(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Juni 2002 (27.06.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/050076 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 487/04 // (C07D 487/04, 253:00, 235:00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/14239

(22) Internationales Anmeldedatum: 5. Dezember 2001 (05.12.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 63 108.8 18. Dezember 2000 (18.12.2000) 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)*: **NOWAKOWSKI, Marc** [DE/DE]; Pahlkestr. 17, 42115 Wuppertal (DE). **GEHRING, Reinhold** [DE/DE]; Wilhelm-Brockhaus-Weg 95, 42327 Wuppertal (DE). **HEILMANN, Werner** [DE/DE]; Am Ringofen 21, 42327 Wuppertal (DE). **WAHL, Karl-Heinz** [DE/DE]; Johann-Häck-Str. 8, 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, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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, 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, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

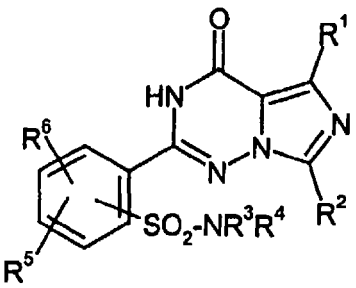
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

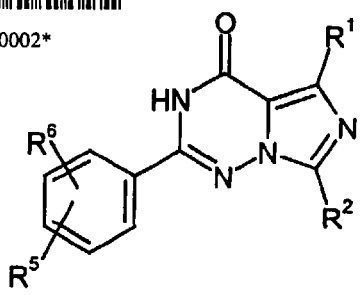
(54) Title: METHOD FOR PRODUCING SULFONAMIDE-SUBSTITUTED IMIDAZOTRIAZINONES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONAMID-SUBSTITUIERTEN IMIDAZOTRIAZINONEN

G00002



(I)



(II)

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing sulfonamide-substituted imidazotriazinones of the general formula (I). The inventive method is characterized by reacting the compounds of formula (II) with sulfuric acid and then reacting the products obtained with thionylchloride and in situ in an inert solvent with an amine to give the compounds according to the invention or optionally the corresponding salts, hydrates or N-oxides.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Sulfonamid-substituierten Imidazotriazinonen der allgemeinen Formel (I) dadurch gekennzeichnet, dass Verbindungen der Formel (II) mit Schwefelsäure umgesetzt und die erhaltenen Produkte anschliessend mit Thionylchlorid und in situ in einem inerten Lösungsmittel mit einem Amin in die erfindungsgemässen Verbindungen sowie gegebenenfalls zu den entsprechenden Salzen, Hydraten oder N-Oxiden umgesetzt werden.

WO 02/050076 A3

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 29. August 2002

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.