

(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
23. Juni 2016 (23.06.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/095901 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: **B29C 45/76** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2015/100529
- (22) Internationales Anmeldedatum: 9. Dezember 2015 (09.12.2015)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2014 118 671.0
15. Dezember 2014 (15.12.2014) DE
10 2014 118 672.9
15. Dezember 2014 (15.12.2014) DE
- (71) Anmelder: **GEOMAR HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR OZEANFORSCHUNG KIEL** [DE/DE]; Wischhofstr. 1 - 3, 24148 Kiel (DE).
- (72) Erfinder: **STICKLUS, Jan**; Norderstr. 13b, 24340 Eckernförde (DE). **KWASNITSCHKA, Tom**; Zastrowstr. 18, 24114 Kiel (DE). **HÖHER, Peter, Adam**; Drosselhörn 15b, 24226 Heikendorf (DE).
- (74) Anwalt: **HANSEN UND HEESCHEN**; Patentanwälte, Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade (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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR POTTING AN LED LUMINAIRE POTTED IN A POTTING COMPOUND, AND LED LUMINAIRE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGUSS VON IN EINER VERGUSSMASSE VERGOSSENEN LED-LEUCHTE SOWIE LED-LEUCHTE

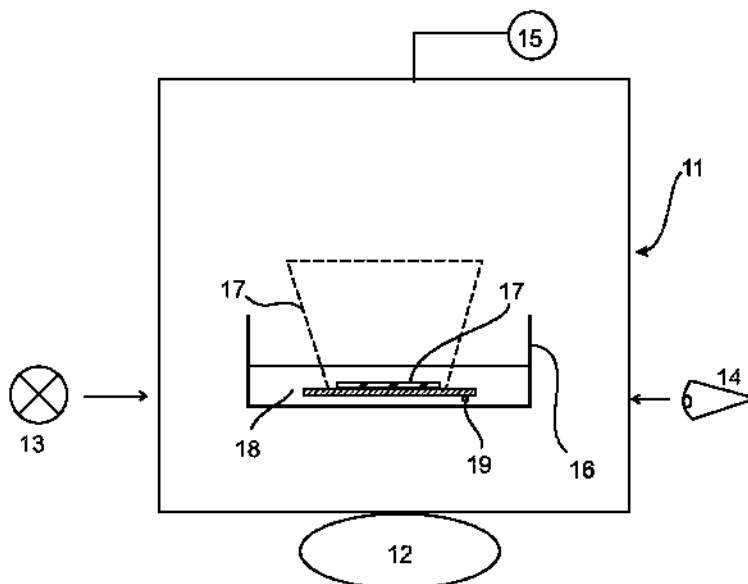


Fig. 7

(57) Abstract: The invention relates to an LED luminaire potting method having the following steps: introducing a configured luminaire to be potted with an optically transparent potting compound into an at least partly optically transparent potting mold (16). The potting mold (16) is arranged in a vacuum chamber (11), and the luminaire is fixed in the potting mold (16) such that the luminaire does not come into contact with the walls of the potting mold; introducing an optically transparent potting compound (18) into the potting mold (16) until at least the luminaire is surrounded; and detecting a quantity of bubbles and the quality of the bubble prevention of the optically transparent potting compound (18) by means of an optical sensor or image detector (14), wherein the pressure in the vacuum chamber (11) is controlled in order to influence the bubbles and/or a pivot/inclination device (12) is controlled in order to move the vacuum chamber (11) and/or the potting mold (16) in order to expel detected gas/air bubbles (19) out of the optically transparent potting compound (18). The invention further relates to an LED luminaire and a method for producing a potted

LED luminaire.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/095901 A1