

(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  
8. Mai 2008 (08.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/053044 A3**

(51) **Internationale Patentklassifikation:**

AOIN 43/40 (2006 01) C07D 213/82 (2006 01)  
AOIN 43/56 (2006 01) C07D 231/14 (2006 01)  
AOIN 43/78 (2006 01) C07D 277/56 (2006 01)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2007/061834

(22) **Internationales Anmeldedatum:**  
2 November 2007 (02 11 2007)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**  
06123463 9 3 November 2006 (03 11 2006) EP

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF SE** [DE/DE], 67056 Ludwigshafen (DE)

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **DIETZ, Jochen** [DE/DE], Spelzenstr 2a, 68167 Mannheim (DE)

**GROTE, Thomas** [DE/DE], Im Hohnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE) **GRAMMENOS, Wassilios** [GR/DE], Alexander-Fleming-Str 13, 67071 Ludwigshafen (DE) **MÜLLER, Bernd** [DE/DE], Stockinger Str 7, 67227 Frankenthal (DE) **LOHMANN, Jan Klaas** [DE/DE], Grafenastr 20, 67063 Ludwigshafen (DE) **RENNER, Jens** [DE/DE], Lorbeerweg 2, 67098 Bad Durkheim (DE) **ULMSCHNEIDER, Sarah** [DE/DE], Lorbeerweg 2, 67098 Bad Durkheim (DE) **STRATHMANN, Siegfried** [DE/DE], Donnersbergstr 9, 67117 Limburgerhof (DE) **STIERL, Reinhard** [DE/DE], lahnstr 8, 67251 Freinsheim (DE) **SCHERER, Maria** [DE/DE], Hermann-Jurgens-Str 30, 76829 Landau (DE) **MONTAG, Jurith** [DE/DE], lahnstrasse 24, 67117 Limburgerhof (DE)

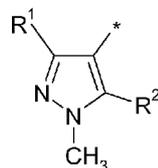
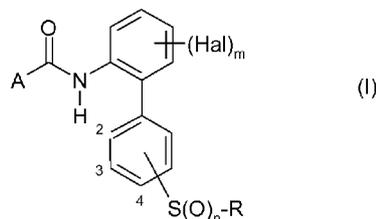
(74) **Anwalt: REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER**, Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE)

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

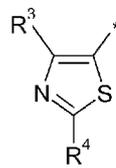
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** HETARYL CARBON ACID-N-(BIPHEN-2-YL)AMIDE COMPOUNDS

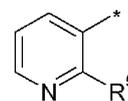
(54) **Bezeichnung:** HETARYLCARBONSAURE-N-(BRPHEN<sup>^</sup>-YL)AMTD-VERBINDUNGEN



A 1



A 2



A 3

(57) **Abstract:** The present invention relates to hetaryl carbon acid-N-(biphen-2-yl) Compounds, the use thereof for Controlling harmful fungi, fungicidal substances comprising said Compounds, and method for Controlling harmful fungi, wherein m stands for 0, 1, 2, 3 or 4, n for 0, 1 or 2, R for C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl or C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogen alkyl or n = 2 can also stand for NH<sub>2</sub>, Hal for halogen, particularly for fluoπde or chloπne, and A for a heteroaromatic remainder, chosen from the remainders of the common formula A 1, A 2, and A 3, wherein R<sup>1</sup> stands for methyl or halogen methyl, R<sup>2</sup> for carbon, fluoπde or chloπne, R<sup>3</sup> for carbon, chloπne, methyl or πfluormethyl, R<sup>4</sup> for carbon, fluoπde, chloπne, methyl or πfluormethyl, and R<sup>5</sup> for fluoπde, chloπne, methyl, difluormethyl, πfluormethyl or methoxy, and the salts thereof, except Compounds, wherein the group S(O)<sub>n</sub>-R stands for a thio-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl group, that is bound in the 4'-position of the biphenyl umt, when A stands for a remainder A 2 or a remainder A 3

