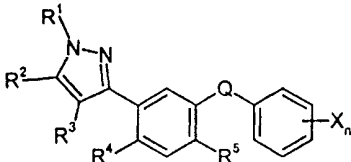




<p>(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C07D 231/20, 231/16, 231/18, A01N 43/56</p>	<p>A3</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/12480</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 9. März 2000 (09.03.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/05963</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 13. August 1999 (13.08.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 38 706.7 26. August 1998 (26.08.98) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHALLNER, Otto [DE/DE]; Noldeweg 22, D-40789 Monheim (DE). LINKER, Karl-Heinz [DE/DE]; Kurt-Schumacher-Ring 56, D-51377 Leverkusen (DE). KLUTH, Joachim [DE/DE]; Virneburgstrasse 69, D-40764 Langenfeld (DE). DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestrasse 38, D-40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Ackerweg 9, D-40789 Monheim (DE). PONTZEN, Rolf [DE/DE]; Am Kloster 69, D-42799 Leichlingen (DE). WETCHOLOWSKY, Ingo [DE/BR]; Cond. Estancia Marambaia, Rua Avare, 500, CEP-13280-000 Vinhedo, SP (BR).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Juni 2000 (08.06.00)</p>	
<p>(54) Title: SUBSTITUTED 3-ARYL-PYRAZOLES AS HERBICIDES</p>		
<p>(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE 3-ARYL-PYRAZOLE ALS HERBIZIDE</p>		
<div style="text-align: center;">  <p>(1)</p> </div>		
<p>(57) Abstract</p> <p>The present invention relates to new substituted 3-aryl-pyrazoles of the general formula (I) in which n, Q, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ and X are such as defined in the description. This invention also relates to methods for preparing the same as well as to their use as herbicides.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Die Erfindung betrifft neue substituierte 3-Aryl-pyrazole der allgemeinen Formel (I), in welcher n, Q, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ und X die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, sowie Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Herbizide.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CJ	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 99/05963

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07D231/20 C07D231/16 C07D231/18 A01N43/56

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)
IPC 7 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 92 06962 A (MONSANTO CO) 30 April 1992 (1992-04-30) cited in the application Compounds no 203-206 page 83 -page 84; claim 1	1-10
A	WO 95 33728 A (BASF AG ; VON DEM BUSSCHE HUENNEFELD CHR (DE); KLINTZ RALF (DE); HA) 14 December 1995 (1995-12-14) cited in the application claim 1	1-10
A	EP 0 822 187 A (NISSAN CHEMICAL IND LTD) 4 February 1998 (1998-02-04)	1-10
A	EP 0 135 838 A (BASF AG) 3 April 1985 (1985-04-03)	1-10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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

15 March 2000

Date of mailing of the international search report

23/03/2000

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

De Jong, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/EP 99/05963

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9206962	A	30-04-1992	US 5281571 A	25-01-1994
			AT 174330 T	15-12-1998
			AU 653758 B	13-10-1994
			AU 8927591 A	20-05-1992
			BG 97638 A	31-03-1994
			CA 2092083 A,C	19-04-1992
			CN 1061777 A,B	10-06-1992
			CN 1090845 A	17-08-1994
			DE 69130614 D	21-01-1999
			DE 69130614 T	08-07-1999
			EP 0553307 A	04-08-1993
			EP 0791571 A	27-08-1997
			ES 2059290 T	16-11-1994
			FI 931708 A	10-06-1993
			GR 3029621 T	30-06-1999
			HU 64310 A,B	28-12-1993
			JP 6502637 T	24-03-1994
			NZ 240282 A	27-04-1994
			PL 168964 B	31-05-1996
			PL 170158 B	31-10-1996
			PL 169882 B	30-09-1996
			PT 99261 A,B	31-08-1992
			SK 35993 A	07-07-1993
			US 5489571 A	06-02-1996
			US 5536700 A	16-07-1996
			US 5530126 A	25-06-1996
			US 5600008 A	04-02-1997
			US 5600016 A	04-02-1997
			US 5496956 A	05-03-1994
			ZA 9108291 A	26-08-1992
			US 5866723 A	02-02-1999
			WO 9533728	A
AU 2672195 A	04-01-1996			
BR 9507913 A	12-08-1997			
CA 2191797 A	14-12-1995			
CN 1152305 A	18-06-1997			
EP 0763025 A	19-03-1997			
HU 76943 A	28-01-1998			
JP 10500970 T	27-01-1998			
US 5744426 A	28-04-1998			
EP 0822187	A	04-02-1998	AU 4632696 A	27-08-1996
			US 5939559 A	17-08-1999
			WO 9624589 A	15-08-1996
EP 0135838	A	03-04-1985	DE 3331692 A	28-03-1985
			AT 52083 T	15-05-1990
			CA 1231954 A	26-01-1988
			HU 36096 A	28-08-1985
			US 4537617 A	27-08-1985
			ZA 8406825 A	29-05-1985

