

(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
26. Mai 2011 (26.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/061185 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 29/141 (2006.01) **B01J 23/58** (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01) **B01J 23/78** (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01) **B01J 23/83** (2006.01)
C07C 31/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/067572

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. November 2010 (16.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09176203.9 17. November 2009 (17.11.2009) EP

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TOMPERS, Rolf** [LU/DE]; Theodor-Storm-Str. 4, 68259 Mannheim (DE). **URTEL, Heiko** [DE/DE]; Nibelungenstraße 2, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE). **PINKOS, Rolf** [DE/DE]; Birkental 3a, 67098 Bad Dürkheim (DE). **TEBBEN, Gerd-Dieter** [DE/DE]; Werderstr. 12, 68165 Mannheim (DE). **HEIMANN, Jens** [DE/DE]; Gabriel-von-Seidl-Str. 40, 67550 Worms (DE). **GUIXA GUARDIA, Maria** [ES/DE]; Schwarzwaldstr. 38, 68163 Mannheim (DE). **BORCHERS, Sabine** [DE/DE]; Hauptstr. 32, 76872 Er-lenbach bei Kandel (DE).

(74) Anwalt: **FÉAUX DE LACROIX, Stefan**; Isenbruck Bösl Hörschler LLP, EASTSITE ONE, Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim (DE).

(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, 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, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

13. Oktober 2011

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTED HYDROGENATION CATALYST HAVING INCREASED HYDROGENATION ACTIVITY

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN HYDRIERKATALYSATORS MIT ERHÖHTER HYDRIERAKTIVITÄT

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a supported hydrogenation catalyst having increase hydrogenation activity, comprising a hydrogenation metal and/or an oxide of a hydrogenation metal on a support material comprising Al₂O₃, wherein the calcined supported hydrogenation catalyst is treated with a base solution having a pH value of > 10 at a temperature in the range of 20 to 120°C for 1 to 300 hours prior to final shaping and prior to the use thereof in hydrogenation.

(57) Zusammenfassung: In einem Verfahren zur Herstellung eines geträgerten Hydrierkatalysators mit erhöhter Hydrieraktivität, der ein Hydriermetall und/oder ein Oxid eines Hydriermetalls auf einem Al₂O₃-haltigen Trägermaterial enthält, wird der calcinierte geträgerte Hydrierkatalysator vor oder nach seiner endgültigen Formgebung sowie vor seinem Einsatz in der Hydrierung mit einer Basenlösung mit einem pH-Wert von > 10 bei einer Temperatur im Bereich von 20 bis 120 °C für 1 bis 300 Stunden behandelt.



WO 2011/061185 A3