

(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
11. Juni 2015 (11.06.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/082020 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/67 (2006.01) *H01L 21/68* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/075831
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2013 (06.12.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) Anmelder: **EV GROUP E. THALLNER GMBH**
[AT/AT]; DI Erich Thallner Straße 1, A-4782 St. Florian
am Inn (AT).
- (72) Erfinder: **WAGENLEITNER, Thomas**; 15,
Eitzingerstraße, A-4971 Aurolzmünster (AT).
- (74) Anwalt: **SCHWEIGER, Johannes**; Becker & Müller
Patentanwälte, 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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.

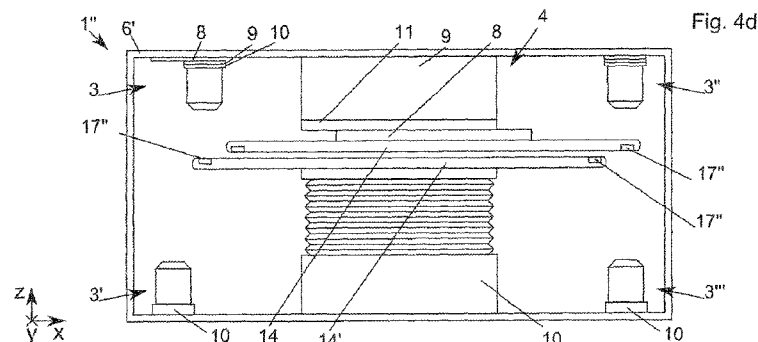
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING SUBSTRATES

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SUBSTRATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for aligning and bringing a first substrate (14) in contact with a second substrate (14') as well as to a corresponding device comprising at least four detection units (3, 3', 3'', 3''') of which: a) at least two first detection units (3, 3'') can be moved at least in the X direction and the Y direction; and b) at least two second detection units (3', 3''') can be moved exclusively in the Z direction.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ausrichten und Kontaktieren eines ersten Substrats (14) mit einem zweiten Substrat (14') sowie eine korrespondierende Vorrichtung mit mindestens vier Erfassungseinheiten (3, 3', 3'', 3'''), wovon: a) mindestens zwei erste Erfassungseinheiten (3, 3'') zumindest in X-Richtung und in Y-Richtung verfahrbar sind und b) mindestens zwei zweite Erfassungseinheiten (3', 3''') ausschließlich in Z-Richtung verfahrbar sind.



WO 2015/082020 A1