

(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
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

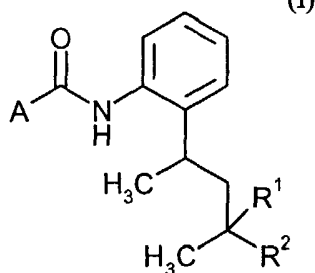
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/041653 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 37/22, 43/08, 43/10, 43/32, 43/36, 43/40, 43/56, 43/78 // (A01N 37/22, 43:08, 43:10, 43:32, 43:36, 43:40)
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011403
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Oktober 2004 (12.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10349501.0 23. Oktober 2003 (23.10.2003) DE
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike [DE/DE]; Oberer Marktweg 85, 56566 Neuwied (DE). DAHMEN, Peter [DE/DE]; Altebrücker Str. 61, 41470 Neuss (DE). DUNKEL, Ralf [DE/DE]; Krischer Str. 22, 40789 Monheim (DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE]; Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal (DE). RIECK, Heiko [DE/FR]; 9 rue Clajude Monet, F-69110 Ste Foy les Lyon (FR). SUTY-HEINZE, Anne [FR/DE]; Schlieper Str. 29, 40764 Langenfeld (DE).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 28. Juli 2005

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYNERGISTIC FUNGICIDAL ACTIVE COMBINATIONS

(54) Bezeichnung: SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN



(57) Abstract: The novel active ingredient combinations made of a carboxamide of general formula (I) (group 1) (I) wherein A, R1 and R2 have the meaning cited in the description, and active ingredient groups (2) (24) which are disclosed in the description, have excellent fungicidal characteristics.

(57) Zusammenfassung: Die neuen Wirkstoffkombinationen aus einem Carboxamid der allgemeinen Formel (I) (Gruppe 1) (I) in welcher A, R1 und R2 die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, und den in der Beschreibung aufgeführten Wirkstoffgruppen (2) bis (24) besitzen sehr gute fungizide Eigenschaften.

WO 2005/041653 A3



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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011403

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 7	A01N37/22	A01N43/08
	A01N43/40	A01N43/56
	A01N43/78	A01N43/10
		A01N43/32
		A01N43/36
// (A01N37/22, A01N43:08, A01N43:10, A01N43:32, A01N43:36, A01N43:40)		
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	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, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2001 072507 A (MITSUI CHEMICALS INC) 21 March 2001 (2001-03-21)	1-3, 12, 13, 16-18
Y	An automated computer translation of this Japanese publication can be found on the website of the Japanese Patent Office: http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg_e.ipdl the whole document	1-18
Y	WO 02/38542 A (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG; WALTER, HARALD) 16 May 2002 (2002-05-16) - Gruppen (a) bis (e) page 4 - page 7 page 11 page 22 - page 25 page 27; example 2 page 31; table 1; compounds 1.1, 1.15, 1.24	1-3, 12, 13, 16-18
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/>	Further documents are listed in the continuation of box C.	<input checked="" type="checkbox"/>
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	"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	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"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	
"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)	"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.	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
3 June 2005	16/06/2005	
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	Romano-Götsch, R	

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 03/010149 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RAL) 6 February 2003 (2003-02-06) page 36, line 6 - page 39, line 33 page 47; compounds I-1 page 55; compounds I-21 page 44, line 30 - page 46, line 13 page 75; table C	1-7, 12-18
Y	EP 0 824 099 A (MITSUI CHEMICALS, INC) 18 February 1998 (1998-02-18) page 4, line 16 - line 45 page 12, line 56 - page 13, line 34 page 14, line 22 - line 32; examples 2,3	1-3,12, 13,16-18
P,Y	WO 2004/005242 A (BAYER CROPSCIENCE AG; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RALF; R) 15 January 2004 (2004-01-15) page 13, line 10 - page 15, line 13 page 20, line 1 - page 21, line 20; examples 2,3 page 37 - page 38	1-3,8-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011403

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2001072507	A	21-03-2001	NONE
WO 0238542	A	16-05-2002	AU 2366802 A 21-05-2002 BR 0115200 A 17-02-2004 CA 2426033 A1 16-05-2002 CN 1484637 A 24-03-2004 EG 23122 A 28-04-2004 WO 0238542 A1 16-05-2002 EP 1341757 A1 10-09-2003 HU 0302471 A2 28-11-2003 JP 2004513163 T 30-04-2004 MX PA03004016 A 12-02-2004 PL 362930 A1 02-11-2004 ZA 200303012 A 20-05-2004
WO 03010149	A	06-02-2003	DE 10136065 A1 13-02-2003 BR 0211482 A 17-08-2004 CN 1533380 A 29-09-2004 WO 03010149 A1 06-02-2003 EP 1414803 A1 06-05-2004 HU 0401478 A2 29-11-2004 JP 2005501044 T 13-01-2005 MX PA04000622 A 20-04-2004 PL 365036 A1 27-12-2004 US 2004204470 A1 14-10-2004 ZA 200400434 A 21-01-2005
EP 0824099	A	18-02-1998	JP 10251240 A 22-09-1998 CA 2213111 A1 15-02-1998 CN 1338452 A 06-03-2002 CN 1178791 A ,C 15-04-1998 DE 69708004 D1 13-12-2001 DE 69708004 T2 18-04-2002 EP 0824099 A1 18-02-1998 ES 2164972 T3 01-03-2002 JP 10310577 A 24-11-1998 US 5965774 A 12-10-1999 US 5914344 A 22-06-1999
WO 2004005242	A	15-01-2004	DE 10229595 A1 15-01-2004 AU 2003245975 A1 23-01-2004 BR 0312407 A 26-04-2005 CA 2491368 A1 15-01-2004 WO 2004005242 A1 15-01-2004 EP 1519913 A1 06-04-2005

