

(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
22. November 2007 (22.11.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/131681 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01N 43/38 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/004093

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Mai 2007 (09.05.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 022 821.9 12. Mai 2006 (12.05.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BAYER CROPSCIENCE AG** [DE/DE]; Alfred-No-
bel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Reiner**
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).
BRUECK, Ernst [DE/DE]; Zum Waschbach 8, 51467
Bergisch Gladbach (DE). **VAN WAETERMEULEN,**
Xavier, Alain, Marie [FR/DE]; Wendersstr. 34, 40272
Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: **BAYER CROPSCIENCE AG**; Business Plan-
ning and Administration, Law and Patents, Patents and Li-
censing, Building 6100, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Mon-
heim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, 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).

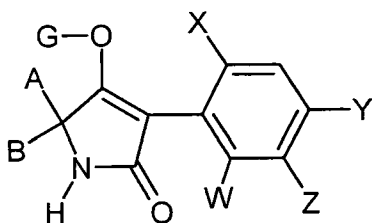
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 26. Juni 2008

(54) Title: USE OF TETRAMIC ACID DERIVATIVES FOR INSECT CONTROL

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON TETRAMSÄUREDÉRIVATEN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to the use of compounds of formula (I), for the control of insects of the order of beetles (Coleoptera), thrips (Thysanoptera), bugs (Hemiptera), flies (Diptera), cicadas (Auchenorrhyncha), the families of the gall midges (Cecidomyiidae), leaf miners (Gracillariidae), leaf rollers (Tortricidae) and sawflies (Tenthredinidae), in which A, B, G, W, X, Y and Z have the above meanings.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Verbindungen der Formel (I), zur Bekämpfung von Insekten aus der Ordnung der Käfer (Coleoptera), Thrips (Thysanoptera), Wanzen (Hemiptera), Fliegen (Diptera), Zikaden (Auchenorrhyncha) und den Familien der Gallmücken (Cecidomyiidae), Miniermotten

(Gracillariidae), Wickler (Tortricidae) und Blattwespen (Tenthredinidae), in welcher A, B, G, W, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben.

WO 2007/131681 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/004093

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01N43/38 A01N47/06 A01P7/04

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)
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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2004/007448 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; HIMMLER THOMAS [DE]; FISCHER REINER [DE]; G) 22 January 2004 (2004-01-22) cited in the application examples C,G,K	1,17-23
X	WO 96/35664 A (BAYER AG [DE]; LIEB FOLKER [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; WIDDIG ARNO [D]) 14 November 1996 (1996-11-14) cited in the application example 1	1,17-19
X	WO 2004/024688 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; BRETSCHNEIDER THOMAS []) 25 March 2004 (2004-03-25) cited in the application example C	1,17-19
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 Februar 2008

Date of mailing of the international search report

25/04/2008

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Molina de Alba, José

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/004093

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2004/080962 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; KUNZ KLAUS [DE]; LEHR) 23 September 2004 (2004-09-23) cited in the application examples H,L -----	1,17-19
X	WO 2005/048710 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; LEHR STEFAN [DE]; FEUC) 2 June 2005 (2005-06-02) cited in the application examples C,E -----	1,17-19
X	EP 0 668 267 A (BAYER AG [DE]) 23 August 1995 (1995-08-23) cited in the application example A -----	1,17-19
X	WO 98/06721 A (BAYER AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; SCHNEIDER UDO [DE]; DAHMEN PETER []) 19 February 1998 (1998-02-19) cited in the application example B -----	1,17-19
X	WO 01/74770 A (BAYER AG [DE]; RUTHER MICHAEL [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; SCHNEIDER U) 11 October 2001 (2001-10-11) cited in the application example C -----	1,17-19
X	WO 01/23354 A (BAYER AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; GRAFF ALAN [DE]; BRETSCHNEIDER THO) 5 April 2001 (2001-04-05) cited in the application example B -----	1,17-19
X	WO 99/24437 A (BAYER AG [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; FISCHER REINER [DE]; ERDELEN CHR) 20 May 1999 (1999-05-20) cited in the application example C -----	1,17-19
X	EP 0 613 884 A (BAYER AG [DE]) 7 September 1994 (1994-09-07) cited in the application example B -----	1,17-19
X	EP 0 596 298 A (BAYER AG [DE] BAYER AG [JP]) 11 May 1994 (1994-05-11) cited in the application abstract -----	1,17-19

