(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
28. März 2013 (28.03.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/041129 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/67 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/066345

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. September 2011 (20.09.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **EV GROUP E. THALLNER GMBH** [AT/AT]; 1, DI Erich Thallner Straße, A-4782 St. Florian am Inn (AT).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BURGGRAF, Jürgen** [AT/AT]; 34, Wernsteinerstraße, A-4780 Schärding (AT).

(74) Anwälte: **SCHWEIGER, Johannes** et al.; 22, Turmstraße, 40878 Ratingen (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, 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, 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, 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: DEVICE AND METHOD FOR COATING A CARRIER WAFER

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERWAFERS

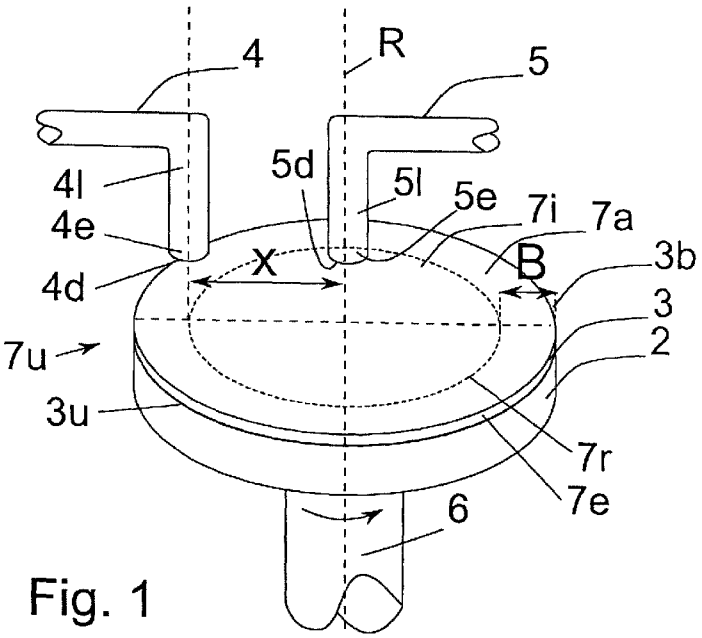


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device for coating an inner circular surface (7i) of a coating surface (3b) of a carrier wafer (3) with a coating material (9), having the following features: - an applying means (5) for applying the coating material (9), which is provided for coating the inner circular surface (7i), onto the inner circular surface (7i), and - a rotating means (2, 6) for receiving and rotating the carrier wafer (3) about a rotational axis (R) and for distributing the coating material on the coating surface (3b). The invention is characterized in that the second applying means (4) is provided for supplying an outer circular ring surface (7a), which surrounds the inner circular surface (7i), with a coating-blocking agent which at least blocks the outer circular ring surface (7a) from being coated when the coating material (9) is being distributed. The invention also relates to a corresponding method.

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zur Beschichtung einer inneren Kreisfläche (7i) einer Beschichtungsfläche (3b) eines Trägerwafers (3) mit einem Beschichtungsmaterial (9)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/041129 A1

mit folgenden Merkmalen: - einem Aufbringmittel (5) zur Aufbringung des zur Beschichtung der inneren Kreisfläche (7i) vorgesehenen Beschichtungsmaterials (9) auf die innere Kreisfläche (7i) und - einem Rotiermittel (2, 6) zur Aufnahme und Rotierung des Trägerwafers (3) um eine Rotationsachse (R) und zur Verteilung des Beschichtungsmaterials auf der Beschichtungsfläche (3b), dadurch gekennzeichnet, dass das zweite Aufbringmittel (4) zur Beaufschlagung einer die innere Kreisfläche (7i) umgebenden äußeren Kreisringfläche (7a) mit einem die Beschichtung der äußeren Kreisringfläche (7a) während der Verteilung des Beschichtungsmaterials (9) zumindest hemmenden Beschichtungshemmmittel vorgesehen sind sowie einem korrespondierenden Verfahren.