

(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
27. Februar 2003 (27.02.2003)

PCT

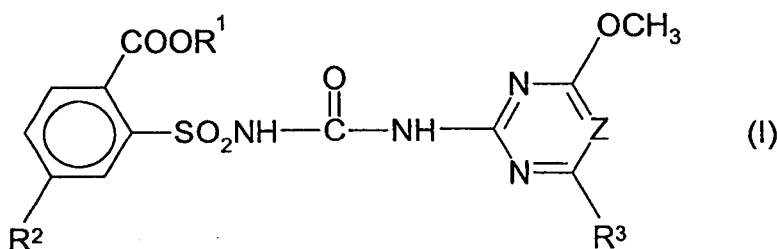
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/015520 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 47/36 //**
(A01N 47/36, 47:38, 47:36, 47:30, 47:24, 47:12, 43:90,
43:824, 43:80, 43:70, 43:653, 43:64, 43:40, 43:08, 41:10,
37:32, 33:22)
- (30) Angaben zur Priorität:
101 35 642.0 21. Juli 2001 (21.07.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BAYER CROPSCIENCE GMBH** [DE/DE]; Brün-
ingstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07781
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juli 2002 (12.07.2002)
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HACKER, Erwin**
[—/DE]; Margarethenstrasse 16, 65239 Hochheim (DE).
BIERINGER, Hermann [—/DE]; Eichenweg 26, 65817
Eppstein (DE). **HUFF, Hans, Philipp** [—/DE]; Eber-
lestrasse 18, 65817 Eppstein (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HERBICIDE COMBINATIONS COMPRISING SPECIAL SULPHONYL UREAS

(54) Bezeichnung: HERBIZID-KOMBINATIONEN MIT SPEZIELLEN SULFONYLHARNSTOFFEN



(57) Abstract: The invention relates to herbicide combinations containing components (A) and (B), which exhibit an improved herbicidal action. According to the invention: (A) is one or more herbicides of formula (I) or the salts thereof, in which R¹ represents a (C₁-C₈) alkyl, (C₃-C₄) alkenyl, (C₃-C₄) alkynyl or (C₁-C₄) alkyl, which is monosubstituted to tetrasubstituted by radicals from the

group containing halogen and/or (C₁-C₂) alkoxy, R² represents I or CH₂NHSO₂CH₃, R³ represents methyl or methoxy and Z represents N or CH; and (B) is one or more herbicides, which are selectively effective in several monocotyledonous cultures against monocotyledonous and/or dicotyledonous harmful plants from the group of compounds consisting of (B1) flucarbazone, (B2) BAY MKH 6561 (procarbazone), (B3) florasulam, (B4) halosulfuron, (B5) tritosulfuron, (B6) picolinafen, (B7) cinidon ethyl, (B8) mesotrione, (B9) metosulam, (B10) clopyralid, (B11) flufenacet, (B12) flumetsulam, (B13) flupoxam, (B14) prosulfocarb, (B15) flurtamone, (B16) aclonifen, (B17) hexazinone, (B18) asulam, (B19) diuron, (B20) ametryn, (B21) isoxaflutole, (B22) amicarbazone, and (B23) trifloxysulfuron, excepting herbicide combinations, which contain (A) one or more herbicides from the group of compounds of formula (I) and the salts thereof, in which R¹=(C₁-C₈) alkyl, (C₃-C₄) alkenyl, (C₃-C₄) alkynyl or (C₁-C₄) alkyl, which is monosubstituted to tetrasubstituted by radicals from the group containing halogen and (C₁-C₂) alkoxy, R²=CH₂NHSO₂CH₃, R³=methoxy and Z = CH, and (B) is one or more herbicides from the group of compounds containing metosulam (B9), flupoxam (B13), prosulfocarb (B14) and flurtamone (B15).

(57) Zusammenfassung: Herbizid-Kombinationen mit einem Gehalt an Komponenten (A) und (B) weisen verbesserte herbizide Effekte auf: (A) ein oder mehrere Herbizide der Formel (I) oder deren Salze, worin R¹ (C₁-C₈)-Alkyl, (C₃-C₄)-Alkenyl, (C₃-C₄)-Alkynyl oder (C₁-C₄)-Alkyl, das ein- bis vierfach durch Reste aus der Gruppe Halogen und/oder (C₁-C₂)-Alkoxy substituiert ist, bedeutet, R² I oder CH₂NHSO₂CH₃ bedeutet, R³ Methyl oder Methoxy bedeutet, und Z N oder CH ist; und (B) bedeutet ein oder mehrere selektiv in einigen monokotylen Kulturen gegen monokotyle und/oder dikotyle Schadpflanzen wirksame Herbizide aus der Gruppe der Verbindungen, bestehend aus (B1) Flucarbazone, (B2) BAY MKH 6561 (Procarbazone), (B3) Florasulam, (B4) Halosulfuron, (B5) Tritosulfuron, (B6) Picolinafen, (B7) Cinidon-ethyl, (B8) Mesotrione, (B9) Metosulam, (B10) Clopyralid, (B11) Flufenacet, (B12) Flumetsulam, (B13) Flupoxam, (B14) Prosulfocarb, (B15) Flurtamone, (B16) Aclonifen, (B17) Hexazinone, (B18) Asulam, (B19) Diuron, (B20) Ametryn, (B21) Isoxaflutole, (B22) Amicarbazone, und (B23) Trifloxysulfuron, wobei Herbizid-Kombinationen ausgeschlossen sind, die (A) ein oder mehrere Herbizide aus der Gruppe Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin R¹=(C₁-C₈)-Alkyl, (C₃-C₄)-Alkenyl, (C₃-C₄)-Alkynyl oder (C₁-C₄)-Alkyl, das ein- bis vierfach durch Reste aus der Gruppe Halogen und (C₁-C₂)-Alkoxy substituiert ist, R²=CH₂NHSO₂CH₃, R³=Methoxy und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/015520 A1



(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, OM, PH, PL, RO, RU, SG, SI, TJ, TM, TN, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (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

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.