

(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
26. Januar 2012 (26.01.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/010509 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01N 25/00 (2006.01) A01N 47/02 (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01) A01N 43/90 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01) A01N 43/22 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/062126

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juli 2011 (15.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10170117.5	20. Juli 2010 (20.07.2010)	EP
61/366,199	21. Juli 2010 (21.07.2010)	US
11152000.3	25. Januar 2011 (25.01.2011)	EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER CROPSCIENCE AG** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GUTSMANN, Volker** [DE/DE]; Brunnenstr. 54, 40764 Langenfeld (DE). **BÖCKER, Thomas** [DE/DE]; Im Rottfeld 14, 42799 Leichlingen (DE). **NENTWIG, Guenther** [DE/DE]; Schöffengeweg 5, 51381 Leverkusen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AG**; Business Planning and Administration, Law and Patents, Patents and Licensing, Alfred-Nobel-Str. 50, Building 6100, 40789 Monheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

29. März 2012

(54) Title: GEL BAIT FOR CONTROLLING CRAWLING HARMFUL INSECTS

(54) Bezeichnung : GELKÖDER ZUR BEKÄMPFUNG VON KRIECHENDEN SCHADINSEKTEN

(57) Abstract: The invention relates to the preparation of a novel gel bait for controlling harmful insects, in particular crawling insects. The invention also relates to the use of said type of bait, to methods for preparing said type of bait and to methods for controlling harmful insects.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Bereitstellung eines neuen Gelködors zum Bekämpfen schädlicher Insekten, insbesondere kriechender Insekten. Weiterhin bezieht sich die Erfindung auf die Anwendung solcher Köder, auf Methoden zur Vorbereitung solcher Köder und auf Methoden zum Bekämpfen schädlicher Insekten.



WO 2012/010509 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/062126

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
INV.	A01N25/00	A01N25/28
	A01N43/90	A01N43/22
		A01N47/38
		A01P7/04
		A01N51/00
		A01N47/02
ADD.		
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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 2 305 607 A (RHONE POULENC AGROCHIMIE [FR]) 16 April 1997 (1997-04-16) cited in the application page 1, line 9 - line 14 page 7, line 6 - line 17 page 5, line 14 - page 6, line 1 -----	1-12,14
Y	US 5 384 120 A (BLUM MEL [US]) 24 January 1995 (1995-01-24) page 1, column 2, line 15 page 2, column 1, line 49 - line 52 -----	1-12,14
Y	US 6 505 434 B1 (KLOCZKO MALGORZATA [DE] ET AL) 14 January 2003 (2003-01-14) page 4, column 7 - column 8; example 1 ----- -/--	1-12,14
☒ 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. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
23 January 2012		31/01/2012
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Sawicki, Marcin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2011/062126

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 197 09 121 A1 (BAYER AG [DE]) 10 September 1998 (1998-09-10) page 2; compounds I-VI page 2, line 3 - line 5 page 3, line 58 - line 61 -----	1-12,14
Y	US 2002/034550 A1 (QUONG DOUGLAS [CA]) 21 March 2002 (2002-03-21) cited in the application page 4, paragraph 38 page 1, paragraph 12 -----	1-12,14
Y	MAKOTO IHARA ET AL: "Actions of imidacloprid, clothianidin and related neonicotinoids on nicotinic acetylcholine receptors of American cockroach neurons and their relationships with insecticidal potency", JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE, vol. 31, no. 1, 1 January 2006 (2006-01-01), pages 35-40, XP55017155, ISSN: 1348-589X, DOI: 10.1584/jpestics.31.35 Discussion; page 39 - page 40 -----	6
Y	TAN ET AL: "Agonist actions of neonicotinoids on nicotinic acetylcholine receptors expressed by cockroach neurons", NEUROTOXICOLOGY, TOX PRESS, RADFIELD, AR, IN, vol. 28, no. 4, 18 July 2007 (2007-07-18), pages 829-842, XP022156326, ISSN: 0161-813X, DOI: 10.1016/J.NEURO.2007.04.002 Thiametoxam und Clothianidin; page 839 - page 840 -----	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/062126