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/004093

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98/05638 A (BAYER AG [DE]; LIEB FOLKER [DE]; FISCHER REINER [DE]; BRETSCHNEIDER TH) 12 February 1998 (1998-02-12) cited in the application example A -----	1,17-19
X	WO 97/36868 A (BAYER AG [DE]; LIEB VOLKER [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; WIDDIG ARNO [D]) 9 October 1997 (1997-10-09) cited in the application example 1 -----	1,17-19
X	WO 2006/029799 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; BRETSCHNEIDER THOMAS []) 23 March 2006 (2006-03-23) cited in the application example A -----	1,17-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/004093

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004007448	A	22-01-2004	AU 2003281028 A1	02-02-2004
			BR 0312695 A	26-04-2005
			CA 2492096 A1	22-01-2004
			CN 1692099 A	02-11-2005
			DE 10231333 A1	22-01-2004
			EG 23484 A	03-12-2005
			EP 1523472 A1	20-04-2005
			JP 2005538073 T	15-12-2005
			MX PA05000364 A	31-03-2005
			US 2007032539 A1	08-02-2007
			ZA 200500230 A	29-03-2006
WO 9635664	A	14-11-1996	AU 5762696 A	29-11-1996
			BR 9608229 A	29-12-1998
			CA 2220440 A1	14-11-1996
			CN 1473814 A	11-02-2004
			CN 1189153 A	29-07-1998
			EP 0825982 A1	04-03-1998
			ES 2184858 T3	16-04-2003
			JP 11505220 T	18-05-1999
			US 6316486 B1	13-11-2001
WO 2004024688	A	25-03-2004	AU 2003264061 A1	30-04-2004
			BR 0314087 A	19-07-2005
			CA 2497074 A1	25-03-2004
			CN 1694869 A	09-11-2005
			DE 10239479 A1	04-03-2004
			EP 1537080 A1	08-06-2005
			JP 2006503027 T	26-01-2006
			KR 20050036961 A	20-04-2005
			MX PA05002118 A	23-05-2005
			US 2007275858 A1	29-11-2007
WO 2004080962	A	23-09-2004	AU 2004220445 A1	23-09-2004
			BR PI0408378 A	21-03-2006
			CA 2518620 A1	23-09-2004
			CN 1787994 A	14-06-2006
			DE 10311300 A1	23-09-2004
			EP 1606254 A1	21-12-2005
			JP 2006520338 T	07-09-2006
			KR 20050108385 A	16-11-2005
			US 2007015664 A1	18-01-2007
WO 2005048710	A	02-06-2005	AR 047251 A1	11-01-2006
			AU 2004290516 A1	02-06-2005
			BR PI0416207 A	26-12-2006
			CA 2546817 A1	02-06-2005
			CN 1905793 A	31-01-2007
			DE 10354628 A1	16-06-2005
			EP 1686856 A1	09-08-2006
			JP 2007511557 T	10-05-2007
			KR 20060097136 A	13-09-2006
			US 2007225167 A1	27-09-2007
EP 0668267	A	23-08-1995	AU 1157095 A	17-08-1995
			BR 9500475 A	27-02-1996
			CA 2141923 A1	10-08-1995
			CN 1110680 A	25-10-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/004093

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0668267	A	ES 2114238 T3 JP 3626235 B2 JP 7252222 A US 5622917 A	16-05-1998 02-03-2005 03-10-1995 22-04-1997
WO 9806721	A 19-02-1998	AU 4297997 A BR 9711127 A CN 1227557 A DE 19632126 A1 DE 59712477 D1 EP 0918775 A1 ES 2248846 T3 JP 2000516927 T KR 20000029767 A US 6200932 B1	06-03-1998 08-09-1999 01-09-1999 12-02-1998 15-12-2005 02-06-1999 16-03-2006 19-12-2000 25-05-2000 13-03-2001
WO 0174770	A 11-10-2001	AU 782557 B2 AU 4421501 A BR 0109750 A CA 2404868 A1 CN 1431996 A CN 1631878 A CN 1680272 A CN 1880293 A CN 1982296 A DE 10016544 A1 EP 1280770 A1 HK 1057369 A1 JP 2004501071 T MX PA02009730 A PL 362703 A1 RU 2280643 C2 UA 73984 C2 US 2003216260 A1 ZA 200206836 A	11-08-2005 15-10-2001 25-02-2003 30-09-2002 23-07-2003 29-06-2005 12-10-2005 20-12-2006 20-06-2007 11-10-2001 05-02-2003 16-11-2007 15-01-2004 27-05-2003 02-11-2004 27-07-2006 15-01-2003 20-11-2003 18-09-2003
WO 0123354	A 05-04-2001	AU 7779900 A BR 0014352 A CA 2384501 A1 CN 1402707 A CN 1680298 A DE 19946625 A1 EP 1220841 A2 JP 2003510308 T MX PA02003272 A US 6861391 B1	30-04-2001 11-06-2002 05-04-2001 12-03-2003 12-10-2005 05-04-2001 10-07-2002 18-03-2003 31-10-2002 01-03-2005
WO 9924437	A 20-05-1999	AT 297932 T AU 1337199 A CN 1285835 A DE 19749720 A1 EP 1028963 A1 ES 2244097 T3 JP 2002516819 T US 6608211 B1 ZA 9810249 A	15-07-2005 31-05-1999 28-02-2001 12-05-1999 23-08-2000 01-12-2005 11-06-2002 19-08-2003 17-05-1999

