

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2010 年 7 月 15 日(15.07.2010)

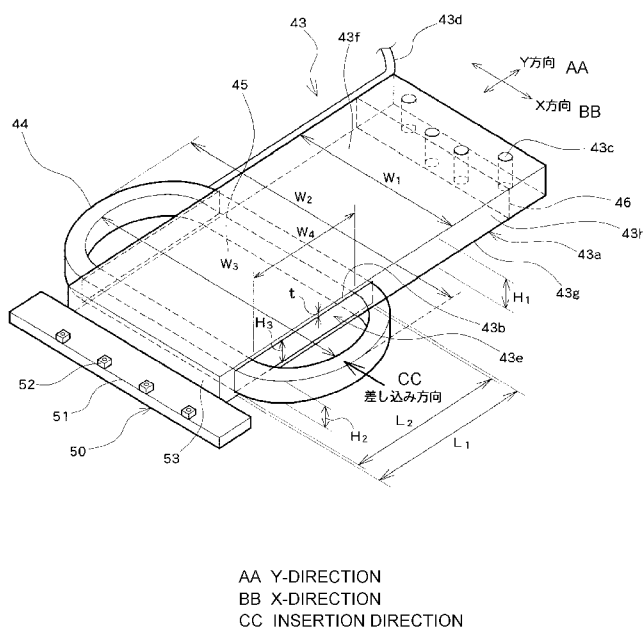
(10) 国際公開番号
WO 2010/079632 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/60 (2006.01) G12B 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/062670
- (22) 国際出願日: 2009 年 7 月 13 日(13.07.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-000570 2009 年 1 月 6 日(06.01.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社新川(SHINKAWA LTD.) [JP/JP]; 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平 2 丁目 5 1 番地の 1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角谷 修(KAKUTANI, Osamu) [JP/JP]; 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平 2 丁目 5 1 番地の 1 株式会社新川内 Tokyo (JP). 近藤 豊(KONDO, Yutaka) [JP/JP]; 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平 2 丁目 5 1 番地の 1 株式会社新川内 Tokyo (JP). 和田 庄司(WADA, Syoji) [JP/JP]; 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平 2 丁目 5 1 番地の 1 株式会社新川内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 吉田 研二, 外(YOSHIDA, Kenji et al.); 〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町 1 丁目 3 4 番 1 2 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: BIDIRECTIONALLY MOVABLE TABLE

(54) 発明の名称: 2 方向移動テーブル

[図4]



(57) Abstract: A Y-direction motor for an XY-table used for a bonding device is provided with a Y-direction mover (43) including a movable arm (43a) and an annular drive coil (44). The movable arm (43a) is constructed from a rectangular cross-section pipe consisting of fiber-reinforced plastic, having one end fixed to the table, and extending in the Y-direction. Also, the movable arm (43a) has openings (43b) formed in the surfaces of the short sides and extending in the Y-direction and moves in the XY-directions together with the table. The annular drive coil (44) is mounted to the movable arm (43a) by being inserted in the opening (43b) in the movable arm (43a) and has a portion thereof projecting in the width direction of the movable arm from the openings (43b). The construction speeds up operation of the bonding device.

(57) 要約: ボンディング装置に用いられるXYテーブルのY方向モータに、一端がテーブルに固定されてY方向に延びる繊維強化プラスチックの長方形断面パイプで、各短辺側面にY方向に延びる開口(43b)が設けられ、テーブルと共にXY方向に移動する可

動アーム(43a)と、可動アーム(43a)の開口(43b)に差し込まれて可動アーム(43a)に取り付けられ、その一部が可動アーム(43a)の開口(43b)から可動アームの幅方向に突出する環状の駆動コイル(44)と、を含むY方向可動子(43)を備える。これによって、ボンディング装置を高速化する。

WO 2010/079632 A1