-09-1997

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5707932 A		JP 8502736 T	26-03-1996
		MD 1762 B2	30-10-2001
		MX 9306510 A1	29-04-1994
		PL 308484 A1	07-08-1995
		RO 113989 B1	30-12-1998
		RU 2130021 C1	10-05-1999
		SK 52095 A3	13-09-1995
		US 5707933 A	13-01-1998
		ZA 9307781 A	09-05-1994
US 5807804 A	15-09-1998	US 5710106 A	20-01-1998
		EP 0792872 A2	03-09-1997
		JP 10007654 A	13-01-1998
		BR 9701026 A	03-11-1998
WO 0075112 A	14-12-2000	AU 4954500 A	28-12-2000
		WO 0075112 A1	14-12-2000
EP 0447004 A	18-09-1991	AT 162787 T	15-02-1998
		AT 219060 T	15-06-2002
		AU 636967 B2	13-05-1993
		AU 7357091 A	19-09-1991
		BR 9101051 A	05-11-1991
		CA 2038339 A1	17-09-1991
		CN 1054974 A ,B	02-10-1991
		CS 9100682 A3	15-01-1992
		DE 69128804 D1	05-03-1998
		DE 69128804 T2	14-05-1998
		DE 69133039 D1	18-07-2002
		DE 69133039 T2	10-10-2002
		DK 447004 T3	23-09-1998
		DK 806414 T3	15-07-2002
		EP 1207154 A1	22-05-2002
		EP 0447004 A2	18-09-1991
		EP 0806414 A1	12-11-1997
		ES 2112263 T3	01-04-1998
		GR 3026033 T3	30-04-1998
		HU 57728 A2	30-12-1991
		JP 3044402 B2	22-05-2000
		JP 4217959 A	07-08-1992
		KR 187799 B1	01-06-1999
		PL 163795 B1	31-05-1994
		RO 111458 B1	31-10-1996
		SG 49077 A1	18-05-1998
		RU 2050777 C1	27-12-1995
		US 5294597 A	15-03-1994
		ZA 9101929 A	24-12-1991
EP 0488474 A	03-06-1992	AT 216364 T	15-05-2002
		AU 646701 B2	03-03-1994
		AU 8816791 A	28-01-1993
		BR 9105132 A	21-07-1992
		CA 2056191 A1	29-05-1992
		CN 1061776 A ,B	10-06-1992
		CS 9103589 A3	12-08-1992
		DE 69132989 D1	23-05-2002
		DE 69132989 T2	29-08-2002
		EP 0488474 A1	03-06-1992

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/06840

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0488474 A		HU 59562 A2	29-06-1992
		JP 3157234 B2	16-04-2001
		JP 4290805 A	15-10-1992
		KR 229087 B1	01-11-1999
		PL 165510 B1	30-12-1994
		RO 110486 B1	30-01-1996
		SG 47572 A1	17-04-1998
		SK 280925 B6	12-09-2000
		RU 2037486 C1	19-06-1995
		TR 25360 A	01-03-1993
		US 5384305 A	24-01-1995
		ZA 9109320 A	26-08-1992
EP 0955300 A	10-11-1999	AU 753594 B2	24-10-2002
		AU 2691699 A	11-11-1999
		EP 0955300 A2	10-11-1999
EP 0955292 A	10-11-1999	EP 0955292 A1	10-11-1999
WO 9804550 A	05-02-1998	AU 3816997 A	20-02-1998
		EP 0859772 A1	26-08-1998
		WO 9804550 A1	05-02-1998
US 4030910 A	21-06-1977	US 3931201 A	06-01-1976
		AU 7598074 A	03-06-1976
		BR 7500308 A	04-11-1975
		CA 1030964 A1	09-05-1978
		DE 2501648 A1	24-07-1975
		ES 433835 A1	16-11-1976
		FR 2258382 A1	18-08-1975
		IT 1051003 B	21-04-1981
		JP 50101534 A	12-08-1975
		US 4003734 A	18-01-1977
		US 4003733 A	18-01-1977
		US 4063928 A	20-12-1977
WO 0100580 A	04-01-2001	AU 5429300 A	31-01-2001
		WO 0100580 A1	04-01-2001
GB 2277930 A	16-11-1994	NONE	
WO 9928301 A	10-06-1999	AU 9809698 A	16-06-1999
		CA 2309260 A1	10-06-1999
		EP 1036066 A1	20-09-2000
		WO 9928301 A1	10-06-1999
		ZA 9810496 A	17-05-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/06840

