

(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  
18. September 2008 (18.09.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2008/110278 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01N 37/52 (2006.01) C07D 213/64 (2006.01)  
C07C 257/12 (2006.01) C07D 285/04 (2006.01)  
A01P 13/00 (2006.01) C07D 317/30 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/001683

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. März 2008 (04.03.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

07005003.4 12. März 2007 (12.03.2007) EP  
07005004.2 12. März 2007 (12.03.2007) EP  
07005006.7 12. März 2007 (12.03.2007) EP  
10 2007 029 603.9 27. Juni 2007 (27.06.2007) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUHN, Birgit [DE/DE]; Taunushöhe 34, 65779 Kelkheim (DE). JAKOBI, Harald [DE/DE]; Grosser Hasenpfad 80, 60598 Frankfurt (DE). MÜLLER, Thomas [DE/DE]; Im Sachsenlager 7, 60322 Frankfurt (DE). TIEBES, Jörg [DE/DE]; Am Schwalbenschwanz 25, 60431 Frankfurt (DE). KEHNE, Heinz [DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). SCHMUTZLER, Dirk [DE/DE]; Hauptmannweg 2, 65795 Hattersheim (DE). HILLS, Martin [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). ROSINGER, Christopher [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719 Hofheim (DE). KUNZ, Klaus [DE/DE]; Hochdahler Strasse 3, 40625 Düsseldorf (DE). DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestrasse 38, 40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Am

Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE). SEITZ, Thomas [DE/DE]; Rietherbach 10b, 40764 Langenfeld (DE). HARTMANN, Benoît [FR/FR]; 12, chemin Antoinette, F-69110 Sainte Foy-lès-Lyon (FR). DUNKEL, Ralf [DE/FR]; 11, rue Pierre Dupont, F-69001 Lyon (FR). GREUL, Jörg, Nico [DE/DE]; Am Sandberg 30 a, 42799 Leichlingen (DE). GUTH, Oliver [DE/DE]; Lohrstrasse 72c, 51371 Leverkusen (DE). ILG, Kerstin [DE/DE]; Isidor-Caro-Strasse 52, 51061 Köln (DE). MANSFIELD, Darren, James [GB/DE]; Graf-Adolf-Strasse 7, 51429 Bergisch Gladbach (DE). MORADI, Wahed, Ahmed [DE/DE]; Maria-Merian Strasse 7, 40789 Monheim (DE). DAHMEN, Peter [DE/DE]; Altebrückerstrasse 61, 41470 Neuss (DE). WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike [DE/DE]; Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied (DE). VOERSTE, Arnd [DE/DE]; Mozartstrasse 3-5, 50674 Köln (DE). HILLEBRAND, Stefan [DE/DE]; Lothringer Strasse 22, 41462 Neuss (DE). VORS, Jean-Pierre, André [FR/FR]; 6, allée Adanson, F-69110 Sainte-Foy-lès-Lyon (FR). MITCHELL, Dale, Robert [GB/GB]; 3 St John's Close, Great Chesterford, Essex CB10 1PB (GB). HOUGH, Tom [GB/GB]; 82 Balsham Road, Linton, Cambridge CV21 4LW (GB).

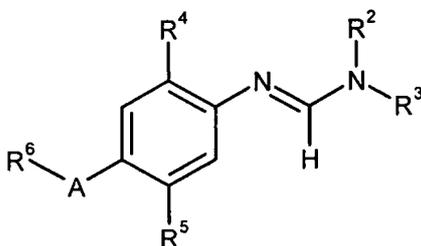
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, 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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF N<sup>2</sup>-PHENYLAMIDINES AS HERBICIDES AND HERBICIDAL AGENTS COMPRISING THE SAME

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON N<sup>2</sup>-PHENYLAMIDINEN ALS HERBIZIDE UND DIESE ENTHALTENDE HERBIZIDE MITTEL



(I)

(57) Abstract: The use of N<sup>2</sup>-phenylamidines of general formula (I) as herbicides is disclosed. In said general formula (I) R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are various groups and A is a bond or various single- or multi-atom bridge elements.

(57) Zusammenfassung: Es wird die Verwendung von N<sup>2</sup>-Phenylamidinen der allgemeinen Formel (I) als Herbizide beschrieben. In dieser allgemeinen Formel (I) stehen R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> und R<sup>6</sup> für verschiedene Reste und A steht für eine Bindung oder für verschiedene 1- oder mehratomige Brückenelemente.

WO 2008/110278 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

11. Juni 2009

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2008/001683

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
INV.	A01N37/52	C07C257/12 A01P13/00 C07D213/64 C07D285/04
	C07D317/30	
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
A01N C07C C07D		
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, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/46184 A (HOECHST SCHERING AGREVO GMBH [DE]; CHARLES MARK DAVID [GB]; FRANKE WIL) 10 August 2000 (2000-08-10) cited in the application the whole document	1-9
A	EP 1 179 528 A2 (AVENTIS CROPSCIENCE SA [FR] BAYER CROPSCIENCE SA [FR]) 13 February 2002 (2002-02-13) the whole document	1-9
P,A	WO 2007/031508 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; LUEMMEN PETER [DE]; KUNZ KLAUS [DE]; GREUL) 22 March 2007 (2007-03-22) the whole document	1-9
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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		*I* 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
26 März 2009		03/04/2009
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patenlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  Breimaier, Waltraud

