

(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

24. September 2015 (24.09.2015)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2015/139806 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C09K 11/77 (2006.01) G02F 1/00 (2006.01)
H05B 33/18 (2006.01) H01L 33/50 (2010.01)
F21S 10/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/000345

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Februar 2015 (17.02.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 003 848.3 18. März 2014 (18.03.2014) DE

(71) Anmelder: MERCK PATENT GMBH [DE/DE];
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder: PETRY, Ralf; Kinzigstrasse 14, 64347
Griesheim (DE). JUESTEL, Thomas; Auf dem Kamp 7 C,
58455 Witten (DE). BAUR, Florian; Rotdornweg 2,
48165 Muenster (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,
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)

(54) Title: EUROPIUM OR SAMARIUM-DOPED TERBIUM MOLYBDATES

(54) Bezeichnung : EUROPIUM-ODER SAMARIUM-DOTIERTE TERBIUMMOLYBDATE

(57) Abstract: The invention relates to europium or samarium-doped terbium molybdates, to a method for producing said compounds, and to the use of the claimed europium or samarium-doped terbium molybdates as conversion lumiphores. The invention also relates to a light-emitting device containing a claimed europium or samarium-doped terbium molybdate.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Europium- oder Samarium-dotierte Terbiummolybdate, ein Herstellungsverfahren für diese Verbindungen, sowie die Verwendung der erfindungsgemäßen Europium- oder Samarium- dotierte Terbiummolybdate als Konversionsleuchtstoffe. Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft eine lichtemittierende Vorrichtung, die ein erfindungsgemäßes Europium- oder Samarium- dotierte Terbiummolybdat enthält.



WO 2015/139806 A1