(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
27. Oktober 2011 (27.10.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/131283 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/001556

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. März 2011 (29.03.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10004313.2 23. April 2010 (23.04.2010) EP

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LINDNER, Friedrich, Paul** [AT/AT]; 22, Innbruckstrasse, AT-4780 Schärding/Inn (AT). **BURGGRAF, Jürgen** [AT/AT]; 34, Wernsteiner Str., A-4780 Schärding/Inn (AT).

(74) Anwälte: **SCHWEIGER, Johannes** et al.; Becker und Kollegen, 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.

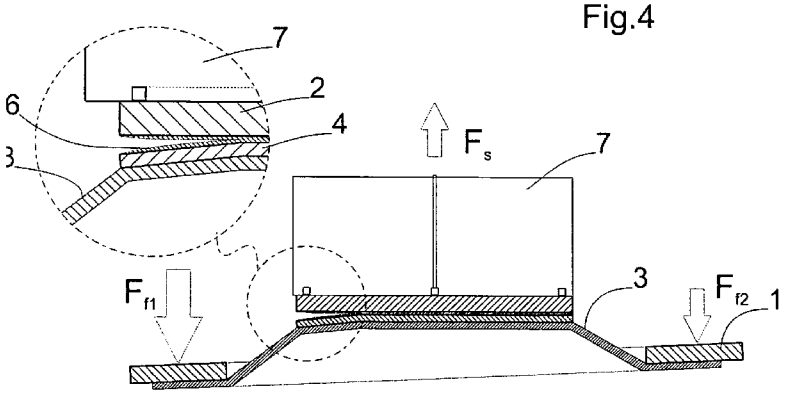
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,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

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINES PRODUKTSUBSTRATS VON EINEM TRÄGERSUBSTRAT

Fig.4



(57) Abstract: Device for detaching a product substrate from a carrier substrate, which is connected to the product substrate by a connecting layer, by means of a film frame, a flexible film connected to the film frame and having an adhesive layer for receiving the product substrate in a contact-making area section of the film, wherein the film is connected to the film frame in a fixing section of the film, said fixing section surrounding the contact-making area section, and also a, more particularly volume-variable, solvent container formed by the film frame and the film and serving for receiving solvent for dissolving the connecting layer, wherein the product substrate and the connecting layer can be received in the solvent container, and by introduction means for introducing the solvent into the solvent container and by detachment means for detaching the product substrate from the carrier substrate. Furthermore, the invention relates to a method for detaching a product substrate from a connected to the product substrate by forming a solvent container formed by a film frame and a flexible film, connected to the film frame, and serving for receiving solvent for dissolving the connecting layer, and by receiving the product substrate and the connecting layer in the solvent container, and by introducing solvent into the solvent container and by detaching the product substrate from the carrier substrate.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/131283 A1