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/004093

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0613884	A	07-09-1994	AU 5521494 A	08-09-1994
EP 0613884	A		BR 9400754 A	01-11-1994
			CN 1095063 A	16-11-1994
			DE 4306259 A1	08-09-1994
			ES 2157933 T3	01-09-2001
			HU 70878 A2	28-11-1995
			JP 3266407 B2	18-03-2002
			JP 6271537 A	27-09-1994
			US 5504057 A	02-04-1996
			ZA 9401366 A	20-09-1994
EP 0596298	A	11-05-1994	AU 675616 B2	06-02-1997
			AU 2028595 A	10-08-1995
			AU 666040 B2	25-01-1996
			AU 4754093 A	12-05-1994
			BR 9304387 A	10-05-1994
			CA 2109161 A1	29-04-1994
			CN 1086213 A	04-05-1994
			CN 1190650 A	19-08-1998
			ES 2170063 T3	01-08-2002
			JP 3435671 B2	11-08-2003
			JP 6263731 A	20-09-1994
			MX 9306450 A1	30-06-1994
			PT 596298 T	31-07-2002
			US 5462913 A	31-10-1995
WO 9805638	A	12-02-1998	AU 726090 B2	02-11-2000
			AU 3770697 A	25-02-1998
			BR 9711024 A	17-08-1999
			CN 1232450 A	20-10-1999
			CN 1651392 A	10-08-2005
			DK 1277749 T3	29-01-2007
			DK 1277734 T3	04-06-2007
			DK 915846 T3	11-08-2003
			EP 0915846 A2	19-05-1999
			ES 2271170 T3	16-04-2007
			ES 2275796 T3	16-06-2007
			ES 2278856 T3	16-08-2007
			ES 2193389 T3	01-11-2003
			ID 19770 A	30-07-1998
			IL 128235 A	28-03-2004
			JP 2000516918 T	19-12-2000
			KR 20000029671 A	25-05-2000
			NZ 334028 A	24-11-2000
			PL 331585 A1	19-07-1999
			PT 915846 T	30-09-2003
			TR 9900239 T2	22-03-1999
			US 6114374 A	05-09-2000
			US 6255342 B1	03-07-2001
WO 9736868	A	09-10-1997	AU 725852 B2	19-10-2000
			AU 2290097 A	22-10-1997
			BR 9708425 A	03-08-1999
			CA 2250417 A1	09-10-1997
			CN 1215390 A	28-04-1999
			CN 1535956 A	13-10-2004
			CN 1631879 A	29-06-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2007/004093

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of beetles (Coleoptera).

2. Claims 2 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of thrips (Thripidae).

3. Claims 3 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of plant bugs (Miridae).

4. Claims 4 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of stink bugs (Pentatomidae).

5. Claims 5 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of flies (Diptera).

6. Claims 6 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of leaf miners (Agromyzidae).

7. Claims 7 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of fruit flies (Tephritidae).

8. Claims 8 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of root maggots (Anthomyiidae).

9. Claims 9 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of cicadas (Auchenorrhyncha).

10. Claims 10 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of leafhoppers (Cicadellidae).

11. Claims 11 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of gall midges (Cecodomyiidae).

12. Claims 12 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of leaf moths (Gracillariidae).

13. Claims 13 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of leaf rollers (Tortricidae).

14. Claims 14 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of weevils (Curculionidae).

15. Claims 15 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of leaf beetles (Chrysomelidae).

16. Claims 16 (full), 17-23 (in part)

Use of compounds of formula (I) for the control of insects from the family of saw flies (Tenthredinidae).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/004093

