(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
25. Mai 2001 (25.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/35741 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A01N 47/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/11017

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. November 2000 (08.11.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 55 407.2 18. November 1999 (18.11.1999) DE
199 60 918.7 17. Dezember 1999 (17.12.1999) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KREMER, Mathias** [DE/DE]; Heddinghofener Str. 31, 51399 Burscheid (DE). **FEUCHT, Dieter** [DE/DE]; Ackerweg 9, 40789 Monheim (DE). **WELLMANN, Arndt** [DE/DE]; Neustr. 3, 40789 Monheim (DE). **DAHMEN, Peter** [DE/DE]; Altebrücker Str. 61, 41470 Neuss (DE). **KRAUSKOPF, Birgit** [DE/DE]; Osenauer Str. 12 a, 51519 Odenthal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, 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, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. Dezember 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SYNERGISTIC HERBICIDAL ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS

(54) Bezeichnung: SYNERGISTISCHE HERBIZIDE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN

(57) Abstract: The invention relates to novel herbicidal synergistic active substance combinations which comprise tritosulfuron and conventional herbicidally effective compounds and, optionally, compounds that improve the compatibility of cultivated plants. The inventive synergistic herbicidal active substance combinations can be used with particularly good success in selectively killing weeds in different useful plant crops, especially in crops consisting of cereals and corn.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue herbizide, synergistische Wirkstoffkombinationen, die Tritosulfuron und bekannte, herbizid wirksame Verbindungen und gegebenenfalls die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindungen umfassen, und mit besonders gutem Erfolg zur selektiven Unkrautbekämpfung in verschiedenen Nutzpflanzenkulturen, insbesondere Getreide und Mais, verwendet werden können.

WO 01/35741 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. ional Application No
PCT/EP 00/11017

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01N47/36

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 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, WPI 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.
A	WO 97 10714 A (BASF AG ;LANDES MAX (DE); SIEVERNICH BERND (DE); KIBLER ELMAR (DE)) 27 March 1997 (1997-03-27) cited in the application claims	1-5

☐ 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	Date of mailing of the international search report
19 July 2001	26/07/2001

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Decorte, D

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. ional Application No
PCT/EP 00/11017

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9710714 A	27-03-1997	DE 19534910 A	27-03-1997
		AU 710367 B	16-09-1999
		AU 7128196 A	09-04-1997
		BG 102340 A	31-08-1998
		BR 9610586 A	06-07-1999
		CA 2230113 A	27-03-1997
		CN 1200652 A	02-12-1998
		CZ 9800792 A	16-09-1998
		EP 0859548 A	26-08-1998
		HU 9900173 A	28-04-1999
		JP 2000501377 T	08-02-2000
		NO 981240 A	19-03-1998
		PL 325639 A	03-08-1998
		SK 36098 A	11-01-1999
		TR 9800515 T	22-06-1998
		TR 9802608 T	22-03-1999
		TR 9802609 T	22-03-1999
		TR 9802610 T	22-03-1999
		TR 9802611 T	22-03-1999
		TR 9802612 T	22-03-1999
		TR 9802613 T	22-03-1999
		TR 9802614 T	22-03-1999
		US 6054410 A	25-04-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte ionales Aktenzeichen
PCT/EP 00/11017

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A01N47/36

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 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, WPI 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 97 10714 A (BASF AG ;LANDES MAX (DE); SIEVERNICH BERND (DE); KIBLER ELMAR (DE)) 27. März 1997 (1997-03-27) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche ----	1-5

☐ 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
19. Juli 2001	26/07/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
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	Decorte, D

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inte onales Aktenzeichen
PCT/EP 00/11017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9710714 A	27-03-1997	DE 19534910 A	27-03-1997
		AU 710367 B	16-09-1999
		AU 7128196 A	09-04-1997
		BG 102340 A	31-08-1998
		BR 9610586 A	06-07-1999
		CA 2230113 A	27-03-1997
		CN 1200652 A	02-12-1998
		CZ 9800792 A	16-09-1998
		EP 0859548 A	26-08-1998
		HU 9900173 A	28-04-1999
		JP 2000501377 T	08-02-2000
		NO 981240 A	19-03-1998
		PL 325639 A	03-08-1998
		SK 36098 A	11-01-1999
		TR 9800515 T	22-06-1998
		TR 9802608 T	22-03-1999
		TR 9802609 T	22-03-1999
		TR 9802610 T	22-03-1999
		TR 9802611 T	22-03-1999
		TR 9802612 T	22-03-1999
		TR 9802613 T	22-03-1999
		TR 9802614 T	22-03-1999
		US 6054410 A	25-04-2000