

(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
7. Juli 2011 (07.07.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/079900 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 33/56 (2010.01) *H01L 33/50* (2010.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007271
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. Dezember 2010 (01.12.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
09016115.9 30. Dezember 2009 (30.12.2009) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PETRY, Ralf** [DE/DE]; Mozartstrasse 8A, 64347 Griesheim (DE). **WINKLER, Holger** [DE/DE]; Lily-Pringsheim-Weg 17, 64291 Darmstadt (DE). **VOSGROENE, Tim** [DE/DE]; Claude-Monet-Weg 22, 64372 Ober-Ramstadt (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, 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, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, 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).

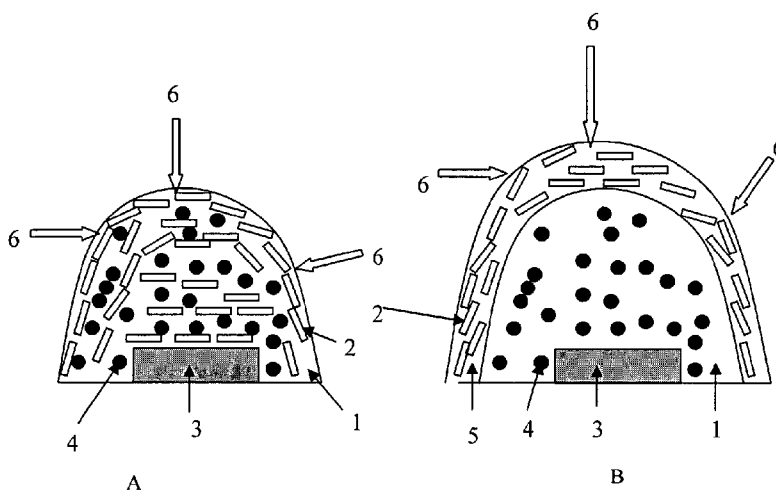
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: POTTING COMPOUND AS A DIFFUSION BARRIER FOR WATER MOLECULES

(54) Bezeichnung : VERGUSSMASSE ALS DIFFUSIONSBARRIERE FÜR WASSERMOLEKÜLE

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a potting compound based on a transparent epoxy resin or silicone resin (1), in particular for use in an electroluminescent component (3), which preferably emits white light. Due to the use of glass and/or silicate particles (2), the casting compound serves as a diffusion barrier for moisture or water molecules.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vergussmasse auf der Basis eines transparenten Epoxy- oder Siliconharzes (1), insbesondere für Verwendungen bei einem elektrolumineszierenden Bauelement (3), welches vorzugsweise weißes Licht aussendet. Die Vergussmasse dient durch den Einsatz von Glas- und/oder Silicapartikeln (2) als Diffusionsbarriere für Feuchtigkeit bzw. Wassermoleküle.