

(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 2008/145392 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 21/06 (2006.01) **B01J 21/16** (2006.01)
B01J 23/66 (2006.01) **B01J 35/10** (2006.01)
C07C 67/055 (2006.01)

(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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/004333

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Mai 2008 (30.05.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 025 443.3 31. Mai 2007 (31.05.2007) 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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SÜD-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).

Veröffentlicht:

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

(74) Anwälte: **STOLMÁR, Matthias** usw.; Stoltmár, Scheele & Partner, Blumenstrasse 17, 80331 München (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. Januar 2009

(54) Title: Pd/Au SHELL CATALYST CONTAINING HfO₂, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: Pd/Au-SCHALENKATALYSATOR ENTHALTEND HfO₂, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a shell catalyst for producing vinyl acetate monomer. Said shell catalyst comprises an oxidic porous catalyst support having an outer shell that contains metallic Pd and Au, the framework of the porous catalyst support containing hafnium oxide moieties. The shell catalyst according to the invention is suitable for the production of VAM and is characterized by a relatively high activity and VAM selectivity and preserves this activity and selectivity over a relatively long service life. The invention also relates to a method for producing the shell catalyst.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schalenkatalysator für die Herstellung von Vinylacetat-Monomer, umfassend einen oxidischen porösen Katalysatorträger mit einer äußeren Schale, enthaltend metallisches Pd und Au, wobei die Gerüststruktur des porösen Katalysatorträgers Hafniumoxideinheiten enthält. Dieser Schalenkatalysator ist für die Herstellung von VAM geeignet und zeichnet sich durch eine verhältnismäßig hohe Aktivität und VAM-Selektivität aus und behält über verhältnismäßig lange Standzeiten hinweg diese Aktivität und Selektivität bei. Außerdem betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung des Schalenkatalysators.



WO 2008/145392 A3