

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 11 月 2 日 (02.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/114981 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/673 (2006.01) B65D 85/86 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/306661
- (22) 国際出願日: 2006 年 3 月 30 日 (30.03.2006)
- (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2005-119751 2005 年 4 月 18 日 (18.04.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 信越ポリマー株式会社 (SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町四丁目 3 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷川 晃裕 (HASEGAWA, Akihiro) [JP/JP]; 〒9410008 新潟県糸

魚川市田伏 9 2 6 - 4 4 - C 2 2 Niigata (JP). 三村 博 (MIMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3501105 埼玉県川越市今成 1 - 2 0 - 5 Saitama (JP).

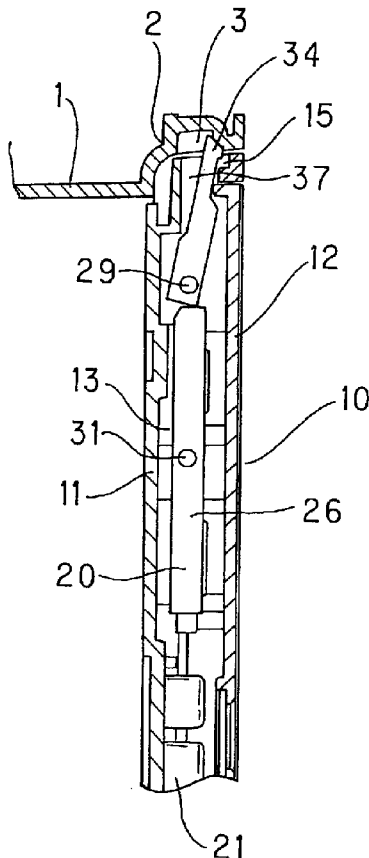
(74) 代理人: 藤本 英介, 外 (FUJIMOTO, Eisuke et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目 1 4 番 2 号山王グランドビルディング 3 階 3 1 7 区 藤本特許法律事務所内 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: STORAGE CONTAINER

(54) 発明の名称: 収納容器



(57) Abstract: A storage container where production of dust caused by movement of an advancing/retracting body can be suppressed, the thickness and space of a lid body is reduced, and contamination of an article stored in the container can be prevented. The storage container has a container body (1) for receiving a precision substrate, a lid body (10) for opening and closing the front side of the container body (1), and a lock mechanism (20) for locking and unlocking the lid body (10) covering the container body (1). The lock mechanism (20) is composed of a rotary plate (21) supported by the lid body (10), a first advancing/retracting plate (26) which, based on the rotation of the rotary plate (21), projects in the direction of a peripheral wall of the lid body (10) at the time the lid body (10) is locked, and returns to a standard position of the lid body (10) at the time the lid body (10) is unlocked, a second advancing/retracting plate (32) supported by a forward end of the first advancing/retracting plate (26), projecting from the peripheral wall of the lid body (10) to be inserted into an engagement recess (3) of the container body (1) at the time the lid body (10) is locked, and returning from the recess (3) to the direction of the lid body (10) at the time the lid body (10) is unlocked, and a guide rib (37) for inclining the projecting second advancing/retracting plate (32) in the direction of thickness of the lid body (10).

(57) 要約: 進退動体の運動で塵埃が発生するのを抑制でき、蓋体のスペースや厚みを小さくし、収納される物品の汚染を防止できる収納容器を提供する。精密基板収納用の容器本体 1 と、容器本体 1 の正面を開閉する蓋体 10 と、容器本体 1 を覆う蓋体 10 を施錠・解錠する施錠機構 20 とを備える。そして、施錠機構 20 を、蓋体 10 に支持される回転プレート 21 と、回転プレート 21 の回転に基づき、蓋体 10 の施錠時には蓋体 10 の周壁方向に突出し、蓋体 10 の解錠時には蓋体 10 の基準位置に復帰する第一の進退動プレート 26 と、第一の進退動プレート 26 の先端部に支持され、蓋体 10 の施錠時には蓋体 10 の周壁から突出して容器本体 1 の係止凹部 3 に挿入され、蓋体 10 の解錠時には容器本体 1 の係止凹部 3 から蓋体方向に復帰する第二の進退動プレート 32 と、突出する第二の進退動プレート 32 を蓋体 10 の厚さ方向に傾斜させる案内

リブ 37 とから構成する。

WO 2006/114981 A1



(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書