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9736868	A	EP 0891330 A1	20-01-1999
		ES 2259804 T3	16-10-2006
		IL 126357 A	31-10-2003
		JP 2000507564 T	20-06-2000
		KR 20000004994 A	25-01-2000
		TR 9801990 T2	21-06-2000
WO 2006029799	A	US 6140358 A	31-10-2000
		AR 051096 A1	20-12-2006
		AU 2005284318 A1	23-03-2006
		CA 2580328 A1	23-03-2006
		CN 101056852 A	17-10-2007
		DE 102004044827 A1	23-03-2006
		EP 1791816 A1	06-06-2007
		KR 20070054240 A	28-05-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004093

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A01N43/38 A01N47/06 A01P7/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2004/007448 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; HIMMLER THOMAS [DE]; FISCHER REINER [DE]; G) 22. Januar 2004 (2004-01-22) in der Anmeldung erwähnt Beispiele C,G,K	1,17-23
X	WO 96/35664 A (BAYER AG [DE]; LIEB FOLKER [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; WIDDIG ARNO [D] 14. November 1996 (1996-11-14) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 1	1,17-19
X	WO 2004/024688 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; BRETSCHNEIDER THOMAS () 25. März 2004 (2004-03-25) in der Anmeldung erwähnt Beispiel C	1,17-19
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ 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

7. Februar 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/04/2008

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

Molina de Alba, José

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2004/080962 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; KUNZ KLAUS [DE]; LEHR) 23. September 2004 (2004-09-23) in der Anmeldung erwähnt Beispiele H,L -----	1,17-19
X	WO 2005/048710 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; LEHR STEFAN [DE]; FEUC) 2. Juni 2005 (2005-06-02) in der Anmeldung erwähnt Beispiele C,E -----	1,17-19
X	EP 0 668 267 A (BAYER AG [DE]) 23. August 1995 (1995-08-23) in der Anmeldung erwähnt Beispiel A -----	1,17-19
X	WO 98/06721 A (BAYER AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; SCHNEIDER UDO [DE]; DAHMEN PETER []) 19. Februar 1998 (1998-02-19) in der Anmeldung erwähnt Beispiel B -----	1,17-19
X	WO 01/74770 A (BAYER AG [DE]; RUTHER MICHAEL [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; SCHNEIDER U) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) in der Anmeldung erwähnt Beispiel C -----	1,17-19
X	WO 01/23354 A (BAYER AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; GRAFF ALAN [DE]; BRETSCHNEIDER THO) 5. April 2001 (2001-04-05) in der Anmeldung erwähnt Beispiel B -----	1,17-19
X	WO 99/24437 A (BAYER AG [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; FISCHER REINER [DE]; ERDELEN CHR) 20. Mai 1999 (1999-05-20) in der Anmeldung erwähnt Beispiel C -----	1,17-19
X	EP 0 613 884 A (BAYER AG [DE]) 7. September 1994 (1994-09-07) in der Anmeldung erwähnt Beispiel B -----	1,17-19
X	EP 0 596 298 A (BAYER AG [DE] BAYER AG [JP]) 11. Mai 1994 (1994-05-11) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -----	1,17-19
	----- -/--	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98/05638 A (BAYER AG [DE]; LIEB FOLKER [DE]; FISCHER REINER [DE]; BRETSCHNEIDER TH) 12. Februar 1998 (1998-02-12) in der Anmeldung erwähnt Beispiel A -----	1,17-19
X	WO 97/36868 A (BAYER AG [DE]; LIEB VOLKER [DE]; HAGEMANN HERMANN [DE]; WIDDIG ARNO [D]) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 1 -----	1,17-19
X	WO 2006/029799 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; FISCHER REINER [DE]; BRETSCHNEIDER THOMAS []) 23. März 2006 (2006-03-23) in der Anmeldung erwähnt Beispiel A -----	1,17-19

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/004093

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
SIEHE ANHANG

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Käfer (Coleoptera)

2. Ansprüche: 2(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Thrips (Thripidae)

3. Ansprüche: 3(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Weichwanzen (Miridae)

4. Ansprüche: 4(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Stinkwanzen (Pentatomidae)

5. Ansprüche: 5(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Fliegen (Diptera)

6. Ansprüche: 6(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Minierfliegen (Agromyzidae)

7. Ansprüche: 7(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Fruchtfliegen (Tephritidae)

8. Ansprüche: 8(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung von Insekten aus der Familie der Blumenfliegen (Anthomyiidae)

