(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
2011 年 7 月 21 日(21.07.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/086724 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 41/02 (2006.01) *H01L 21/68* (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063751

(22) 国際出願日: 2010 年 8 月 13 日(13.08.2010)

(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 2010-008112 2010 年 1 月 18 日(18.01.2010) 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５１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５１番地の１ 株式会社新川内 Tokyo (JP). 和田 庄司(WADA, Shoji) [JP/JP]; 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平２丁目５１番地の１ 株式会社新川内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人ＹＫＩ国際特許事務所 (YKI Patent Attorneys); 〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町一丁目３４番１２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, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

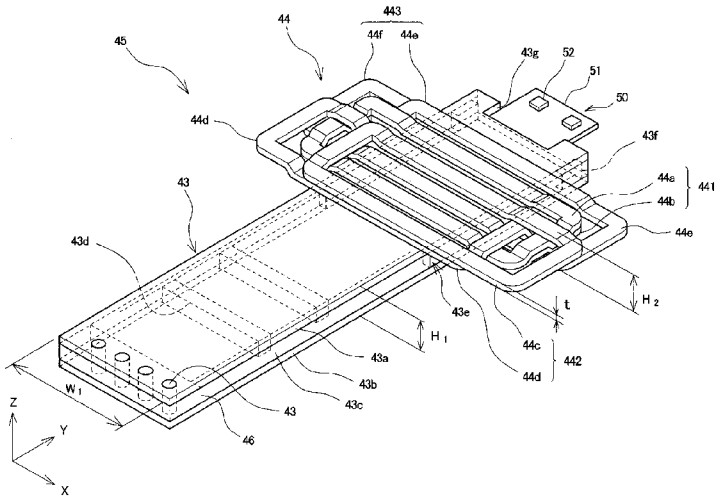
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: TWO-DIRECTION MOVEMENT TABLE

(54) 発明の名称 : ２方向移動テーブル

[図4]



(57) **Abstract**: Provided is a two-direction movement table which moves in an X direction and a Y direction, which are perpendicular to each other on the same plane. A Y-direction movable unit (45) of a Y-direction motor is fixed to a Y-direction table on one end thereof and extended in the Y direction, and has a movable arm (43), which moves in the X and Y directions along with a Y-direction table, and a drive coil (44), which is attached in the movable arm (43) and a part of which is projected in a width direction of the movable arm (43). The drive coil (44) is a lap winding coil in which center portions of a plurality of coreless coils (441), (442), and (443) are arranged in the movable arm (43) along the Y direction, and mutual connecting portions of the coreless coils (441), (442), and (443) are disposed on a part projected from the movable arm (43). With this structure, it is possible to increase a stroke of the two-direction movement table in the Y direction.

(57) 要約: 同一平面内で互いに直交するＸ方向とＹ方向に移動する２方向移動テーブルであって、Ｙ方向モータのＹ方向可動子（４５）は、一端がＹ方向テーブルに固定されてＹ方向に延び、Ｙ方向テーブルと共にＸＹ方向に移動する可動アーム（４３）と、可動アーム（４３）内に取り付けられ、その一部が可動アーム（４３）の幅方向に突出する駆動コイル（４４）と、を有し、駆動コイル（４４）は、複数のコアレスコイル（４４１），（４４２），（４４３）の中央部分がＹ方向に沿って可動アーム（４３）内に並べて配置され、各コアレスコイル（４４１），（４４２），（４４３）相互の渡り部分が可動アーム（４３）から突出した部分に配置されている重ね巻きコイルである。これにより２方向移動テーブルのＹ方向ストロークを拡大することができる。

WO 2011/086724 A1