(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. Juni 2012 (28.06.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/083978 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007793

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Dezember 2010 (20.12.2010)

(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)*: **WIMPLINGER, Markus** [AT/AT]; Braunauerstraße 84, A-4910 Ried im Innkreis (AT). **WAGENLEITNER, Thomas** [AT/AT]; Eitzingerstraße15, AT-4971 Aurolzmünster (AT). **FILBERT, Alexander** [AT/AT]; Rahaberg Hof 3/5, AT-4782 St. Florian am Inn (AT).

(74) Anwälte: **SCHWEIGER, Johannes** et al.; c/o 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: ACCOMMODATING DEVICE FOR RETAINING WAFERS

(54) Bezeichnung : AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON WAFERN

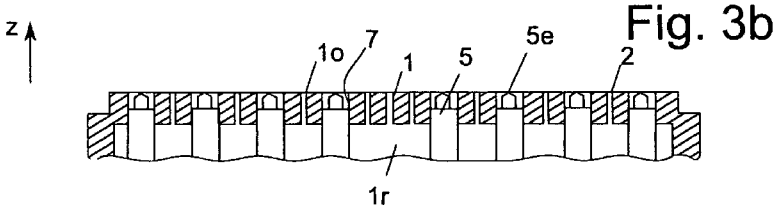


Fig. 3b

(57) Abstract: The invention relates to an accommodating device for accommodating and retaining wafers, having the following characteristics: a retaining surface (1o); retaining means for retaining the wafer on the retaining surface (1o); and compensating means (3, 4, 5, 6) for actively, at least partially compensating local and/or global distortions of the wafer, in particular in a locally controllable manner. The invention further relates to a device and method for aligning a first wafer with a second wafer using the aforementioned accommodating device.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Aufnahmeeinrichtung zur Aufnahme und Halterung von Wafern mit folgenden Merkmalen: - eine Halterungsfläche (1o), - Haltemitteln zur Halterung des Wafers an der Halterungsfläche (1o) und - Kompensationsmittel (3, 4, 5, 6) zur aktiven, insbesondere lokal steuerbaren, zumindest teilweisen Kompensation von lokalen und/oder globalen Verzerrungen des Wafers. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Ausrichten eines ersten Wafers mit einem zweiten Wafer unter Verwendung einer vorgenannten Aufnahmeeinrichtung.

WO 2012/083978 A1