

(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
19. Januar 2006 (19.01.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/005505 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 23/885**,
23/888, 21/04, 37/03, 23/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/007337

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juli 2005 (07.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 033 556.7 9. Juli 2004 (09.07.2004) 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): **HOUSSIN, Christophe** [FR/DE]; Heinrich-Lanz Str. 36, 68165 Mannheim (DE). **JUNICKE, Henrik** [DE/DE]; Friedrichsplatz 8, 68165 Mannheim (DE). **HAUNERT, Andrea** [DE/DE]; Windeckstrasse 103-105, 68163 Mannheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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

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: MOULDED CATALYST BODIES AND METHOD FOR HYDROGENATION OF CARBONYL COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: KATALYSATORFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON CARBONYLVERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for hydrogenation of an organic compound comprising at least one carbonyl group, whereby the organic compound is brought into contact with a moulded body in the presence of hydrogen. Said body may be produced by a method in which (i) an oxidic material is prepared, comprising copper oxide, aluminium oxide, and at least one oxide of lanthanum, tungsten, molybdenum, titanium, or zirconium, followed by (ii) addition of powdered metallic copper, copper platelets, powdered cement, graphite, mixtures or a mixture thereof with graphite to the oxidic material and (iii) moulding the mixture from (ii) to give a moulded body, characterised in that the moulded body is in the form of catalyst tablets or catalyst extrudates with a diameter d and/or height h < 2.5 mm, catalyst beads with a diameter d < 2.5 mm or catalyst honeycomb with a cell diameter r_z < 2.5 mm.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Hydrierung einer mindestens eine Carbonylgruppe aufweisenden organischen Verbindung, bei dem die organische Verbindung in Anwesenheit von Wasserstoff mit einem Formkörper in Kontakt gebracht wird, der herstellbar ist gemäß einem Verfahren, in dem (i) ein oxidisches Material, umfassend Kupferoxid, Aluminiumoxid und mindestens eins der Oxide des Lanthans, Wolframs, Molybdäns, Titans oder Zirkoniums bereitgestellt wird, (ii) dem oxidischen Material pulverförmiges metallisches Kupfer, Kupferblättchen, pulverförmiger Zement, Graphit, deren Gemisch oder ein Gemisch mit Graphit davon zugegeben wird, und (iii) das aus (ii) resultierende Gemisch zu einem Formkörper verformt wird, dadurch gekennzeichnet das der Formkörper als Katalysatortablette oder Katalysatorextrudat mit einem Durchmesser d und/oder einer Höhe h < 2,5 mm, Katalysatorkugel mit einem Durchmesser d < 2,5 mm oder als Katalysatorwabenkörper mit einem Zelldurchmesser r_z < 2,5 mm vorliegt.

WO 2006/005505 A1