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/053044 A3



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, 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,

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:**

12 September 2008

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Hetarylcarbonsäure-N-(biphen-2-yl)amid-Verbindungen, ihre Verwendung zur Bekämpfung von Schadpilzen, fungizide Mittel, die derartige Verbindungen enthalten, sowie Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen woπn m für 0, 1, 2, 3 oder 4 steht, n für 0, 1 oder 2 steht, R für C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Halogenalkyl steht oder für n = 2 auch NH<sub>2</sub> stehen kann, Hal für Halogen, insbesondere für Fluor oder Chlor steht, und A für einen heteroaromatischen Rest steht, der ausgewählt ist unter Resten der allgemeinen Formeln A 1, A 2 und A 3 woπn R<sup>1</sup> für Methyl oder Halogenmethyl steht, R<sup>2</sup> für Wasserstoff, Fluor oder Chlor steht, R<sup>3</sup> für Wasserstoff, Chlor, Methyl oder Tπfluormethyl steht, R<sup>4</sup> für Wasserstoff, Fluor, Chlor, Methyl oder Tπfluormethyl steht, und R<sup>5</sup> für Fluor, Chlor, Methyl, Difluormethyl, Tπfluormethyl oder Methoxy steht, und deren Salze, ausgenommen Verbindungen, worin die Gruppe S(O)<sub>n</sub>-R für eine Thio-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylgruppe steht, die in der 4'-Position der Biphenyl-Einheit gebunden ist, wenn A für einen Rest A 2 oder einen Rest A 3 steht

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2007/061834
---------------------------------------------------

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV.    A01N43/40            A01N43/56            A01N43/78            C07D213/82            C07D231/14  
           C07D277/56

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)  
 AOIN    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, BIOSIS, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	DE 195 31 813 A1 (BASF AG [DE]) 6 March 1997 (1997-03-06) Claims; table 1; Compounds 1.191, 1.201, 1.214 -----	1-31
X	DATABASE WPI Week 200218 Thomson Scientific, London, GB; AN 2002-134670 XP002431988 - & JP 2001 302605 A (SUMITOMO CHEM CO LTD) 31 October 2001 (2001-10-31) abstract; Claims; tables 1,3,4,9; Compound 1.95 ----- -/--	1-31

<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	'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  <b>28 Februar 2008</b>	Date of mailing of the international search report  <b>03/07/2008</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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  <b>Härtinger, Stefan</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2007/061834

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
Y	EP O 545 099 A2 (BASF AG [DE]) 9 June 1993 (1993-06-09) cited in the application page 15 - page 17; Claims ; table 3; Compound 3.19 -----	1-31
Y	EP 1 214 881 A1 (BASF AG [DE]) 19 June 2002 (2002-06-19) page 3, line 47, paragraph 1; Claims 1,9 -----	1-31
X	DE 198 40 322 A1 (BAYER AG [DE]) 9 March 2000 (2000-03-09) page 3, line 25; Claim 1 -----	1-16, 24-31
A	WO 03/070705 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE] ; DUNKEL RALF [DE]; RIECK HEIKO [FR] ; ELBE HA) 28 August 2003 (2003-08-28) Claims 1-11 -----	1-16, 24-31
A	PHILLIPS W G ET AL: "THIAZOLE CARBOXANILIDE FUNGICIDES: A NEW STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP FOR SUCCINATE DEHYDROGENASE INHIBITORS" PEST MANAGEMENT SCIENCE, WILEY & SONS, BOGNOR REGIS, GB, vol . 38, 1993, pages 1-7, XP000394080 ISSN: 1526-498X page 3, left-hand column, last paragraph; figure 1; tables -----	1-31
P, X	wo 2007/003603 A (BASF AG [DE] ; DIETZ JOCHEN [DE] ; GEWEHR MARKUS [DE]; STRATHMANN SIEGFR) 11 January 2007 (2007-01-11) claim 1; table 9; Compounds 1.7,1 .8 -----	1-16, 24-31
P, X	wo 2007/006806 A (BASF AG [DE] ; GEWEHR MARKUS [DE] ; STIERL REINHARD [DE] ; DIETZ JOCHEN [ ] 18 January 2007 (2007-01-18) Claims ; table 1; Compounds 15,30 ,43,65,80,95, 110, 125, 140, 155 -----	1-16, 24-31

