(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. September 2003 (04.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/072248 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B01J 37/02, 23/40

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/01892

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2003 (25.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 08 113.1 26. Februar 2002 (26.02.2002) DE

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

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **VANOPPEN, Dominic** [BE/BE]; Dahlialaan 12, B-2950 Kapellen (BE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; Isenbruck, Bösl, Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (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*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING SHELL CATALYSTS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHALENKATALYSATOREN

(57) **Abstract:** The invention relates to the production of shell catalysts, which contain at least one catalytically active metal on an inorganic or carbon support. These shell catalysts are produced by mixing a solid, preferably vaporizable, precursor material of the at least one catalytically active metal with the inorganic support and heating this mixture while continually mixing the same until separate solid precursor material is no longer present, preferably to a temperature at which the precursor material vaporizes. Shell catalysts of this type can be used, in particular, in hydrogenations.

(57) **Zusammenfassung:** Die Herstellung von Schalenkatalysatoren, die mindestens ein katalytisch aktives Metall auf einem anorganischen oder Kohlenstoff-Träger enthalten, erfolgt durch Mischen eines festen, vorzugsweise verdampfbaren, Vorläufermaterials des mindestens einen katalytisch aktiven Metalls mit dem anorganischen Träger und Aufheizen des so erhaltenen Gemisches unter weiterem Mischen, bis kein separates festes Vorläufermaterial mehr vorliegt, vorzugsweise auf eine Temperatur, bei der das Vorläufermaterial verdampft. Derartige Schalenkatalysatoren können insbesondere in Hydrierungen eingesetzt werden.

WO 03/072248 A1