(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
24. März 2011 (24.03.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/032947 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/063486

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. September 2010 (14.09.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 041 294.8
15. September 2009 (15.09.2009) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ERS ELECTRONIC GMBH** [DE/DE]; Stettinerstraße 3+5, 82110 Germering (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHINDLER, Rüdiger** [DE/DE]; Birkiger Straße 6, 96465 Neustadt - Birkig (DE).

(74) Anwalt: **BARTH, Stephan**; Friedrichstrasse 31, 80801 München (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PINCH ROLL, DEVICE, AND METHOD FOR REMOVING A FILM FROM A DISC-SHAPED WORKPIECE

(54) Bezeichnung : ABZIEHROLLE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER FOLIE VON EINEM SCHEIBENFÖRMIGEN WERKSTÜCK

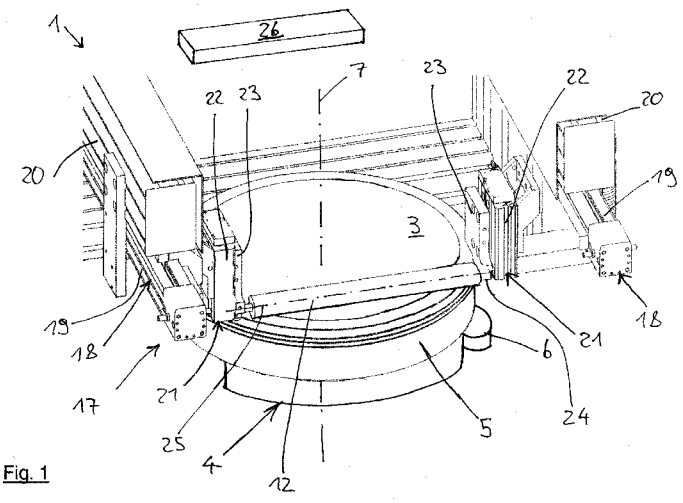


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a pinch roll (12) for removing a film (2) from a disc-shaped workpiece (3), in particular a mold wafer (3), comprising a film manipulation section (13) for receiving or pushing off a section (14) of the film (2) in a force-locked manner. The present invention further relates to a device (1) for removing a film (2) from a disc-shaped workpiece (3), in particular a mold wafer (3), comprising: a clamping unit (4) for clamping the disc-shaped workpiece (3) in a force-locked manner; such a pinch roll (12); a displacement unit (17) for displacing the pinch roll (12) horizontally or vertically to a surface (10) of the clamping unit (4); and a rotating unit (24) for rotating the pinch roll (12) about a center axis (25) of the pinch roll (12). The present invention further relates to a method for removing a film (2) from a disc-shaped workpiece (3), in particular a mold wafer (3), by means of such a device (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/032947 A1