

(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
13. Dezember 2012 (13.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/167814 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B30B 15/06 (2006.01) **G01L 5/00** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/059308
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2011 (06.06.2011)
- (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): **REBHAN, Bernhard** [AT/AT]; 10, Dorf, A-4680 Haag a. H. (AT). **WIMPLINGER, Markus** [AT/AT]; 84, Braunauerstraße, A-4910 Ried im Innkreis (AT). **BURGGRAF, Jürgen** [AT/AT]; 34, Wernsteinerstr., A-4780 Schärding (AT).
- (74) Anwälte: **SCHWEIGER, Johannes** et al.; Becker & Müller, 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, 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.

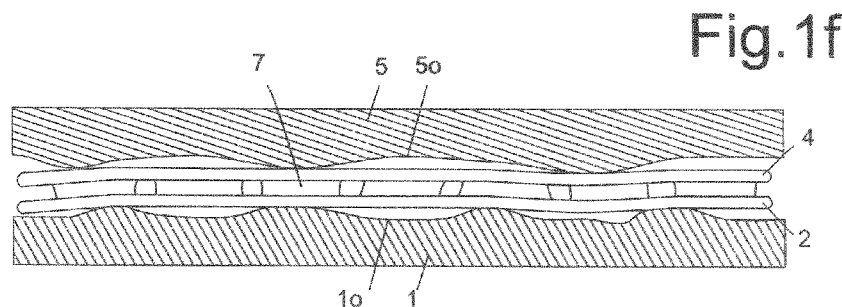
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,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

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER DRUCKVERTEILUNG ZUM BONDEN



(57) Abstract: The present invention relates to a method and a device for determining the pressure distribution for bonding a first substrate to a second substrate, having the following steps, in particular in the following order: introducing a measuring layer (7, 7', 7'') between a first tool (1) for holding the first substrate and a second tool (5), oriented with respect to and opposite the first tool (1), for bonding the substrates; deforming the measuring layer (7, 7', 7'') by moving the tools (1, 5) towards one another; measuring the deformation of the measuring layer (7, 7', 7'') and calculating the pressure distribution.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ermittlung der Druckverteilung zum Bonden eines ersten Substrats mit einem zweiten Substrat mit folgenden Schritten, insbesondere mit folgendem Ablauf: Einbringen einer Messschicht (7, 7', 7'') zwischen ein erstes Werkzeug (1) zur Aufnahme des ersten Substrats und ein zu dem ersten Werkzeug (1) ausgerichtetes und gegenüberliegendes zweites Werkzeug (5) zum Bonden der Substrate; - Verformung der Messschicht (7, 7', 7'') durch Annäherung der Werkzeuge (1, 5); Messung der Verformung der Messschicht (7, 7', 7'') und Berechnung der Druckverteilung.



WO 2012/167814 A1