

(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
16. Mai 2013 (16.05.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/068232 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07F 9/09 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/071060

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Oktober 2012 (24.10.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 085 883.0
8. November 2011 (08.11.2011) DE

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

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **CHRISTIANSEN, Andrea**
[DE/DE]; Margaret-Mitchell-Str. 2, 89231 Neu-Ulm (DE).
FRANKE, Robert [DE/DE]; Uerdinger Str. 3, 45772 Marl
(DE). **FRIDAG, Dirk** [DE/DE]; Augustusstr. 12, 45721
Haltern am See (DE). **HESS, Dieter** [DE/DE]; Langehegge
145, 45770 Marl (DE). **KREIDLER, Burkard** [DE/DE];
Herner Straße 39, 45657 Recklinghausen (DE). **SELENT,**
Detlef [DE/DE]; Hirtenweg 68, 18059 Rostock (DE).
BÖRNER, Armin [DE/DE]; Im Winkel 40, 18059
Rostock (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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)

(54) Title: NOVEL ORGANOPHOSPHORUS COMPOUNDS BASED ON ANTHRACENETRIOL

(54) Bezeichnung : NEUE ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN AUF BASIS VON ANTHRACENTRIOL

Figur 1

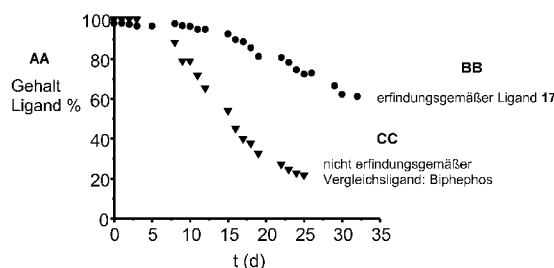
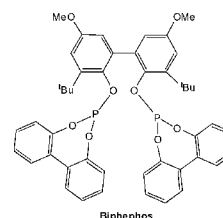


FIG. 1

AA Ligand content

BB Ligand 17 according to the invention

CC Comparative ligand not according to the invention: biphenol



(57) Abstract: The subject matter of the present invention is a plurality of products and the use thereof as a catalytically active composition in a method for producing aldehydes.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind mehrere Erzeugnisse sowie deren Verwendung als katalytisch aktive Zusammensetzung in einem Verfahren zur Herstellung von Aldehyden.

WO 2013/068232 A1