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
GB 2305607	A	16-04-1997	AT	292380 T		15-04-2005
			AT	405514 B		27-09-1999
			AU	716146 B2		17-02-2000
			AU	7136296 A		17-04-1997
			BE	1009656 A7		03-06-1997
			BR	9611584 A		06-04-1999
			CH	691102 A5		30-04-2001
			CN	1202796 A		23-12-1998
			DE	19639859 A1		17-04-1997
			DE	69634573 D1		12-05-2005
			DE	69634573 T2		30-03-2006
			DK	105796 A		28-03-1997
			EP	0853449 A1		22-07-1998
			ES	2151324 A1		16-12-2000
			ES	2239771 T3		01-10-2005
			FI	963865 A		28-03-1997
			FR	2740006 A1		25-04-1997
			GB	2305607 A		16-04-1997
			GR	1002768 B		23-09-1997
			HK	1004976 A1		16-06-2000
			IE	960682 A1		23-08-2000
			IT	MI961976 A1		27-03-1998
			JP	9087111 A		31-03-1997
			LU	88817 A1		26-03-1998
			NL	1004137 A1		28-03-1997
			NL	1004137 C2		21-05-1997
			NZ	319192 A		28-01-2000
			PT	101918 A		29-08-1997
			PT	853449 E		31-08-2005
			SE	521106 C2		30-09-2003
			SE	9603539 A		28-03-1997
			SI	9600286 A		31-10-1997
			US	5972330 A		26-10-1999
			WO	9711602 A1		03-04-1997

US 5384120	A	24-01-1995	US	5384120 A		24-01-1995
			US	5518719 A		21-05-1996

US 6505434	B1	14-01-2003	AT	235811 T		15-04-2003
			AU	741024 B2		22-11-2001
			AU	2516099 A		09-08-1999
			CA	2318882 A1		29-07-1999
			DE	19802750 A1		29-07-1999
			EP	1051069 A1		15-11-2000
			ES	2197615 T3		01-01-2004
			IL	136801 A		28-03-2004
			JP	2002500865 A		15-01-2002
			MX	PA00006943 A		25-07-2005
			US	6505434 B1		14-01-2003
			WO	9937146 A1		29-07-1999
			ZA	9900514 A		26-07-1999

DE 19709121	A1	10-09-1998	AU	6822498 A		22-09-1998
			DE	19709121 A1		10-09-1998
			EP	0973387 A1		26-01-2000
			JP	2001513789 A		04-09-2001
			WO	9838860 A1		11-09-1998
			ZA	9801864 A		08-09-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/062126

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002034550	A1	21-03-2002	AR 026191 A1 29-01-2003
			AU 776909 B2 23-09-2004
			AU 7847900 A 08-05-2001
			CA 2387170 A1 03-05-2001
			DE 60011117 D1 01-07-2004
			DE 60011117 T2 16-06-2005
			EP 1221839 A1 17-07-2002
			JP 2003512393 A 02-04-2003
			US 2002034550 A1 21-03-2002
			WO 0130144 A1 03-05-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/062126

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A01N25/00 A01N25/28 A01N47/38 A01N51/00 A01N47/02
A01N43/90 A01N43/22 A01P7/04
ADD.

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	GB 2 305 607 A (RHONE POULENC AGROCHIMIE [FR]) 16. April 1997 (1997-04-16) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 9 - Zeile 14 Seite 7, Zeile 6 - Zeile 17 Seite 5, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 1 -----	1-12,14
Y	US 5 384 120 A (BLUM MEL [US]) 24. Januar 1995 (1995-01-24) Seite 1, Spalte 2, Zeile 15 Seite 2, Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 52 -----	1-12,14
Y	US 6 505 434 B1 (KLOCZKO MALGORZATA [DE] ET AL) 14. Januar 2003 (2003-01-14) Seite 4, Spalte 7 - Spalte 8; Beispiel 1 ----- -/-	1-12,14

☒ 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

23. Januar 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/01/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sawicki, Marcin

