

(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
2012 年 11 月 8 日(08.11.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/150645 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/68 (2006.01) B65G 47/90 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01) B65G 49/06 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/001735
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 13 日(13.03.2012)
- (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 2011-102723 2011 年 5 月 2 日(02.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 村田機械株式会社 (MURATA MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町 3 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 雁部 政彦 (GAMBE, Masahiko) [JP/JP]; 〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島 2 番地村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 3 番 10 号タナカ・イトーピア新大阪ビル 6 階新居国際特許事務所内 Osaka (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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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, RS, 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: ORIENTATION ADJUSTMENT DEVICE, AND ORIENTATION ADJUSTMENT METHOD

(54) 発明の名称: 向き調整装置及び向き調整方法

[図4]

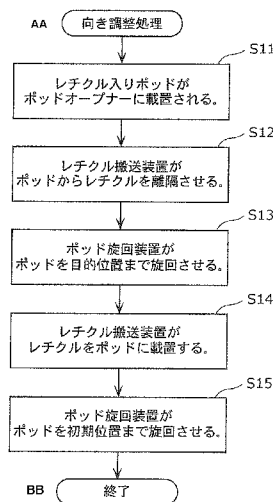


FIG. 4
S11 Pod having reticle is placed on pod opener
S12 Reticle transfer device separates reticle from pod
S13 Pod turning device turns pod to target position
S14 Reticle transfer device places reticle on pod
S15 Pod turning device turns pod to initial position
AA Orientation adjustment process
BB End

(57) Abstract: A clean stocker (100) equipped with an orientation adjustment device is provided with: a turning device (pod opener (140)) for turning a mount (pod (200)) when the direction in which an item (reticle (230)) is inserted into an external device (light exposure device) is pre-set and the direction in which the mount is inserted into the external device while the item is placed on the mount is pre-set; a holding device (reticle transfer device (120)) for holding the item without changing the orientation thereof; and a controller (180) for controlling the turning device and the holding device. The controller allows the item to be held while the item is separated from the mount held by the turning device and allows the mount to be turned to a target position from an initial position while the item is separated from the mount. Then the controller allows the item to be placed on the mount that was turned to the target position and allows the mount to be turned to the initial position from the target position while the item is placed on the mount.

(57) 要約: 向き調整装置を備えるクリーンストッカ (100) は、荷物 (レチクル、230) の外部装置 (露光装置) への挿入方向が予め定められ、且つ荷物が載置された状態の載置台 (ポッド、200) の外部装置への挿入方向が予め定められている場合において、載置台を旋回させる旋回装置 (ポッドオープナー、140) と、荷物をその向きを変更させることなく保持する保持装置 (レチクル搬送装置、120) と、旋回装置及び保持装置を制御するコントローラ (180) とを備える。そして、コントローラは、旋回装置に保持されている載置台から離隔させた状態で荷物を保持させ、荷物が離隔した状態の載置台を初期位置から目的位置まで旋回させ、目的位置まで旋回した載置台に荷物を載置させ、荷物が載置された状態の載置台を目的位置から初期位置まで旋回させる。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))