(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
20. Januar 2011 (20.01.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/006603 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A01N 43/653 (2006.01) *A01N 57/12* (2006.01)
A01N 43/18 (2006.01) *A01N 47/04* (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01) *A01N 43/80* (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01) *A01N 43/56* (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01) *A01N 43/88* (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01) *A01N 43/50* (2006.01)
A01N 47/12 (2006.01) *A01N 53/00* (2006.01)
A01N 47/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/004101

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juli 2010 (06.07.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 027 772.2 16. Juli 2009 (16.07.2009) DE

(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)*: **ANDERSCH, Wolfram** [DE/DE]; Schlodderdicher Weg 77, 51469 Bergisch Gladbach (DE). **HUNGENBERG, Heike** [DE/DE]; Grünewaldstr. 39b, 40764 Langenfeld (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AG**; Business Planning and Administration, Law and Patents, Patents and Licensing, Building 6100, Alfred-Nobel-Str. 50, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

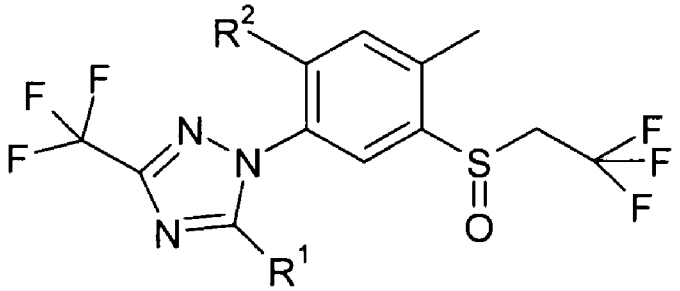
— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *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:
28. Juli 2011

(54) Title: SYNERGISTIC ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS CONTAINING PHENYL TRIAZOLES

(54) Bezeichnung : SYNERGISTISCHE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT PHENYLTRIAZOLEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel active substance combinations which contain at least one known compound of formula (I), wherein R^1 and R^2 are defined as in the description, and at least one additional known active substance from groups (2) to (27) mentioned in the description and which are excellent combinations for controlling animal pests such as insects and undesired acarids and phytopathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Wirkstoffkombinationen, die mindestens eine bekannte Verbindung der Formel (I), worin R^1 und R^2 die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, einerseits und mindestens einen weiteren bekannten Wirkstoff aus den in der Beschreibung aufgeführten Gruppen (2) bis (27) enthalten und sehr gut zur Bekämpfung von tierischen Schädlingen wie Insekten und unerwünschten Akariden sowie pflanzenpathogener Pilze geeignet sind.

WO 2011/006603 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/004101

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01N43/653 A01N43/18 A01N37/50 A01N43/54 A01N43/36
A01N43/40 A01N47/12 A01N47/32 A01N57/12 A01N47/04
A01N43/80 A01N43/56 A01N43/88 A01N43/50 A01N53/00

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.
A	WO 2009/022548 A1 (KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO [JP]; IHARA CHEMICAL IND CO [JP]; ITO YOSH) 19 February 2009 (2009-02-19) Das ganze Dokument, insbesondere Wirkstoff 2, Tabelle 1	1-13
A	EP 1 803 712 A1 (KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO [JP]; IHARA CHEMICAL IND CO [JP]) 4 July 2007 (2007-07-04) cited in the application Das ganze Dokument, insbesondere Wirkstoff 2, Tabellen 1, 11	1-13
A	WO 01/22818 A1 (BASF CORP [US]; ANDERSON THOMAS E [US]; HENDRIK YPEMA L [US]; FLETCHER) 5 April 2001 (2001-04-05) the whole document	1-13

☐ 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
27 May 2011	08/06/2011

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, Fax: (+31-70) 340-3016	Lorusso, Patrizia

5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2010/004101

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2009022548 A1	19-02-2009	EP 2174547 A1	14-04-2010
		US 2011067612 A1	24-03-2011
EP 1803712 A1	04-07-2007	AU 2005296529 A1	27-04-2006
		BR PI0516976 A	30-09-2008
		CA 2581725 A1	27-04-2006
		CN 101039922 A	19-09-2007
		WO 2006043635 A1	27-04-2006
		KR 20070064321 A	20-06-2007
		NZ 553200 A	25-09-2009
		US 2009076282 A1	19-03-2009
		ZA 200702684 A	27-08-2008
WO 0122818 A1	05-04-2001	AU 7522800 A	30-04-2001
		CA 2317778 A1	29-03-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2010/004101

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A01N43/653 A01N43/18 A01N37/50 A01N43/54 A01N43/36
A01N43/40 A01N47/12 A01N47/32 A01N57/12 A01N47/04
A01N43/80 A01N43/56 A01N43/88 A01N43/50 A01N53/00

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.
A	WO 2009/022548 A1 (KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO [JP]; IHARA CHEMICAL IND CO [JP]; ITO YOSH) 19. Februar 2009 (2009-02-19) Das ganze Dokument, insbesondere Wirkstoff 2, Tabelle 1	1-13

A	EP 1 803 712 A1 (KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO [JP]; IHARA CHEMICAL IND CO [JP]) 4. Juli 2007 (2007-07-04) in der Anmeldung erwähnt Das ganze Dokument, insbesondere Wirkstoff 2, Tabellen 1, 11	1-13

A	WO 01/22818 A1 (BASF CORP [US]; ANDERSON THOMAS E [US]; HENDRIK YPEMA L [US]; FLETCHER) 5. April 2001 (2001-04-05) das ganze Dokument	1-13

☐ 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
27. Mai 2011	08/06/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lorusso, Patrizia

5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2010/004101

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009022548 A1	19-02-2009	EP 2174547 A1	14-04-2010
		US 2011067612 A1	24-03-2011
EP 1803712 A1	04-07-2007	AU 2005296529 A1	27-04-2006
		BR PI0516976 A	30-09-2008
		CA 2581725 A1	27-04-2006
		CN 101039922 A	19-09-2007
		WO 2006043635 A1	27-04-2006
		KR 20070064321 A	20-06-2007
		NZ 553200 A	25-09-2009
		US 2009076282 A1	19-03-2009
		ZA 200702684 A	27-08-2008
WO 0122818 A1	05-04-2001	AU 7522800 A	30-04-2001
		CA 2317778 A1	29-03-2001