(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
2025年10月2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/205426 A1

(51) 国際特許分類:
B65D 47/42 (2006.01) *B65D 47/20* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/011022

(22) 国際出願日： 2025年3月21日(21.03.2025)

(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 2024-048818 2024年3月25日(25.03.2024) JP

(71) 出願人：株式会社三谷バルブ(**MITANI VALVE CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町４番２号 (JP).

(72) 発明者：菅野 博史(**KANNO Hiroshi**); 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町４番２号 株式会社三谷バルブ内 (JP).

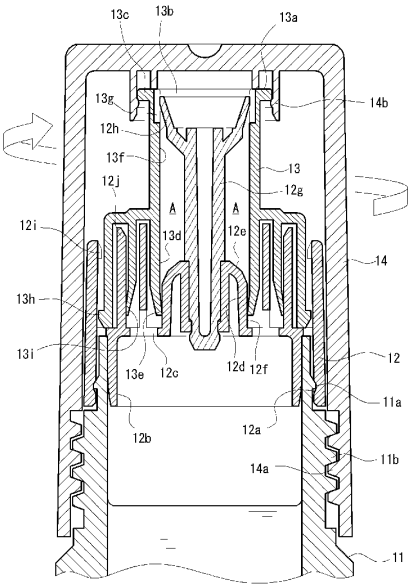
(74) 代理人：田中 治幸 (**TANAKA Haruyuki**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿一丁目３番３号 品川ステーションビル４階 田中国際特許事務所 (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

WO 2025/205426 A1

(54) **Title:** FIXED AMOUNT DISCHARGE MECHANISM AND PRODUCT PROVIDED WITH SAID FIXED AMOUNT DISCHARGE MECHANISM

(54) 発明の名称： 定量吐出機構、およびこの定量吐出機構を備えた製品



(57) **Abstract:** In a fixed amount discharge mechanism which is for a liquid content and in which a measurement mode and a discharge mode are switched by an operation, prevention of content leakage, enhancement of design flexibility, and reduction in manufacturing costs are facilitated. A fixed amount chamber A is demarcated by: an upstream-side cylindrical inner circumferential surface 13d which is provided to a movable plug 13, and a downstream-side cylindrical inner circumferential surface 13f which is continuous to the upstream-side cylindrical inner circumferential surface; and an upstream-side piston 12d which is provided to a shoulder cover 12, slides along the upstream-side cylindrical inner circumferential surface 13d, and has a downstream-side surface with a bulging center, and a downstream-side skirt part 12h which slides along the downstream-side cylindrical inner circumferential surface 13f. An upstream-side skirt part 13e, which is provided to an edge part of the upstream-side cylindrical inner circumferential surface 13d, and the upstream-side piston 12d constitute an upstream valve of the fixed amount chamber A. A groove part 13g, which is provided in the downstream-side cylindrical inner circumferential surface 13f, and the downstream-side skirt part 12h constitute a downstream valve of the fixed amount chamber. The need for a configuration which enables relative movement from the fixed amount chamber A to the periphery of a discharge port 13b is eliminated.

［続葉有］

(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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約:操作によって計量モードと吐出モードを切り換える液状内容物の計量吐出機構において内容物漏出の防止および設計自由度の向上と製造時のコストの低減を図る。 定量室Ａを可動栓１３に設けられた上流側筒状内周面１３ｄおよびこれに続く下流側筒状内周面１３ｆと、肩カバー１２に設けられ上流側筒状内周面１３ｄを摺動し下流側の面中央が膨出した上流側ピストン１２ｄおよび下流側筒状内周面１３ｆを摺動する下流側スカート部１２ｈとで区画した。上流側筒状内周面１３ｄの端部に設けられた上流側スカート部１３ｅと上流側ピストン１２ｄが定量室Ａの上流弁を構成し、下流側筒状内周面１３ｆに設けた溝部１３ｇと下流側スカート部１２ｈが定量室の下流弁を構成する。定量室Ａから吐出口１３ｂの周囲に相対可動する構成を不要とした。