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07D401/12 C07D213/84 C07D405/14 C07D409/14 C07D401/14
A01N43/40 A01N43/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 99 24427 A (AMERICAN CYANAMID CO) 20. Mai 1999 (1999-05-20) Ansprüche 1-6,26,27 ---	1-12
Y	EP 0 537 816 A (SHELL INT RESEARCH) 21. April 1993 (1993-04-21) Ansprüche 1,8-12 ---	1-12
Y	US 5 869 426 A (KLEEMAN AXEL ET AL) 9. Februar 1999 (1999-02-09) Ansprüche 1,9,12-15 & US 6 080 861 A 27. Juni 2000 (2000-06-27) in der Anmeldung erwähnt --- -/--	1-12

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. Januar 2003	30/01/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hass, C

1

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 707 932 A (SEARLE ROBERT JOHN GRIFFITH ET AL) 13. Januar 1998 (1998-01-13) Ansprüche 1,6-9	1-11
Y	US 5 807 804 A (KLEEMANN AXEL ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) Ansprüche 1,5,10	1-11
Y	WO 00 75112 A (KANNO HISASHI; ARAHIRA MASATO (JP); SATO TSUTOMU (JP); KUREHA CHEM) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Anspruch 1	1-11
Y	EP 0 447 004 A (SHELL INT RESEARCH) 18. September 1991 (1991-09-18) Ansprüche 1,11-13	1-11
Y	EP 0 488 474 A (SHELL INT RESEARCH) 3. Juni 1992 (1992-06-03) Ansprüche 1,8-10	1-11
A	EP 0 955 300 A (AMERICAN CYANAMID CO) 10. November 1999 (1999-11-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,9-13	1-11
A	EP 0 955 292 A (AMERICAN CYANAMID CO) 10. November 1999 (1999-11-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,9-13	1-11
A	WO 98 04550 A (AMERICAN CYANAMID CO) 5. Februar 1998 (1998-02-05) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,2,7-10	1-11
A	US 4 030 910 A (JOHNSTON HOWARD) 21. Juni 1977 (1977-06-21) Ansprüche 1,8,15,25	1-11
A	WO 01 00580 A (KANNO HISASHI; ARAHIRA MASATO (JP); SATO TSUTOMU (JP); SHIMIZU SUS) 4. Januar 2001 (2001-01-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Anspruch 1	1-11
A	GB 2 277 930 A (SHELL INT RESEARCH) 16. November 1994 (1994-11-16) Ansprüche 1,11-13	1-11

-/--

1

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99 28301 A (SELBY THOMAS PAUL; STEVENSON THOMAS MARTIN (US); DU PONT (US); KOE) 10. Juni 1999 (1999-06-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,10,11	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/06840

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9924427 A	20-05-1999	US 5851952 A	22-12-1998
		US 5869426 A	09-02-1999
		AU 1303099 A	31-05-1999
		BR 9813965 A	26-09-2000
		EP 1028959 A1	23-08-2000
		JP 2001522848 T	20-11-2001
		WO 9924427 A1	20-05-1999
		US 6080861 A	27-06-2000
EP 0537816 A	21-04-1993	AT 137224 T	15-05-1996
		AU 653254 B2	22-09-1994
		AU 2354392 A	18-03-1993
		BR 9203528 A	01-03-1994
		CA 2078026 A1	14-03-1993
		CN 1071425 A ,B	28-04-1993
		CZ 9202801 A3	15-09-1993
		DE 69210164 D1	30-05-1996
		DE 69210164 T2	05-12-1996
		DK 537816 T3	12-08-1996
		EP 0537816 A1	21-04-1993
		ES 2087433 T3	16-07-1996
		GR 3020919 T3	31-12-1996
		HU 63614 A2	28-09-1993
		JP 3142392 B2	07-03-2001
		JP 5213882 A	24-08-1993
		PL 295912 A1	02-11-1993
		PL 170635 B1	31-01-1997
		RO 114614 B1	30-06-1999
		SG 48922 A1	18-05-1998
		SK 280192 A3	10-05-1995
		RU 2070883 C1	27-12-1996
		TR 26115 A	15-02-1995
		US 5371061 A	06-12-1994
		ZA 9206940 A	28-04-1993
US 5869426 A	09-02-1999	AU 1303099 A	31-05-1999
		BR 9813965 A	26-09-2000
		EP 1028959 A1	23-08-2000
		JP 2001522848 T	20-11-2001
		WO 9924427 A1	20-05-1999
		US 6080861 A	27-06-2000
US 5707932 A	13-01-1998	AT 140456 T	15-08-1996
		AU 5336594 A	09-05-1994
		BR 9307288 A	11-05-1999
		CA 2142463 A1	28-04-1994
		CN 1086516 A ,B	11-05-1994
		CZ 9500927 A3	18-10-1995
		DE 69303721 D1	22-08-1996
		DE 69303721 T2	09-01-1997
		DK 665841 T3	12-08-1996
		EG 20290 A	30-07-1998
		WO 9408991 A1	28-04-1994
		EP 0665841 A1	09-08-1995
		ES 2091044 T3	16-10-1996
		GR 3021390 T3	31-01-1997
		HU 70879 A2	28-11-1995
		IL 107335 A	30-09-1997