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK 7	A01N37/22 A01N43/08 A01N43/10 A01N43/32 A01N43/36	A01N43/40 A01N43/56 A01N43/78
	//((A01N37/22, A01N43:08, A01N43:10, A01N43:32, A01N43:36, A01N43:40	
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 7 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, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2001 072507 A (MITSUI CHEMICALS INC) 21. März 2001 (2001-03-21)	1-3, 12, 13, 16-18
Y	An automated computer translation of this Japanese publication can be found on the website of the Japanese Patent Office: http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg_e.ipdl das ganze Dokument	1-18
Y	WO 02/38542 A (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG; WALTER, HARALD) 16. Mai 2002 (2002-05-16) - Gruppen (a) bis (e) Seite 4 - Seite 7 Seite 11 Seite 22 - Seite 25 Seite 27; Beispiel 2 Seite 31; Tabelle 1; Verbindungen 1.1, 1.15, 1.24	1-3, 12, 13, 16-18
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/>	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/>
	Siehe Anhang Patentfamilie	
° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :		
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen 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
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"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)		"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
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht		"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
3. Juni 2005		16/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde 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		Bevollmächtigter Bediensteter Romano-Götsch, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>WO 03/010149 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RAL) 6. Februar 2003 (2003-02-06) Seite 36, Zeile 6 - Seite 39, Zeile 33 Seite 47; Verbindungen I-1 Seite 55; Verbindungen I-21 Seite 44, Zeile 30 - Seite 46, Zeile 13 Seite 75; Tabelle C</p> <p>-----</p>	1-7, 12-18
Y	<p>EP 0 824 099 A (MITSUI CHEMICALS, INC) 18. Februar 1998 (1998-02-18) Seite 4, Zeile 16 - Zeile 45 Seite 12, Zeile 56 - Seite 13, Zeile 34 Seite 14, Zeile 22 - Zeile 32; Beispiele 2,3</p> <p>-----</p>	1-3,12, 13,16-18
P,Y	<p>WO 2004/005242 A (BAYER CROPSCIENCE AG; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RALF; R) 15. Januar 2004 (2004-01-15) Seite 13, Zeile 10 - Seite 15, Zeile 13 Seite 20, Zeile 1 - Seite 21, Zeile 20; Beispiele 2,3 Seite 37 - Seite 38</p> <p>-----</p>	1-3,8-18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011403

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001072507	A	21-03-2001	KEINE	
WO 0238542	A	16-05-2002	AU 2366802 A	21-05-2002
			BR 0115200 A	17-02-2004
			CA 2426033 A1	16-05-2002
			CN 1484637 A	24-03-2004
			EG 23122 A	28-04-2004
			WO 0238542 A1	16-05-2002
			EP 1341757 A1	10-09-2003
			HU 0302471 A2	28-11-2003
			JP 2004513163 T	30-04-2004
			MX PA03004016 A	12-02-2004
			PL 362930 A1	02-11-2004
			ZA 200303012 A	20-05-2004
WO 03010149	A	06-02-2003	DE 10136065 A1	13-02-2003
			BR 0211482 A	17-08-2004
			CN 1533380 A	29-09-2004
			WO 03010149 A1	06-02-2003
			EP 1414803 A1	06-05-2004
			HU 0401478 A2	29-11-2004
			JP 2005501044 T	13-01-2005
			MX PA04000622 A	20-04-2004
			PL 365036 A1	27-12-2004
			US 2004204470 A1	14-10-2004
			ZA 200400434 A	21-01-2005
EP 0824099	A	18-02-1998	JP 10251240 A	22-09-1998
			CA 2213111 A1	15-02-1998
			CN 1338452 A	06-03-2002
			CN 1178791 A ,C	15-04-1998
			DE 69708004 D1	13-12-2001
			DE 69708004 T2	18-04-2002
			EP 0824099 A1	18-02-1998
			ES 2164972 T3	01-03-2002
			JP 10310577 A	24-11-1998
			US 5965774 A	12-10-1999
			US 5914344 A	22-06-1999
WO 2004005242	A	15-01-2004	DE 10229595 A1	15-01-2004
			AU 2003245975 A1	23-01-2004
			BR 0312407 A	26-04-2005
			CA 2491368 A1	15-01-2004
			WO 2004005242 A1	15-01-2004
			EP 1519913 A1	06-04-2005