

(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
14. Oktober 2010 (14.10.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/115511 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 45/50 (2006.01) C07C 45/78 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/001719

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2010 (18.03.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 016 652.1 7. April 2009 (07.04.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **OXEA GMBH** [DE/DE]; Otto-Roelen-Str. 3,
46147 Oberhausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GREB, Wolfgang**
[DE/DE]; Buchenstrasse 160, 46535 Dinslaken (DE).
LUKAS, Rainer [DE/DE]; Holunderweg 13, 45133 Es-
sen (DE). **SCHMID, Klaus** [DE/DE]; In den Drieschen
21, 46539 Dinslaken (DE). **ZGORZELSKI, Wolfgang**
[DE/DE]; Thüringerstrasse 20, 46149 Oberhausen (DE).
ARNOLD, Jörg [DE/DE]; Luchsstrasse 34, 46535 Dins-
laken (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OXEA GMBH**; Otto-Roelen-
Str. 3, 46147 Oberhausen (DE).

(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, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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)

(54) Title: METHOD FOR REPROCESSING A LIQUID HYDROFORMYLATION PRODUCT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINES FLÜSSIGEN HYDROFORMYLIERUNGS-AUSTRAGS

(57) Abstract: The invention relates to a method for reprocessing a liquid product of a hydroformylation reaction, wherein the li-
quid phase produced in a release stage is supplied to a separating device from which a liquid flow containing rhodium is guided
away via a filter, where solids thereby separated are taken out of the process and the filtrate obtained is guided back into the hy-
droformylation reaction.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Aufarbeitung eines flüssigen Austrags einer Hydro-
formylierungsreaktion, bei der die in einer Entspannungsstufe erhaltene flüssige Phase auf eine Trenneinrichtung gegeben wird,
aus der ein rhodiumhaltiger, flüssiger Strom abgeführt und über ein Filter geleitet wird, wobei dabei abgetrennte Feststoffe aus
dem Verfahren entfernt werden und das erhaltene Filtrat in die Hydroformylierungsreaktion zurückgeführt wird.



WO 2010/115511 A1