(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
18. Oktober 2012 (18.10.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/139627 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/67 (2006.01) *H01L 21/687* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/055630

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. April 2011 (11.04.2011)

(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, Wernsteinerstr., A-4780 Schärding (AT). **BURGSTALLER, Daniel** [AT/AT]; 1, Hauping, A-4912 Neuhofen im Innkreis (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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BENDABLE CARRIER MOUNTING, DEVICE AND METHOD FOR RELEASING A CARRIER SUBSTRATE

(54) Bezeichnung : BIEGSAME TRÄGERHALTERUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES TRÄGERSUBSTRATS

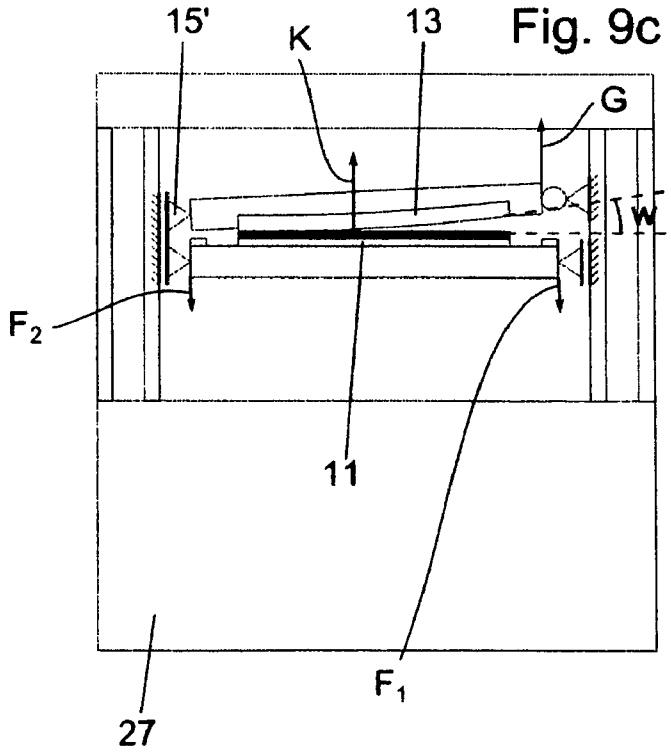


Fig. 9c

(57) Abstract: The invention relates to a bendable carrier mounting (1) for holding a carrier substrate (13) upon releasing of the carrier substrate (13) from a product substrate (11), wherein solvents (1, 28) for releasing the product substrate (11) while bending the carrier substrate (13) are provided. The invention further relates to a device for releasing a carrier substrate (13) from a product substrate (11) in a releasing direction (L) having the following features: a carrier mounting (1) which can be bent in the releasing direction (1) for holding the carrier substrate (13), a substrate holder (18) for holding the product substrate (11) and solvents (1, 15, 15', 16, 28) for releasing the carrier substrate (13) from the product substrate (11) while bending the carrier substrate (13). The invention also relates to a method for releasing a carrier substrate from a product substrate in a releasing direction (L) having the following steps, in particular having the following sequence: Holding the product substrate by means of a substrate holder and holding the carrier substrate by means of a carrier mounting, which can bend in a releasing direction (L), and releasing the carrier substrate from the product substrate while bending the product substrate.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/139627 A1

Veröffentlicht:

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

Die vorliegende Erfindung betrifft eine biegsame Trägerhalterung (1) zur Halterung eines Trägersubstrats (13) beim Lösen des Trägersubstrats (13) von einem Produktsubstrat (11), wobei Lösemittel (1, 28) zum Ablösen des Produktsubstrats (11) unter Biegung des Trägersubstrats (13) vorgesehen sind. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung eine Vorrichtung zum Lösen eines Trägersubstrats (13) von einem Produktsubstrat (11) in einer Löserichtung (L) mit folgenden Merkmalen: einer in Löserichtung (L) biegsamen Trägerhalterung (1) zur Halterung des Trägersubstrats (13), einer Substrathalterung (18) zur Halterung des Produktsubstrats (11) und Lösemitteln (1, 15, 15', 16, 28) zum Ablösen des Trägersubstrats (13) vom Produktsubstrat (11) unter Biegung des Trägersubstrats (13). Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zum Lösen eines Trägersubstrats von einem Produktsubstrat in einer Löserichtung (L) mit folgenden Schritten, insbesondere folgendem Ablauf: Halterung des Produktsubstrats mit einer Substrathalterung und Halterung des Trägersubstrats mit einer in Löserichtung (L) biegsamen Trägerhalterung und Ablösen des Trägersubstrats vom Produktsubstrat unter Biegung des Produktsubstrats.