

(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
8. Januar 2009 (08.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/003882 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 307/06 (2006.01) C07D 307/08 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF SE; 67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/058039

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2008 (24.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07111507.5 2. Juli 2007 (02.07.2007) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WABNITZ, Tobias [DE/DE]; Langstr. 32, 68169 Mannheim (DE). BREUNINGER, Daniel [DE/DE]; Friedrich-Ebert-Str. 31, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE). HEIMANN, Jens [DE/DE]; Gabriel-von-Seidl-Str. 40, 67550 Worms (DE). BACKES, Rene [DE/DE]; Friedrichstr. 38, 68623 Lampertheim (DE). PINKOS, Rolf [DE/DE]; Birkental 3a, 67098 Bad Dürkheim (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: METHOD FOR THE ONE-STEP SYNTHESIS OF 2-METHYLTETRAHYDROFURAN FROM FURFURAL AND A CATALYST

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR EINSTUFIGEN HERSTELLUNG VON 2-METHYLTETRAHYDROFURAN AUS FURFURAL AN EINEM KATALYSATOR

(57) Abstract: The present invention relates to a method for the synthesis of 2-methyltetrahydrofuran by the one-step hydrogenation of furfural with a hydrogen-containing gas in the presence of at least one support catalyst containing a noble metal of group 8, 9, and/or 10 of the periodic system of elements.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von 2-Methyltetrahydrofuran durch einstufige Hydrierung von Furfural mit einem wasserstoff-enhaltenden Gas in Gegenwart mindestens ein Edelmetall der Gruppen 8, 9 und/oder 10 des Periodensystems der Elemente enthaltenden Trägerkatalysators.



WO 2009/003882 A1