

8 Feb 07
200700955-8



162162

(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
2. März 2006 (02.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/021420 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12P 7/62 (2006.01) C07D 309/12 (2006.01)
C07D 263/62 (2006.01) C07D 413/12 (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/009095

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2005 (23.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 040 736.3 23. August 2004 (23.08.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SALAGNAD, Christophe [FR/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). ZOCHER, Frank [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). BURGARD, Andreas [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). JUNKER, Bernd [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). HOERLEIN, Rolf [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). STUEDEMANN, Thomas [DE/DE];

c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). MAIER, Claus-Jürgen [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). HACHTEL, Jochen [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). HOLLA, Wolfgang [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). TAPPERTZHOFEN, Christoph [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). KULITZSCHER, Berndt [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GMBH, 65929 Frankfurt am Main (DE). MUTTI, Stéphane [FR/FR]; 122 avenue du Maréchal Joffre, F-94170 Le Perreux sur Marne (FR).

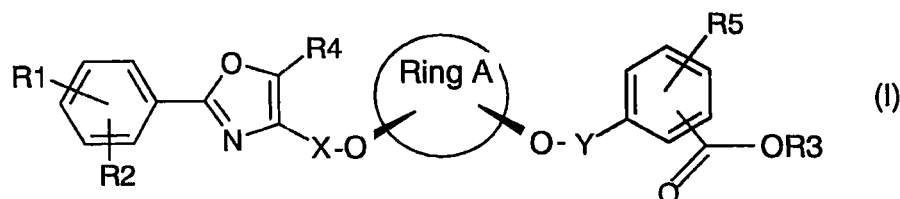
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF DIARYLCYCLOALKYL DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIARYLCYCLOALKYLDERIVATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing diarylcycloalkyl derivatives of general formula (I), wherein the radicals have the indicated meanings. The invention further relates to novel intermediate products that are formed by means of the inventive method, methods for producing intermediate products of compounds of general formula (I), and a method for separating cis/trans isomer mixtures from starting materials used for the production of compounds of general formula (I).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Diarylcycloalkylderivaten der allgemeinen Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung neue Zwischenprodukte, die beim erfindungsgemäßen Verfahren gebildet werden, Verfahren zur Herstellung von Zwischenprodukten von Verbindungen der allgemeinen Formel (I) und ein Verfahren zur Auftrennung von cis/trans-Isomeren-Gemischen von Ausgangsstoffen, die bei der Herstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel (I) verwendet werden.

WO 2006/021420 A3



ACTION

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

21. Dezember 2006

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:

8. Februar 2007

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.