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2007/061834

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:  
  
Although Claims 25, 26, 29 and 30 relate to a method for treatment of the human or animal body, insofar as the habitat relates to the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the Compound.
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:

See supplemental sheet

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.:  
1-9 (part), 10-16, 24-31 (part)

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 1-9 (part), 10-16, 24-31 (part)

Compounds with A = A.1.

---

2. Claims 1-9 (part), 17-20, 24-31 (part)

Compounds with A = A.2.

---

3. Claims 1-9 (part), 21-23, 24-31 (part)

Compounds with A = A.3.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/061834

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date			
DE 19531813	AI	06-03-1997	AT 243682 T 15-07-2003			
			AU 6928596 A 19-03-1997			
			DK 847388 T3 18-08-2003			
			WO 9708148 AI 06-03-1997			
			EP 0847388 AI 17-06-1998			
			ES 2202463 T3 01-04-2004			
			JP 11511449 T 05-10-1999			
			JP 3930049 B2 13-06-2007			
			PT 847388 T 31-10-2003			
			US 5998450 A 07-12-1999			
			ZA 9607315 A 02-03-1998			
			-----			
			JP 2001302605	A	31-10-2001	NONE
-----						
EP 0545099	A2	09-06-1993	AT 149487 T 15-03-1997			
			AU 656243 B2 27-01-1995			
			AU 2855492 A 27-05-1993			
			CA 2081935 AI 23-05-1993			
			CZ 9203448 A3 13-10-1993			
			CZ 289478 B6 16-01-2002			
			DE 59208113 DI 10-04-1997			
			DK 545099 T3 24-03-1997			
			ES 2098421 T3 01-05-1997			
			GR 3023336 T3 29-08-1997			
			HU 62861 A2 28-06-1993			
			IL 103614 A 24-09-1998			
			JP 3202079 B2 27-08-2001			
			JP 5221994 A 31-08-1993			
			JP 3657523 B2 08-06-2005			
			JP 2001253802 A 18-09-2001			
			JP 3660890 B2 15-06-2005			
			JP 2001316210 A 13-11-2001			
			NL 350019 I1 01-11-2004			
			NZ 245194 A 27-02-1996			
PL 296677 AI 18-10-1993						
SK 344892 A3 08-03-1995						
US 5330995 A 19-07-1994						
-----						
EP 1214881	AI	19-06-2002	AT 239373 T 15-05-2003			
			DK 1214881 T3 18-08-2003			
			ES 2199199 T3 16-02-2004			
			JP 3725820 B2 14-12-2005			
			JP 2002193708 A 10-07-2002			
			PT 1214881 T 29-08-2003			
			US 2002156108 AI 24-10-2002			
-----						
DE 19840322	AI	09-03-2000	AT 295353 T 15-05-2005			
			AU 5970399 A 27-03-2000			
			BR 9913383 A 22-05-2001			
			CN 1356985 A 03-07-2002			
			WO 0014071 A2 16-03-2000			
			EP 1161420 A2 12-12-2001			
			ES 2242449 T3 01-11-2005			
			HK 1045694 AI 10-09-2004			
			JP 2002524449 T 06-08-2002			
			PL 346867 AI 11-03-2002			
			PT 1161420 T 31-08-2005			
			RU 2240314 C2 20-11-2004			

