

(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
9. September 2011 (09.09.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/107441 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07F 15/00 (2006.01) *C07C 45/50* (2006.01)
C07F 19/00 (2006.01) *C07C 47/02* (2006.01)
B01J 31/24 (2006.01) *C07F 9/50* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/052957

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. März 2011 (01.03.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10155095.2 1. März 2010 (01.03.2010) EP

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHRISTIENSEN, Andrea** [DE/DE]; Hardstraße 5, 45657 Recklinghausen (DE). **FRANKE, Robert** [DE/DE]; Uerdinger Str. 3, 45772 Marl (DE). **HESS, Dieter** [DE/DE]; Paul-Schneider-Str. 16, 45770 Marl (DE). **FRIDAG, Dirk** [DE/DE]; Augustusstr. 12, 45721 Haltern am See (DE). **VOGT, Dieter** [DE/NL]; Molvense Erven 114, NL-5672 HN Nuenen (NL). **MÜLLER, Christian** [DE/NL]; Pastoriestraat 61, NL-5612 EJ Eindhoven (NL). **JANSSEN,**

Michèle [NL/NL]; Jan Sluytersweg 40, NL-5645 JD Eindhoven (NL).

(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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

(54) Title: POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSEQUIOXANE (POSS) BONDED LIGANDS AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung : POLYHEDRALE OLIGOMERE SILSESQUIOXAN (POSS)-VERBUNDENE LIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The present invention relates to POSS-modified ligands and to the use thereof in catalytically effective compositions in hydroformylation.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind POSS-modifizierte Liganden und deren Verwendung in katalytisch wirksamen Zusammensetzungen in der Hydroformylierung.



WO 2011/107441 A1