9. Ansprüche: 9(voll),17-23(teil)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Zikaden (Auchenorrhynchae)

10. Ansprüche: 10(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Zwergzikaden (Cicadellidae)

11. Ansprüche: 11(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Gallmücken (Cecodomyiidae)

12. Ansprüche: 12(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Miniermotten
(Gracillariidae)

13. Ansprüche: 13(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Wickler (Tortricidae)

14. Ansprüche: 14(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Rüsselkäfer (Curculionidae)

15. Ansprüche: 15(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Blattkäfer (Chrysomelidae)

16. Ansprüche: 16(voll),17-23(teil)

Verwendung von Verbindungen der Formel (I) zur Bekämpfung
von Insekten aus der Familie der Blattwespen
(Tenthredinidae)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004093

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004007448 A	22-01-2004	AU 2003281028 A1	02-02-2004
		BR 0312695 A	26-04-2005
		CA 2492096 A1	22-01-2004
		CN 1692099 A	02-11-2005
		DE 10231333 A1	22-01-2004
		EG 23484 A	03-12-2005
		EP 1523472 A1	20-04-2005
		JP 2005538073 T	15-12-2005
		MX PA05000364 A	31-03-2005
		US 2007032539 A1	08-02-2007
		ZA 200500230 A	29-03-2006
WO 9635664 A	14-11-1996	AU 5762696 A	29-11-1996
		BR 9608229 A	29-12-1998
		CA 2220440 A1	14-11-1996
		CN 1473814 A	11-02-2004
		CN 1189153 A	29-07-1998
		EP 0825982 A1	04-03-1998
		ES 2184858 T3	16-04-2003
		JP 11505220 T	18-05-1999
		US 6316486 B1	13-11-2001
WO 2004024688 A	25-03-2004	AU 2003264061 A1	30-04-2004
		BR 0314087 A	19-07-2005
		CA 2497074 A1	25-03-2004
		CN 1694869 A	09-11-2005
		DE 10239479 A1	04-03-2004
		EP 1537080 A1	08-06-2005
		JP 2006503027 T	26-01-2006
		KR 20050036961 A	20-04-2005
		MX PA05002118 A	23-05-2005
		US 2007275858 A1	29-11-2007
WO 2004080962 A	23-09-2004	AU 2004220445 A1	23-09-2004
		BR PI0408378 A	21-03-2006
		CA 2518620 A1	23-09-2004
		CN 1787994 A	14-06-2006
		DE 10311300 A1	23-09-2004
		EP 1606254 A1	21-12-2005
		JP 2006520338 T	07-09-2006
		KR 20050108385 A	16-11-2005
		US 2007015664 A1	18-01-2007
WO 2005048710 A	02-06-2005	AR 047251 A1	11-01-2006
		AU 2004290516 A1	02-06-2005
		BR PI0416207 A	26-12-2006
		CA 2546817 A1	02-06-2005
		CN 1905793 A	31-01-2007
		DE 10354628 A1	16-06-2005
		EP 1686856 A1	09-08-2006
		JP 2007511557 T	10-05-2007
		KR 20060097136 A	13-09-2006
		US 2007225167 A1	27-09-2007
EP 0668267 A	23-08-1995	AU 1157095 A	17-08-1995
		BR 9500475 A	27-02-1996
		CA 2141923 A1	10-08-1995
		CN 1110680 A	25-10-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004093