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/05963

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D231/20 C07D231/16 C07D231/18 A01N43/56

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 92 06962 A (MONSANTO CO) 30. April 1992 (1992-04-30) in der Anmeldung erwähnt Compounds no 203-206 Seite 83 -Seite 84; Anspruch 1	1-10
A	WO 95 33728 A (BASF AG ;VON DEM BUSSCHE HUENNEFELD CHR (DE); KLINTZ RALF (DE); HA) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1-10
A	EP 0 822 187 A (NISSAN CHEMICAL IND LTD) 4. Februar 1998 (1998-02-04)	1-10
A	EP 0 135 838 A (BASF AG) 3. April 1985 (1985-04-03)	1-10

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 erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer 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

15. März 2000

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

23/03/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5616 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Jong, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/05963

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
WO 9206962 A	30-04-1992	US 5281571 A	25-01-1994		
		AT 174330 T	15-12-1998		
		AU 653758 B	13-10-1994		
		AU 8927591 A	20-05-1992		
		BG 97638 A	31-03-1994		
		CA 2092083 A,C	19-04-1992		
		CN 1061777 A,B	10-06-1992		
		CN 1090845 A	17-08-1994		
		DE 69130614 D	21-01-1999		
		DE 69130614 T	08-07-1999		
		EP 0553307 A	04-08-1993		
		EP 0791571 A	27-08-1997		
		ES 2059290 T	16-11-1994		
		FI 931708 A	10-06-1993		
		GR 3029621 T	30-06-1999		
		HU 64310 A,B	28-12-1993		
		JP 6502637 T	24-03-1994		
		NZ 240282 A	27-04-1994		
		PL 168964 B	31-05-1996		
		PL 170158 B	31-10-1996		
		PL 169882 B	30-09-1996		
		PT 99261 A,B	31-08-1992		
		SK 35993 A	07-07-1993		
		US 5489571 A	06-02-1996		
		US 5536700 A	16-07-1996		
		US 5530126 A	25-06-1996		
		US 5600008 A	04-02-1997		
		US 5600016 A	04-02-1997		
		US 5496956 A	05-03-1994		
		ZA 9108291 A	26-08-1992		
		US 5866723 A	02-02-1999		
		WO 9533728 A	14-12-1995	DE 4419517 A	07-12-1995
				AU 2672195 A	04-01-1996
BR 9507913 A	12-08-1997				
CA 2191797 A	14-12-1995				
CN 1152305 A	18-06-1997				
EP 0763025 A	19-03-1997				
HU 76943 A	28-01-1998				
JP 10500970 T	27-01-1998				
US 5744426 A	28-04-1998				
EP 0822187 A	04-02-1998	AU 4632696 A	27-08-1996		
		US 5939559 A	17-08-1999		
		WO 9624589 A	15-08-1996		
EP 0135838 A	03-04-1985	DE 3331692 A	28-03-1985		
		AT 52083 T	15-05-1990		
		CA 1231954 A	26-01-1988		
		HU 36096 A	28-08-1985		
		US 4537617 A	27-08-1985		
		ZA 8406825 A	29-05-1985		