

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)(51) Internationale Patentklassifikation⁵:
C07D 277/74, A01N 43/78

A 3

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 94/12483

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 9. Juni 1994 (09.06.94)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP93/03197

(22) Internationales Anmeldedatum: 15. November 1993
(15.11.93)(30) Prioritätsdaten:
P 42 39 728.6 26. November 1992 (26.11.92) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WAGNER, Klaus [DE/DE];
Höhenweg 22, D-51465 Bergisch Gladbach (DE). DEHNE,
Heinz-Wilhelm [DE/DE]; Krischerstrasse 81, D-40789
Monheim (DE). TURBERG, Andreas [DE/DE]; Naheweg
19, D-40699 Erkrath (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-
SELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, BY, CA, CZ, HU, JP, KR, KZ,
NZ, RU, SK, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH,
DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

*Mit internationalem Recherchenbericht.**Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.*(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchen-
berichts: 4. August 1994 (04.08.94)

(54) Title: THIOCYANATOMETHYLTHIOBENZTHIAZOLE DERIVATIVES

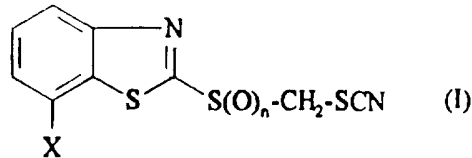
(54) Bezeichnung: THIOCYANATOMETHYLTHIOBENZTHIAZOL-DERIVATE

(57) Abstract

Described are novel thiocyanatomethylthiobenzthiazole derivatives of formula (I), in which n is the number 0, 1 or 2 and X is a halogen, a method of preparing them and their use as pest-control agents.

(57) Zusammenfassung

Neue Thiocyanatomethylthiobenzthiazol-Derivate der Formel (I), in welcher n für die Zahlen 0, 1 oder 2 steht und X für Halogen steht, ein Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

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

AT	Österreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BJ	Benin	IE	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumänien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowakenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SK	Slowakei
CN	Kamrun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CS	Tschechoslowakei	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CZ	Tschechische Republik	LU	Luxemburg	TG	Togo
DE	Deutschland	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DK	Dänemark	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
ES	Spanien	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
FI	Finnland	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FR	Frankreich	ML	Mali	UZ	Usbekistan
		MN	Mongolei	VN	Vietnam

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 5 C07D277/74 A01N43/78

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 5 C07D 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE,A,16 70 221 (BUCKMAN, LABORATORIES INC.) 16 July 1970 cited in the application see page 4, line 1 - page 4, line 6; examples 1,4-6 ---	1-10
Y	DE,A,19 39 031 (BUCKMAN, LABORATORIES) 26 February 1970 cited in the application see claims 1-5,10-16; examples 1,4-6,11-13 -----	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

16 May 1994

Date of mailing of the international search report

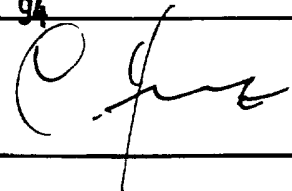
27.05.94

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

Herz, C



Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE-A-1670221	16-07-70	BE-A- 698980	03-11-67
		CH-A- 491116	31-05-70
		FR-A- 1552817	10-01-69
		GB-A- 1129575	
		LU-A- 53731	21-09-67
		NL-A- 6707282	27-11-67
		OA-A- 2550	05-05-70
		US-A- 3463785	26-08-69
DE-A-1939031	26-02-70	BE-A- 729447	18-08-69
		CH-A- 511876	31-08-71
		FR-A- 2016023	30-04-70
		GB-A- 1231931	12-05-71
		LU-A- 58153	07-07-69
		NL-A- 6903957	24-02-70

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 5 C07D277/74 A01N43/78

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 5 C07D 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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE,A,16 70 221 (BUCKMAN, LABORATORIES INC.) 16. Juli 1970 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 4, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 6; Beispiele 1,4-6 ---	1-10
Y	DE,A,19 39 031 (BUCKMAN, LABORATORIES) 26. Februar 1970 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-5,10-16; Beispiele 1,4-6,11-13 -----	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

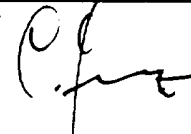
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"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: 16. Mai 1994
 Absenddatum des internationalen Recherchenberichts: 27.05.94

Name und Postanschrift der Internationale 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: Herz, C 

1

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE-A-1670221	16-07-70	BE-A- 698980	03-11-67
		CH-A- 491116	31-05-70
		FR-A- 1552817	10-01-69
		GB-A- 1129575	
		LU-A- 53731	21-09-67
		NL-A- 6707282	27-11-67
		OA-A- 2550	05-05-70
		US-A- 3463785	26-08-69
DE-A-1939031	26-02-70	BE-A- 729447	18-08-69
		CH-A- 511876	31-08-71
		FR-A- 2016023	30-04-70
		GB-A- 1231931	12-05-71
		LU-A- 58153	07-07-69
		NL-A- 6903957	24-02-70