(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. Mai 2012 (24.05.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/065615 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/00 (2006.01) *H01L 21/68* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/006517

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Oktober 2010 (26.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WAGENLEITNER, Thomas** [AT/AT]; 15, Eitzingerstrasse, A-4971 Aurolzmünster (AT).

(74) Anwälte: **SCHWEIGER, Johannes** et al.; Becker & Müller, Turmstrasse 22, 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, 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, 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).

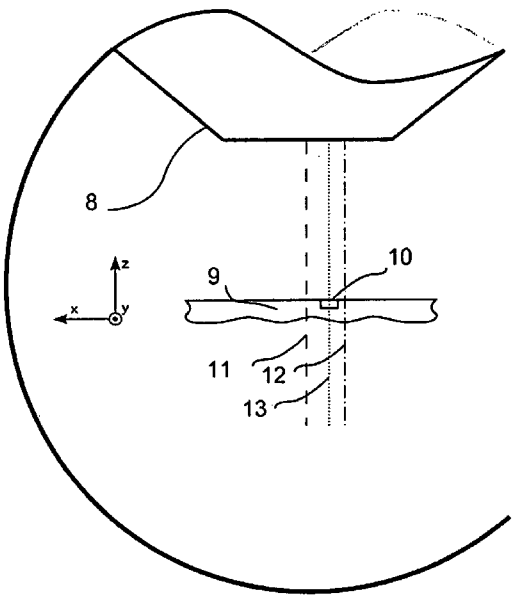
Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(54) **Title**: METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A ROTATION AXIS

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER ROTATIONSACHSE

Fig. 3b



Detail X

(57) **Abstract**: The present invention relates to a method for determining an X-Y position, in an X-Y coordinate system, of a rotation axis (12), perpendicular to the X-Y coordinate system, of a substrate receptacle (14) for receiving a substrate (3), said substrate receptacle being rotatable about the rotation axis (12), comprising the following steps: - determining a first X-Y reference position RP of a reference marking (10) provided on the substrate receptacle (14) or on the substrate (3), - rotating the substrate receptacle (14) by a defined rotation angle R, more particularly 180 degrees, about the rotation axis (12), - determining a second X-Y reference position RP' of the reference marking (10), this position having been changed by the rotation, and - calculating the position of the rotation axis (12) in the substrate plane.

(57) **Zusammenfassung**: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung einer in einem X-Y-Koordinatensystem liegenden X-Y-Position einer senkrecht zu dem X-Y-Koordinatensystem liegenden Rotationsachse (12) einer um die Rotationsachse (12) rotierbaren Substrataufnahme (14) zur Aufnahme eines Substrats (3) mit folgenden Schritten: - Bestimmung einer ersten X-Y-Referenzposition RP einer an der Substrataufnahme (14) oder am Substrat (3) vorgesehenen Referenzmarkierung (10), - Rotation der Substrataufnahme (14) um einen definierten Rotationswinkel R, insbesondere 180 Grad, um die Rotationsachse (1 2), - Bestimmung einer zweiten, durch die Rotation geänderten X-Y-Referenzposition RP' der Referenzmarkierung (10) und - Berechnung der Position der Rotationsachse (12) in der Substratebene.

WO 2012/065615 A1