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/061834

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19840322	A1	US 6369093 B1 ZA 200101171 A	09-04-2002 12-02-2002
WO 03070705	A	28-08-2003	
		AU 2003246698 A1 BR 0307787 A CA 2476462 A1 CN 1646494 A EP 1490342 A1 JP 2005530694 T MX PA04007978 A NZ 534710 A RU 2316549 C2 US 2006116414 A1 US 2008015244 A1	09-09--2003 28-12--2004 28-08--2003 27-07--2005 29-12--2004 13-10--2005 26-11--2004 30-06--2006 10-02--2008 01-06--2006 17-01--2008
WO 2007003603	A	11-01-2007	
		AR 056413 A1 UY 29652 A1	10-10-2007 31-01-2007
WO 2007006806	A	18-01-2007	NONE

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/061834

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A01N43/40 A01N43/56 A01N43/78 C07D213/82 C07D231/14  
C07D277/56

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
AOIN 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, BIOSIS, 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.
X	DE 195 31 813 A1 (BASF AG [DE]) 6. März 1997 (1997-03-06) Ansprüche; Tabelle 1; Verbindungen 1.191,1.201,1.214 -----	1-31
X	DATABASE WPI Week 200218 Thomson Scientific, London, GB; AN 2002-134670 XP002431988 -& JP 2001 302605 A (SUMITOMO CHEM CO LTD) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) Zusammenfassung; Ansprüche; Tabellen 1,3,4,9; Verbindung 1.95 ----- -/-	1-31

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
28. Februar 2008	03/07/2008

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  Härtinger, Stefan
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/061834

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie *	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 545 099 A2 (BASF AG [DE]) 9. Juni 1993 (1993-06-09) In der Anmeldung erwähnt Seite 15 - Seite 17; Ansprüche; Tabelle 3; Verbindung 3.19 -----	1-31
Y	EP 1 214 881 A1 (BASF AG [DE]) 19. Juni 2002 (2002-06-19) Seite 3, Zeile 47, Absatz 1; Ansprüche 1,9 -----	1-31
X	DE 198 40 322 A1 (BAYER AG [DE]) 9. März 2000 (2000-03-09) Seite 3, Zeile 25; Anspruch 1 -----	1-16, 24-31
A	wo 03/070705 A (BAYER CROPSCIENCE AG [DE] ; DUNKEL RALF [DE]; RIECK HEIKO [FR] ; ELBE HA) 28. August 2003 (2003-08-28) Ansprüche 1-11 -----	1-16, 24-31
A	PHILLIPS W G ET AL: "THIAZOLE CARBOXANILIDE FUNGICIDES: A NEW STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP FOR SUCCINATE DEHYDROGENASE INHIBITORS" PEST MANAGEMENT SCIENCE, WILEY & SONS, BOGNOR REGIS, GB, Bd. 38, 1993, Seiten 1-7, XP000394080 ISSN: 1526-498X Seite 3, linke Spalte, letzter Absatz; Abbildung 1; Tabellen -----	1-31
P,X	wo 2007/003603 A (BASF AG [DE] ; DIETZ JOCHEN [DE] ; GEWEHR MARKUS [DE]; STRATHMANN SIEGFR) 11. Januar 2007 (2007-01-11) Anspruch 1; Tabelle 9; Verbindungen 1.7, 1.8 -----	1-16, 24-31
P,X	wo 2007/006806 A (BASF AG [DE] ; GEWEHR MARKUS [DE] ; STIERL REINHARD [DE]; DIETZ JOCHEN [ ] 18. Januar 2007 (2007-01-18) Ansprüche; Tabelle 1; Verbindungen 15, 30,43,65,80,95, 110, 125, 140, 155 -----	1-16, 24-31

**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  
  
**Obwohl die Ansprüche 25, 26, 29 und 30 sich auch auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, insofern als der Lebensraum den menschlichen/tierischen Körper betrifft, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung.**
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:  
**1-9(part) , 10-16, 24-31(part)**

