

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 07 December 2009 (07.12.2009)

Information valid as of: 28 July 2011 (28.07.2011)

Report generated on: 21 January 2021 (21.01.2021)

(10) Publication number:

WO2010/063378

(43) Publication date:

10 June 2010 (10.06.2010)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2009/008260

(22) Filing Date:

20 November 2009 (20.11.2009)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

08170489.2 (EP)

(31) Priority date(s):

02 December 2008 (02.12.2008)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C07D 209/54 (2006.01); *A01N 43/38* (2006.01)

(71) Applicant(s):

BAYER CROPSCIENCE AG [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50 40789 Monheim (DE) *(for all designated states except US)*

FISCHER, Reiner [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23 40789 Monheim (DE) *(for US only)*

LEHR, Stefan [DE/DE]; Sulzbacherstr. 115 65835 Liederbach (DE) *(for US only)*

DITTTGEN, Jan [DE/DE]; Burgstrasse 26 60316 Frankfurt (DE) *(for US only)*

FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Am Burggraben 7a 65760 Eschborn (DE) *(for US only)*

GÖRGENS, Ulrich [DE/DE]; Fester Str. 37 40882 Ratingen (DE) *(for US only)*

HÄUSER-HAHN, Isolde [DE/DE]; Dünfelder Str. 22 51375 Leverkusen (DE) *(for US only)*

ROSINGER, Christopher, Hugh [GB/DE]; Am Hochfeld 33 65719 Hofheim (DE) *(for US only)*

VOERSTE, Arnd [DE/DE]; Mozartstr. 3-5 50674 Köln (DE) *(for US only)*

FRANKEN, Eva-Maria [DE/DE]; Tannenweg 14 51381 Leverkusen (DE) *(for US only)*

MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19 51503 Rösrath (DE) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

FISCHER, Reiner; Nelly-Sachs-Str. 23 40789 Monheim (DE)

LEHR, Stefan; Sulzbacherstr. 115 65835 Liederbach (DE)

DITTTGEN, Jan; Burgstrasse 26 60316 Frankfurt (DE)

FEUCHT, Dieter; Am Burggraben 7a 65760 Eschborn (DE)

GÖRGENS, Ulrich; Fester Str. 37 40882 Ratingen (DE)

HÄUSER-HAHN, Isolde; Dünfelder Str. 22 51375 Leverkusen (DE)

ROSINGER, Christopher, Hugh; Am Hochfeld 33 65719 Hofheim (DE)

VOERSTE, Arnd; Mozartstr. 3-5 50674 Köln (DE)

FRANKEN, Eva-Maria; Tannenweg 14 51381 Leverkusen (DE)

MALSAM, Olga; Vor dem Klosterhof 19 51503 Rösrath (DE)

(74) Common Representative(s):

BAYER CROPSCIENCE AG; Business Planning and Administration Law and Patents, Patents and Licencing Alfred-Nobel-Str. 50 Building 6100 40789 Monheim (DE)

(54) Title (EN): GEMINAL ALKOXY/ALKYLSPIROCYCLIC SUBSTITUTED TETRAMIC ACID DERIVATES

(54) Title (FR): DÉRIVÉS D'ACIDES TÉTRAMIQUES À SUBSTITUTION ALCOXY/ALKYLSPIROCYCLIQUE GÉMINALE

(54) Title (DE): GEMINAL ALKOXY/ALKYLSPIROCYCLISCH-SUBSTITUIERTE TETRAMSÄURE-DERIVATE

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to novel compounds of the formula (I), wherein W, X, Y, Z, A, B and G have the meanings given above, to a plurality of methods and intermediate products for the production thereof, and to the use thereof as pest control

agents and/or herbicides. The invention further relates to selective herbicidal agents comprising geminal alkoxy/alkylspirocyclic substituted tetramic acid derivatives and a compound improving compatibility with useful plants. The invention further relates to increasing the effectiveness of crop protection products comprising compounds of the formula (I) by adding ammonia or phosphonium salts and optionally penetration enhancers.

(FR): L'invention concerne de nouveaux composés de la formule (I) dans laquelle W, X, Y, Z, A, B et G ont les significations indiquées ci-dessus, plusieurs procédés et produits intermédiaires pour leur fabrication et leur utilisation comme agents anti-parasitaires et/ou herbicides. L'invention concerne également des moyens herbicides sélectifs qui contiennent d'une part des dérivés d'acides tétramiques à substitution alcoxy/alkylspirocyclique géminale et d'autre part un composé améliorant la tolérance des plantes cultivées. L'invention concerne également le renforcement de l'action d'agents phytosanitaires contenant des composés de la formule (I) par ajout de sel d'ammonium ou de phosphonium et éventuellement d'agents favorisant la pénétration.

(DE): Die Erfindung betrifft neue Verbindungen der Formel (I), in welcher W, X, Y, Z, A, B und G die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die geminal Alkoxy/Alkylspirocyclischsubstituierte Tetramsäure-Derivate einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung andererseits enthalten. Die Erfindung betrifft weiterhin die Steigerung der Wirkung von Pflanzenschutzmittel enthaltend Verbindungen der Formel (I) durch die Zugaben von Ammonium- oder Phosphoniumsalzen und gegebenenfalls Penetrationsförderer.

International search report:

Received at International Bureau: 17 February 2010 (17.02.2010) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM