

(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

10. März 2016 (10.03.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2016/034327 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 303/40 (2006.01) C25B 3/10 (2006.01)
C07C 231/12 (2006.01) C07C 213/02 (2006.01)
C07C 233/43 (2006.01) C07C 217/84 (2006.01)
C07C 311/13 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/066822

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2015 (23.07.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 217 537.2
3. September 2014 (03.09.2014) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): EVONIK DEGUSSA GMBH [DE/DE];
Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): DYBALLA, Katrin Marie
[DE/DE]; Börster Weg 83, 45657 Recklinghausen (DE).
FRANKE, Robert [DE/DE]; Uerdinger Str. 3, 45772 Marl
(DE). FRIDAG, Dirk [DE/DE]; Augustusstr. 12, 45721

Haltern am See (DE). WALDVOGEL, Siegfried R.
[DE/DE]; In der Stolzweide 19, 55435 Gau-Algesheim
(DE). ELSLER, Bernd [DE/DE]; Röttgener Str. 53,
53127 Bonn (DE). ENDERS, Mathias [DE/DE];
Hauptstraße 29, 55546 Hackenheim (DE).

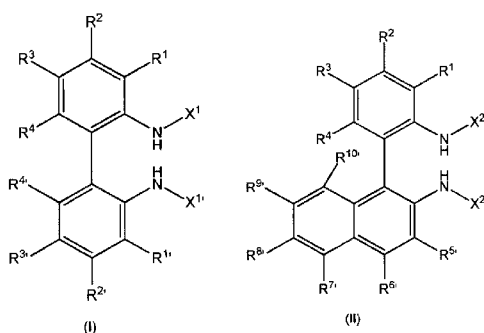
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA,
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, ST,
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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

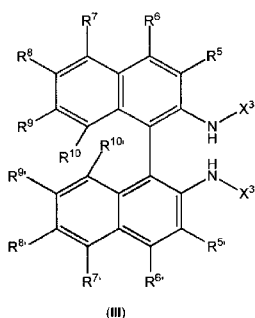
(54) Title: 2,2' -DIAMINO BIARYLS WITH TWO SECONDARY AMINES AND PRODUCTION THEREOF BY
ELECTROCHEMICAL COUPLING

(54) Bezeichnung : 2,2 -DIAMINOBIARYLE MIT ZWEI SEKUNDÄREN AMINEN UND DEREN HERSTELLUNG DURCH
ELEKTROCHEMISCHE KUPPLUNG



(57) Abstract: Novel 2,2'-diamino biaryls of formula (I), (II) and (III),
wherein R1-R10, R1'-R10', X1 - X3 and X1-X3' are defined in claim 1. The
invention also relates to an electrochemical method for the production
thereof.

(57) Zusammenfassung: Neue 2,2'-Diaminobiaryle der Formel (I), (II) und
(III), wobei R1-R10, R1' - R10', X1-X3 und X1 -X3' wie in Anspruch 1
definiert sind, und elektrochemisches Verfahren zur deren Herstellung



WO 2016/034327 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)