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0668267 A		ES 2114238 T3 JP 3626235 B2 JP 7252222 A US 5622917 A	16-05-1998 02-03-2005 03-10-1995 22-04-1997
WO 9806721 A	19-02-1998	AU 4297997 A BR 9711127 A CN 1227557 A DE 19632126 A1 DE 59712477 D1 EP 0918775 A1 ES 2248846 T3 JP 2000516927 T KR 20000029767 A US 6200932 B1	06-03-1998 08-09-1999 01-09-1999 12-02-1998 15-12-2005 02-06-1999 16-03-2006 19-12-2000 25-05-2000 13-03-2001
WO 0174770 A	11-10-2001	AU 782557 B2 AU 4421501 A BR 0109750 A CA 2404868 A1 CN 1431996 A CN 1631878 A CN 1680272 A CN 1880293 A CN 1982296 A DE 10016544 A1 EP 1280770 A1 HK 1057369 A1 JP 2004501071 T MX PA02009730 A PL 362703 A1 RU 2280643 C2 UA 73984 C2 US 2003216260 A1 ZA 200206836 A	11-08-2005 15-10-2001 25-02-2003 30-09-2002 23-07-2003 29-06-2005 12-10-2005 20-12-2006 20-06-2007 11-10-2001 05-02-2003 16-11-2007 15-01-2004 27-05-2003 02-11-2004 27-07-2006 15-01-2003 20-11-2003 18-09-2003
WO 0123354 A	05-04-2001	AU 7779900 A BR 0014352 A CA 2384501 A1 CN 1402707 A CN 1680298 A DE 19946625 A1 EP 1220841 A2 JP 2003510308 T MX PA02003272 A US 6861391 B1	30-04-2001 11-06-2002 05-04-2001 12-03-2003 12-10-2005 05-04-2001 10-07-2002 18-03-2003 31-10-2002 01-03-2005
WO 9924437 A	20-05-1999	AT 297932 T AU 1337199 A CN 1285835 A DE 19749720 A1 EP 1028963 A1 ES 2244097 T3 JP 2002516819 T US 6608211 B1 ZA 9810249 A	15-07-2005 31-05-1999 28-02-2001 12-05-1999 23-08-2000 01-12-2005 11-06-2002 19-08-2003 17-05-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004093

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0613884	A	07-09-1994	AU	5521494 A	08-09-1994
EP 0613884	A		BR	9400754 A	01-11-1994
			CN	1095063 A	16-11-1994
			DE	4306259 A1	08-09-1994
			ES	2157933 T3	01-09-2001
			HU	70878 A2	28-11-1995
			JP	3266407 B2	18-03-2002
			JP	6271537 A	27-09-1994
			US	5504057 A	02-04-1996
			ZA	9401366 A	20-09-1994
EP 0596298	A	11-05-1994	AU	675616 B2	06-02-1997
			AU	2028595 A	10-08-1995
			AU	666040 B2	25-01-1996
			AU	4754093 A	12-05-1994
			BR	9304387 A	10-05-1994
			CA	2109161 A1	29-04-1994
			CN	1086213 A	04-05-1994
			CN	1190650 A	19-08-1998
			ES	2170063 T3	01-08-2002
			JP	3435671 B2	11-08-2003
			JP	6263731 A	20-09-1994
			MX	9306450 A1	30-06-1994
			PT	596298 T	31-07-2002
			US	5462913 A	31-10-1995
WO 9805638	A	12-02-1998	AU	726090 B2	02-11-2000
			AU	3770697 A	25-02-1998
			BR	9711024 A	17-08-1999
			CN	1232450 A	20-10-1999
			CN	1651392 A	10-08-2005
			DK	1277749 T3	29-01-2007
			DK	1277734 T3	04-06-2007
			DK	915846 T3	11-08-2003
			EP	0915846 A2	19-05-1999
			ES	2271170 T3	16-04-2007
			ES	2275796 T3	16-06-2007
			ES	2278856 T3	16-08-2007
			ES	2193389 T3	01-11-2003
			ID	19770 A	30-07-1998
			IL	128235 A	28-03-2004
			JP	2000516918 T	19-12-2000
			KR	20000029671 A	25-05-2000
			NZ	334028 A	24-11-2000
			PL	331585 A1	19-07-1999
			PT	915846 T	30-09-2003
			TR	9900239 T2	22-03-1999
			US	6114374 A	05-09-2000
			US	6255342 B1	03-07-2001
WO 9736868	A	09-10-1997	AU	725852 B2	19-10-2000
			AU	2290097 A	22-10-1997
			BR	9708425 A	03-08-1999
			CA	2250417 A1	09-10-1997
			CN	1215390 A	28-04-1999
			CN	1535956 A	13-10-2004
			CN	1631879 A	29-06-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004093

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9736868 A		EP 0891330 A1	20-01-1999
		ES 2259804 T3	16-10-2006
		IL 126357 A	31-10-2003
		JP 2000507564 T	20-06-2000
		KR 20000004994 A	25-01-2000
		TR 9801990 T2	21-06-2000
WO 2006029799 A	23-03-2006	US 6140358 A	31-10-2000
		AR 051096 A1	20-12-2006
		AU 2005284318 A1	23-03-2006
		CA 2580328 A1	23-03-2006
		CN 101056852 A	17-10-2007
		DE 102004044827 A1	23-03-2006
		EP 1791816 A1	06-06-2007
		KR 20070054240 A	28-05-2007