

(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
16. Februar 2006 (16.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/015716 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12P 17/00 (2006.01) *C12P 41/00* (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008058

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2005 (23.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 038 403.7 7. August 2004 (07.08.2004) DE

(71) Anmelder: **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **HOLLA, Wolfgang** [DE/DE]; Kuckucksweg 7, 65779 Kelkheim (DE). **KEIL, Stefanie** [DE/DE]; Am Kreishaus 12, 65719 Hofheim (DE). **TAPPERTZHOFEN, Christoph** [DE/DE]; Saalburgstrasse 30, 60385 Frankfurt (DE).

(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).

Veröffentlicht:

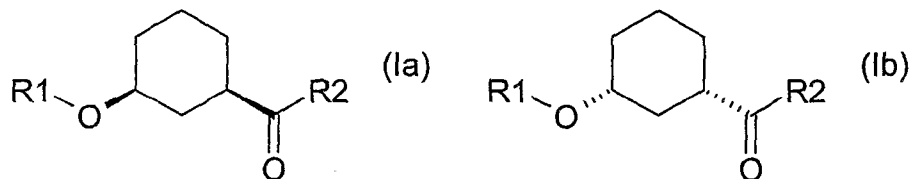
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. Juni 2006

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: METHOD FOR PRODUCING THE ENANTIOMER FORMS OF CIS-CONFIGURED 3-HYDROXYCYCLOHEXANE CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES USING HYDROLASES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENANTIOMEREN FORMEN VON CIS-KONFIGURIERTEN 3-HYDROXYCYCLOHEXANCARBONSÄURE-DERIVATEN UNTER VERWENDUNG VON HYDROLASEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing chiral, non-racemic, cis-configured cyclohexanols or cyclohexanol derivatives of formulae (Ia) and (Ib) wherein the radicals have the designations cited in the description, by means of enzymatic racemic splitting.

(57) Zusammenfassung: Es ist ein Verfahren zur Herstellung chiraler, nicht-racemischer, cis-konfigurierter Cyclohexanole bzw. Cyclohexanol-Derivate der Formeln (Ia) und (Ib) worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, mittels enzymatischer Racematspaltung beschrieben.

WO 2006/015716 A3