

(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
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/090276 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 45/50**,
47/02

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050347

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 013 514.2 19. März 2004 (19.03.2004) 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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.

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BORGMAN, Cor-
nelia** [DE/DE]; Kurfürstenstrasse 49, 60486 Frankfurt
(DE). **SELENT, Detlef** [DE/DE]; Rheinpfalzallee 23,
10318 Berlin (DE). **BÖRNER, Armin** [DE/DE]; Im
Winkel 40, 18059 Rostock (DE). **WIESE, Klaus-Diether**
[DE/DE]; Tuchmacherweg 8, 45721 Haltern am See (DE).
ORTMANN, Dagmara [DE/DE]; Nordstrasse 28, 45657
Recklinghausen (DE). **MÖLLER, Oliver** [DE/DE]; Hein-
rich-Imig-Strasse 1, 45665 Recklinghausen (DE). **HESS,
Dieter** [DE/DE]; Paul-Schneider-Strasse 16, 45770 Marl
(DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: METHOD FOR HYDROFORMYLATING OLEFINS IN THE PRESENCE OF ORGANOPHOSPHORIC
COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN IN ANWESENHEIT VON PHOSPHOR-
ORGANISCHEN VERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of novel organophosphoric compounds and metal complexes thereof in catalytic
reactions, and to the hydroformylation of olefins in the presence of these compounds.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von neuen Phosphororganischen Verbindungen und
deren Metallkomplexen in katalytischen Reaktionen und die Hydroformylierung von Olefinen in Anwesenheit dieser Verbindungen.



WO 2005/090276 A1