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2008/001683

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	WO 2007/031507 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; DAHMEN PETER [DE]; SEITZ THOMAS [DE]; WACHE) 22 March 2007 (2007-03-22) the whole document -----	1-9
E	EP 1 911 350 A (NIPPON SODA CO [JP]) 16 April 2008 (2008-04-16) the whole document -----	1-9
E	WO 2008/110315 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; KUNZ KLAUS [DE]; DUNKEL RALF [FR]; GREUL JO) 18 September 2008 (2008-09-18) the whole document -----	1-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/001683

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0046184	A	10-08-2000	AT 247629 T 15-09-2003
			AU 768156 B2 04-12-2003
			AU 2308800 A 25-08-2000
			BR 0009314 A 13-02-2002
			CA 2360943 A1 10-08-2000
			CN 1342137 A 27-03-2002
			CZ 20012842 A3 13-03-2002
			DE 60004637 D1 25-09-2003
			DE 60004637 T2 15-04-2004
			DK 1150944 T3 15-12-2003
			EP 1150944 A1 07-11-2001
			ES 2200816 T3 16-03-2004
			HK 1043358 A1 06-05-2005
			HU 0105098 A2 29-04-2002
			JP 2002536354 T 29-10-2002
			PT 1150944 E 31-12-2003
			RU 2234504 C2 20-08-2004
			TR 200102237 T2 21-12-2001
			US 6893650 B1 17-05-2005
			ZA 200105845 A 16-10-2002
<hr/>			
EP 1179528	A2	13-02-2002	NONE
<hr/>			
WO 2007031508	A	22-03-2007	AR 058040 A1 23-01-2008
			JP 2009507812 T 26-02-2009
			US 2009042994 A1 12-02-2009
<hr/>			
WO 2007031507	A	22-03-2007	AR 056869 A1 31-10-2007
			US 2009018176 A1 15-01-2009
<hr/>			
EP 1911350	A	16-04-2008	WO 2007015533 A1 08-02-2007
			KR 20080033332 A 16-04-2008
<hr/>			
WO 2008110315	A	18-09-2008	EP 1969934 A1 17-09-2008

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/001683

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

INV. A01N37/52 C07C257/12 A01P13/00 C07D213/64 C07D285/04  
C07D317/30

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A01N C07C C07D

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, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00/46184 A (HOECHST SCHERING AGREVO GMBH [DE]; CHARLES MARK DAVID [GB]; FRANKE WIL) 10. August 2000 (2000-08-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-9
A	EP 1 179 528 A2 (AVENTIS CROPSCIENCE SA [FR] BAYER CROPSCIENCE SA [FR]) 13. Februar 2002 (2002-02-13) das ganze Dokument	1-9
P, A	WO 2007/031508 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; LUEMMEN PETER [DE]; KUNZ KLAUS [DE]; GREUL) 22. März 2007 (2007-03-22) das ganze Dokument	1-9
	----- -/--	

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
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
26. März 2009	03/04/2009

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  Breimaier, Waltraud
--	--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/001683

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	WO 2007/031507 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; DAHMEN PETER [DE]; SEITZ THOMAS [DE]; WACHE) 22. März 2007 (2007-03-22) das ganze Dokument -----	1-9
E	EP 1 911 350 A (NIPPON SODA CO [JP]) 16. April 2008 (2008-04-16) das ganze Dokument -----	1-9
E	WO 2008/110315 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]; KUNZ KLAUS [DE]; DUNKEL RALF [FR]; GREUL JO) 18. September 2008 (2008-09-18) das ganze Dokument -----	1-9

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/001683

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0046184	A	10-08-2000	AT	247629 T	15-09-2003
			AU	768156 B2	04-12-2003
			AU	2308800 A	25-08-2000
			BR	0009314 A	13-02-2002
			CA	2360943 A1	10-08-2000
			CN	1342137 A	27-03-2002
			CZ	20012842 A3	13-03-2002
			DE	60004637 D1	25-09-2003
			DE	60004637 T2	15-04-2004
			DK	1150944 T3	15-12-2003
			EP	1150944 A1	07-11-2001
			ES	2200816 T3	16-03-2004
			HK	1043358 A1	06-05-2005
			HU	0105098 A2	29-04-2002
			JP	2002536354 T	29-10-2002
			PT	1150944 E	31-12-2003
			RU	2234504 C2	20-08-2004
			TR	200102237 T2	21-12-2001
			US	6893650 B1	17-05-2005
			ZA	200105845 A	16-10-2002
EP 1179528	A2	13-02-2002	KEINE		
WO 2007031508	A	22-03-2007	AR	058040 A1	23-01-2008
			JP	2009507812 T	26-02-2009
			US	2009042994 A1	12-02-2009
WO 2007031507	A	22-03-2007	AR	056869 A1	31-10-2007
			US	2009018176 A1	15-01-2009
EP 1911350	A	16-04-2008	WO	2007015533 A1	08-02-2007
			KR	20080033332 A	16-04-2008
WO 2008110315	A	18-09-2008	EP	1969934 A1	17-09-2008