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 197 09 121 A1 (BAYER AG [DE]) 10. September 1998 (1998-09-10) Seite 2; Verbindungen I-VI Seite 2, Zeile 3 - Zeile 5 Seite 3, Zeile 58 - Zeile 61 -----	1-12,14
Y	US 2002/034550 A1 (QUONG DOUGLAS [CA]) 21. März 2002 (2002-03-21) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Absatz 38 Seite 1, Absatz 12 -----	1-12,14
Y	MAKOTO IHARA ET AL: "Actions of imidacloprid, clothianidin and related neonicotinoids on nicotinic acetylcholine receptors of American cockroach neurons and their relationships with insecticidal potency", JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE, Bd. 31, Nr. 1, 1. Januar 2006 (2006-01-01) , Seiten 35-40, XP55017155, ISSN: 1348-589X, DOI: 10.1584/jpestics.31.35 Discussion; Seite 39 - Seite 40 -----	6
Y	TAN ET AL: "Agonist actions of neonicotinoids on nicotinic acetylcholine receptors expressed by cockroach neurons", NEUROTOXICOLOGY, TOX PRESS, RADFIELD, AR, IN, Bd. 28, Nr. 4, 18. Juli 2007 (2007-07-18), Seiten 829-842, XP022156326, ISSN: 0161-813X, DOI: 10.1016/J.NEURO.2007.04.002 Thiametoxam und Clothianidin; Seite 839 - Seite 840 -----	6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/062126

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2305607	A	16-04-1997	AT 292380 T 15-04-2005
			AT 405514 B 27-09-1999
			AU 716146 B2 17-02-2000
			AU 7136296 A 17-04-1997
			BE 1009656 A7 03-06-1997
			BR 9611584 A 06-04-1999
			CH 691102 A5 30-04-2001
			CN 1202796 A 23-12-1998
			DE 19639859 A1 17-04-1997
			DE 69634573 D1 12-05-2005
			DE 69634573 T2 30-03-2006
			DK 105796 A 28-03-1997
			EP 0853449 A1 22-07-1998
			ES 2151324 A1 16-12-2000
			ES 2239771 T3 01-10-2005
			FI 963865 A 28-03-1997
			FR 2740006 A1 25-04-1997
			GB 2305607 A 16-04-1997
			GR 1002768 B 23-09-1997
			HK 1004976 A1 16-06-2000
			IE 960682 A1 23-08-2000
			IT MI961976 A1 27-03-1998
			JP 9087111 A 31-03-1997
			LU 88817 A1 26-03-1998
			NL 1004137 A1 28-03-1997
			NL 1004137 C2 21-05-1997
			NZ 319192 A 28-01-2000
			PT 101918 A 29-08-1997
			PT 853449 E 31-08-2005
			SE 521106 C2 30-09-2003
			SE 9603539 A 28-03-1997
			SI 9600286 A 31-10-1997
			US 5972330 A 26-10-1999
			WO 9711602 A1 03-04-1997
US 5384120	A	24-01-1995	US 5384120 A 24-01-1995
			US 5518719 A 21-05-1996
US 6505434	B1	14-01-2003	AT 235811 T 15-04-2003
			AU 741024 B2 22-11-2001
			AU 2516099 A 09-08-1999
			CA 2318882 A1 29-07-1999
			DE 19802750 A1 29-07-1999
			EP 1051069 A1 15-11-2000
			ES 2197615 T3 01-01-2004
			IL 136801 A 28-03-2004
			JP 2002500865 A 15-01-2002
			MX PA00006943 A 25-07-2005
			US 6505434 B1 14-01-2003
			WO 9937146 A1 29-07-1999
			ZA 9900514 A 26-07-1999
DE 19709121	A1	10-09-1998	AU 6822498 A 22-09-1998
			DE 19709121 A1 10-09-1998
			EP 0973387 A1 26-01-2000
			JP 2001513789 A 04-09-2001
			WO 9838860 A1 11-09-1998
			ZA 9801864 A 08-09-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/062126

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002034550 A1	21-03-2002	AR 026191 A1	29-01-2003
		AU 776909 B2	23-09-2004
		AU 7847900 A	08-05-2001
		CA 2387170 A1	03-05-2001
		DE 60011117 D1	01-07-2004
		DE 60011117 T2	16-06-2005
		EP 1221839 A1	17-07-2002
		JP 2003512393 A	02-04-2003
		US 2002034550 A1	21-03-2002
		WO 0130144 A1	03-05-2001