(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
2013 年 12 月 19 日(19.12.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/187104 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01) *B65D 85/86* (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01) *H01L 21/673* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/058840

(22) 国際出願日: 2013 年 3 月 26 日(26.03.2013)

(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 2012-134830 2012 年 6 月 14 日(14.06.2012) JP

(71) 出願人: 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: 倉津 ▲徳▼幸 (**KURATSU Noriyuki**); 〒5160005 三重県伊勢市竹ヶ鼻町１００番地 村田機械株式会社伊勢事業所内 Mie (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (**HASEGAWA Yoshiki** et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内 ＭＹ ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル） ９階 創英国際特許法律事務所 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, BN, 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, PA, 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.

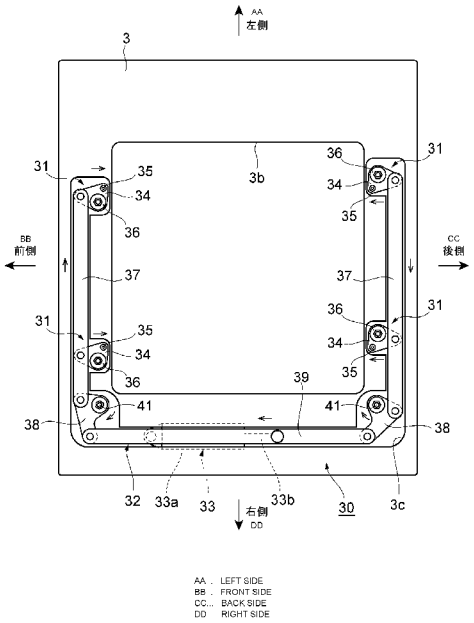
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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**: LID OPENING/CLOSING DEVICE

(54) 発明の名称 : 蓋開閉装置

[図9]



(57) **Abstract**: A lid opening/closing device (1) is provided with: a device body (2) on which a pod (70) is placed that comprises a container body (71), a lid (72) that forms a lower section that can be opened and closed relative to the container body, and a lock mechanism (74) for locking and unlocking the lid relative to the container body; a plurality of moving sections (31) that, by causing an engagement pin (35) that engages with the lock mechanism to move, carry out an unlocking operation for unlocking the lock mechanism, and a locking operation for locking the lock mechanism; a linking section (32) that, when unlocking the lock mechanism, links the plurality of moving sections and causes the plurality of moving sections to carry out the unlocking operation, and when locking the lock mechanism, links the plurality of moving sections and causes the plurality of moving sections to carry out the locking operation; and one air cylinder (33) that simultaneously drives the moving sections and the linking section.

(57) 要約: 蓋開閉装置（１）は、容器本体（７１）と、容器本体に対して開閉可能な底部を成す蓋部（７２）と、容器本体に対する蓋部の開錠及び施錠を行う錠機構（７４）と、を備えるポッド（７０）が載置される装置本体（２）と、当該錠機構に係合する係合ピン（３５）を移動させることで、当該錠機構に開錠を行わせるための開錠動作、及び当該錠機構に施錠を行わせるための施錠動作を行う複数の移動部（３１）と、当該錠機構に開錠を行わせる場合には、複数の移動部を連動させて複数の移動部に開錠動作を行わせ、当該錠機構に施錠を行わせる場合には、複数の移動部を連動させて複数の移動部に施錠動作を行わせる連動部（３２）と、移動部及び連動部を一斉に駆動させる一つのエアシリンダ（３３）と、を備える。

WO 2013/187104 A1