**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: 1-9(part), 10-16, 24-31(part)

Coumpou  $\pi$ ds with A = A.1

----

2. Ansprüche: 1-9(part), 17-20, 24-31(part)

Coumpounds witrr A = A.2

----

3. Ansprüche: 1-9(part), 21-23, 24-31(part)

Coumpou  $\pi$ ds with A = A.3

----

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/061834

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19531813	AI	06-03-1997	AT 243682 T 15-07-2003
			AU 6928596 A 19-03-1997
			DK 847388 T3 18-08-2003
			WO 9708148 AI 06-03-1997
			EP 0847388 AI 17-06-1998
			ES 2202463 T3 01-04-2004
			JP 11511449 T 05-10-1999
			JP 3930049 B2 13-06-2007
			PT 847388 T 31-10-2003
			US 5998450 A 07-12-1999
			ZA 9607315 A 02-03-1998
OP 2001302605	A	31-10-2001	KEINE
EP 0545099	A2	09-06-1993	AT 149487 T 15-03-1997
			AU 656243 B2 27-01-1995
			AU 2855492 A 27-05-1993
			CA 2081935 AI 23-05-1993
			CZ 9203448 A3 13-10-1993
			CZ 289478 B6 16-01-2002
			DE 59208113 DI 10-04-1997
			DK 545099 T3 24-03-1997
			ES 2098421 T3 01-05-1997
			GR 3023336 T3 29-08-1997
			HU 62861 A2 28-06-1993
			IL 103614 A 24-09-1998
			JP 3202079 B2 27-08-2001
			JP 5221994 A 31-08-1993
			JP 3657523 B2 08-06-2005
			JP 2001253802 A 18-09-2001
			JP 3660890 B2 15-06-2005
			JP 2001316210 A 13-11-2001
			NL 350019 I I 01-11-2004
			NZ 245194 A 27-02-1996
PL 296677 AI 18-10-1993			
SK 344892 A3 08-03-1995			
US 5330995 A 19-07-1994			
EP 1214881	AI	19-06-2002	AT 239373 T 15-05-2003
			DK 1214881 T3 18-08-2003
			ES 2199199 T3 16-02-2004
			JP 3725820 B2 14-12-2005
			JP 2002193708 A 10-07-2002
			PT 1214881 T 29-08-2003
			US 2002156108 AI 24-10-2002
DE 19840322	AI	09-03-2000	AT 295353 T 15-05-2005
			AU 5970399 A 27-03-2000
			BR 9913383 A 22-05-2001
			CN 1356985 A 03-07-2002
			WO 0014071 A2 16-03-2000
			EP 1161420 A2 12-12-2001
			ES 2242449 T3 01-11-2005
			HK 1045694 AI 10-09-2004
			JP 2002524449 T 06-08-2002
			PL 346867 AI 11-03-2002
			PT 1161420 T 31-08-2005
			RU 2240314 C2 20-11-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/061834

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19840322	A1		US 6369093 B1	09-04-2002
			ZA 200101171 A	12-02-2002
<hr/>				
WO 03070705	<b>A</b>	28-08-2003	AU 2003246698 A1	09-09-2003
			BR 0307787 A	28-12-2004
			CA 2476462 A1	28-08-2003
			CN 1646494 A	27-07-2005
			EP 1490342 A1	29-12-2004
			JP 2005530694 T	13-10-2005
			MX PA04007978 A	26-11-2004
			NZ 534710 A	30-06-2006
			RU 2316549 C2	10-02-2008
			US 2006116414 A1	01-06-2006
			US 2008015244 A1	17-01-2008
<hr/>				
WO 2007003603	<b>A</b>	11-01-2007	AR 056413 A1	10-10-2007
			UY 29652 A1	31-01-2007
<hr/>				
WO 2007006806	<b>A</b>	18-01-2007	KEINE	
<hr/>				