

(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

10. April 2014 (10.04.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/053360 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 29/86 (2006.01) C01B 37/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/069824

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. September 2013 (24.09.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2012 217 923.2

1. Oktober 2012 (01.10.2012) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE]; Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen (DE). **EVONIK INDUSTRIES AG** [DE/DE]; Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **NAU, Asli** [DE/DE]; Im Kühlen Grunde 87, 58300 Wetter (Ruhr) (DE). **ZANTHOFF, Horst-Werner** [DE/DE]; Luxemburger Allee 93, 45481 Mülheim a.d. Ruhr (DE). **GEILEN, Frank** [DE/DE]; Weseler Str. 55 A, 45721 Haltern am See (DE). **QUANDT, Thomas** [DE/DE]; Hochfeldstr. 38, 45772 Marl (DE). **MASCHMEYER, Dietrich** [DE/DE]; Wicklingstr. 5 a, 45657 Recklinghausen (DE). **WINTERBERG, Markus** [DE/DE]; Brucknerstr. 26, 45711 Datteln (DE). **PEITZ, Stephan** [DE/DE]; Ludwigstr. 40a, 45739 Oer-Erkenschwick (DE).

**BUKOHL, Reiner** [DE/DE]; Sauerlandstr. 31, 45770 Marl (DE). **BÖING, Christian** [DE/DE]; Deutz-Kalker Str. 35, 50679 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: PRODUCING CATALYSTS ON THE BASIS OF BORON ZEOLITES

(54) Bezeichnung : HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN AUF BASIS VON BOR-ZEOLITHEN

(57) Abstract: With the method described, boron-containing silicates of zeolithic structure are obtained which, as catalysts for splitting MTBE, have negligible DME and C<sub>8</sub> selectivity and simultaneously high activity.

(57) Zusammenfassung: Mit dem hier beschriebenen Verfahren ist es gelungen, Bor-haltige Silicate zeolithischer Struktur zu erhalten, die als Katalysatoren zur Spaltung von MTBE vernachlässigbare DME- und C<sub>8</sub>-Selektivitäten bei gleichzeitig hohen Aktivitäten aufweisen.



WO 2014/053360 A1