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5707932 A		JP 8502736 T	26-03-1996
		MD 1762 B2	30-10-2001
		MX 9306510 A1	29-04-1994
		PL 308484 A1	07-08-1995
		RO 113989 B1	30-12-1998
		RU 2130021 C1	10-05-1999
		SK 52095 A3	13-09-1995
		US 5707933 A	13-01-1998
		ZA 9307781 A	09-05-1994
US 5807804 A	15-09-1998	US 5710106 A	20-01-1998
		EP 0792872 A2	03-09-1997
		JP 10007654 A	13-01-1998
		BR 9701026 A	03-11-1998
WO 0075112 A	14-12-2000	AU 4954500 A	28-12-2000
		WO 0075112 A1	14-12-2000
EP 0447004 A	18-09-1991	AT 162787 T	15-02-1998
		AT 219060 T	15-06-2002
		AU 636967 B2	13-05-1993
		AU 7357091 A	19-09-1991
		BR 9101051 A	05-11-1991
		CA 2038339 A1	17-09-1991
		CN 1054974 A ,B	02-10-1991
		CS 9100682 A3	15-01-1992
		DE 69128804 D1	05-03-1998
		DE 69128804 T2	14-05-1998
		DE 69133039 D1	18-07-2002
		DE 69133039 T2	10-10-2002
		DK 447004 T3	23-09-1998
		DK 806414 T3	15-07-2002
		EP 1207154 A1	22-05-2002
		EP 0447004 A2	18-09-1991
		EP 0806414 A1	12-11-1997
		ES 2112263 T3	01-04-1998
		GR 3026033 T3	30-04-1998
		HU 57728 A2	30-12-1991
		JP 3044402 B2	22-05-2000
		JP 4217959 A	07-08-1992
		KR 187799 B1	01-06-1999
		PL 163795 B1	31-05-1994
		RO 111458 B1	31-10-1996
		SG 49077 A1	18-05-1998
		RU 2050777 C1	27-12-1995
		US 5294597 A	15-03-1994
		ZA 9101929 A	24-12-1991
EP 0488474 A	03-06-1992	AT 216364 T	15-05-2002
		AU 646701 B2	03-03-1994
		AU 8816791 A	28-01-1993
		BR 9105132 A	21-07-1992
		CA 2056191 A1	29-05-1992
		CN 1061776 A ,B	10-06-1992
		CS 9103589 A3	12-08-1992
		DE 69132989 D1	23-05-2002
		DE 69132989 T2	29-08-2002
		EP 0488474 A1	03-06-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/06840

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0488474 A		HU 59562 A2	29-06-1992
		JP 3157234 B2	16-04-2001
		JP 4290805 A	15-10-1992
		KR 229087 B1	01-11-1999
		PL 165510 B1	30-12-1994
		RO 110486 B1	30-01-1996
		SG 47572 A1	17-04-1998
		SK 280925 B6	12-09-2000
		RU 2037486 C1	19-06-1995
		TR 25360 A	01-03-1993
		US 5384305 A	24-01-1995
		ZA 9109320 A	26-08-1992
EP 0955300 A	10-11-1999	AU 753594 B2	24-10-2002
		AU 2691699 A	11-11-1999
		EP 0955300 A2	10-11-1999
EP 0955292 A	10-11-1999	EP 0955292 A1	10-11-1999
WO 9804550 A	05-02-1998	AU 3816997 A	20-02-1998
		EP 0859772 A1	26-08-1998
		WO 9804550 A1	05-02-1998
US 4030910 A	21-06-1977	US 3931201 A	06-01-1976
		AU 7598074 A	03-06-1976
		BR 7500308 A	04-11-1975
		CA 1030964 A1	09-05-1978
		DE 2501648 A1	24-07-1975
		ES 433835 A1	16-11-1976
		FR 2258382 A1	18-08-1975
		IT 1051003 B	21-04-1981
		JP 50101534 A	12-08-1975
		US 4003734 A	18-01-1977
		US 4003733 A	18-01-1977
		US 4063928 A	20-12-1977
WO 0100580 A	04-01-2001	AU 5429300 A	31-01-2001
		WO 0100580 A1	04-01-2001
GB 2277930 A	16-11-1994	KEINE	
WO 9928301 A	10-06-1999	AU 9809698 A	16-06-1999
		CA 2309260 A1	10-06-1999
		EP 1036066 A1	20-09-2000
		WO 9928301 A1	10-06-1999
		ZA 9810496 A	17-05-2000