

(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11月18日(18.11.2010)

(10) 国際公開番号  
WO 2010/131414 A1

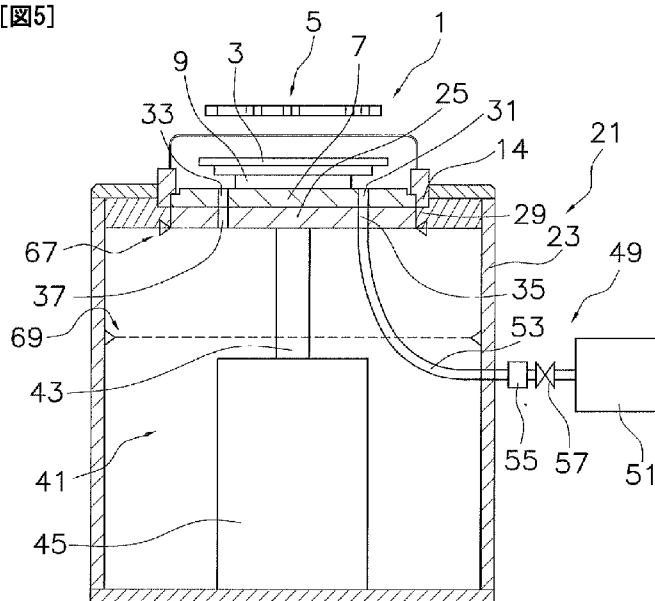
- (51) 国際特許分類:  
H01L 21/673 (2006.01) H01L 21/027 (2006.01)  
G03F 1/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/002662
- (22) 国際出願日: 2010年4月13日(13.04.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2009-115077 2009年5月12日(12.05.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 村田機械株式会社 (Murata Machinery, 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): 鹿田延秀 (SHIKATA, Nobuhide) [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). 泉孝憲 (IZUMI, Takanori) [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: 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 (SHINJYU GLOBAL IP); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サウスホレストビル 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, 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 (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: PURGING APPARATUS AND PURGING METHOD

(54) 発明の名称: パージ装置およびパージ方法

【図5】



(57) Abstract: Disclosed is a purging apparatus with reduced purging operation time. To achieve this, a pod opener (21), which is an apparatus for feeding purging gas into a reticle pod (1) which comprises a pod cover (5) and an openable bottom lid (7) then discharging the gas to carry out purging, is provided with a stage (25), a lifting drive mechanism (41), a latch mechanism (13), and a feeding-discharging part (49). The stage (25) is able to detach the bottom lid (7) from the pod cover (5) and attach the bottom lid (7) to the pod cover (5). The lifting drive mechanism (41) is able to move the stage (25). The latch mechanism (13) operates a latch member (15) which is used for locking the bottom lid (7) to the pod cover (5) and releasing the lock. The feeding-discharging part (49) begins purging before the latch member (15) finishes the operation of locking the bottom lid (7) to the pod cover (5).

(57) 要約: パージ装置においてパージ動作時間を短縮する。ポッドオープナ(21)は、ポッドカバー(5)と開閉自在な底蓋(7)とを有するレチクルポッド(1)内に清浄ガスを供給および排出してパージを行うための装置であって、ステージ(25)と、昇降駆動機構

(41)と、ラッチ機構(13)と、給排部(49)とを備えている。ステージ(25)は、底蓋(7)をポッドカバー(5)から取り外しおよび取り付け可能である。昇降駆動機構(41)は、ステージ(25)を移動可能である。ラッチ機構(13)は、底蓋(7)をポッドカバー(5)に脱落不能に固定および固定を解除するラッチ部材(15)を動作させる。給排部(49)は、ラッチ部材(15)が底蓋(7)をポッドカバー(5)に固定する動作を完了する前に、パージを開始する。



---

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))