

(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
4. Dezember 2008 (04.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/145394 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 21/16 (2006.01) **B01J 37/04** (2006.01)
B01J 23/66 (2006.01) **C07C 67/055** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/004335

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Mai 2008 (30.05.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 025 223.6 31. Mai 2007 (31.05.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SUD-CHEMIE AG** [DE/DE]; Lenbachplatz 6, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAGEMEYER, Alfred** [DE/DE]; Flurstrasse 7, 83043 Bad Aibling (DE). **MESTL, Gerhard** [DE/DE]; Ebereschenstrasse 71, 80935 München (DE). **SCHECK, Peter** [DE/DE]; Pollinger Strasse 5, 82205 Gilching (DE).

(74) Anwalt: **STOLMÁR, Matthias**; STOLMÁR, SCHEELE & PARTNER, Blumenstrasse 17, 80331 München (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, 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.

(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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 29. Januar 2009

(54) Title: ZIRCONIUM-DOPED CATALYST SUPPORT, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND CATALYST CONTAINING A ZIRCONIUM-DOTED CATALYST SUPPORT

(54) Bezeichnung: ZIRKONIUMOXID-DOTIERTER KATALYSATORTRÄGER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE KATALYSATOR ENTHALTEND EINEN ZIRKONIUMOXID-DOTIERTEN KATALYSATORTRÄGER

(57) Abstract: The invention relates to a porous catalyst support, consisting of a material that comprises a natural phyllosilicate, with ZrO₂ being contained distributed in the material. The invention also relates to method for producing the catalyst support according to the invention and to a shell catalyst containing the catalyst support according to the invention, and to the use of the catalyst according to the invention especially for the production of vinyl acetate monomer (VAM).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen porösen Katalysatorträger, bestehend aus einem ein natürliches Schichtsilikat umfassenden Material, wobei ZrO₂ in dem Material verteilt enthalten ist. Desweiteren betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemäßen Katalysatorträgers sowie einen Schalenkatalysator enthaltend den erfindungsgemäßen Katalysatorträger sowie Verwendung des erfindungsgemäßen Katalysators insbesondere für die Herstellung von Vinylacetat-Monomer (VAM).

WO 2008/145394 A3