

(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
15. März 2007 (15.03.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/028660 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 31/24 (2006.01) **C07C 45/49** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01) **C07C 45/50** (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OXENO OLEFINCHEMIE GMBH**; Intellectual Property Management, Patente & Marken, Bau 1042 - PB 15, 45764 Marl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/062872

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juni 2006 (02.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 042 464.3
7. September 2005 (07.09.2005) 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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, 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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OXENO OLEFINCHEMIE GMBH** [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HESS, Dieter** [DE/DE]; Paul-Schneider-Strasse 16, 45770 Marl (DE). **ORTMANN, Dagmara** [DE/CH]; Zeughausstrasse 70, CH-3902 Brig (CH). **MÖLLER, Oliver** [DE/DE]; Heinrich-Imig-Strasse 1, 45665 Recklinghausen (DE). **WIESE, Klaus-Diether** [DE/DE]; Tuchmacherweg 8, 45721 Haltern am See (DE). **FRIDAG, Dirk** [DE/DE]; Augustusstrasse 12, 45721 Haltern am See (DE). **BÜSCHKEN, Wilfried** [DE/DE]; Rosenkamp 10, 45721 Haltern am See (DE).

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: CARBONYLATION METHOD BY ADDING SECONDARY STERICALLY HINDERED AMINES

(54) Bezeichnung: CARBONYLIERUNGSVERFAHREN UNTER ZUSATZ VON STERISCH GEHINDERTEN SEKUNDÄREN AMINEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for converting carbonylatable compound by means of a metal complex catalyst comprising a sub-group VIII metal and an organophosphoric ligand in the presence of a secondary sterically hindered amine.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Umsetzung einer carbonylierbaren Verbindung unter Verwendung eines Metallkomplekxkatalysators, bestehend aus einem Metall der VIII Neben- gruppe und einem Phosphor-organischen Liganden, in Gegenwart eines Stabilisators auf Basis eines sterisch gehinderten sekundären Amins.

WO 2007/028660 A1