

(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
2022年11月24日(24.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/244521 A1

(51) 国際特許分類:
B65D 47/34 (2006.01) **B65D 83/00** (2006.01)

Takaharu); 〒1140002 東京都北区王子5丁目2
1番1号 日本製紙株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016317

(74) 代理人: 大塚 明博, 外(OTSUKA, Akihiro et al.);
〒1010032 東京都千代田区岩本町2丁目5番
12号 サカエビル6階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)

(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 2021-082945 2021年5月17日(17.05.2021) JP

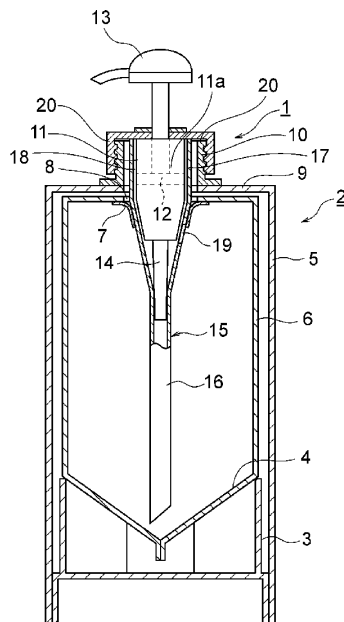
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人: 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 奥出 秀樹(OKUDE, Hideki); 〒1140002 東京都北区王子5丁目21番1号 日本製紙株式会社内 Tokyo (JP). 野田 貴治(NODA,

(54) Title: DISPENSING PUMP FOR REFILLABLE CONTAINER

(54) 発明の名称: 詰め替え容器用注出ポンプ



(57) Abstract: In order to obtain a dispensing pump for a refillable container that makes it possible for air from the exterior to flow into a hermetically sealed inner container while liquid contents of the container are being dispensed, there is provided a dispensing pump 1 for a refillable container, the dispensing pump 1 being attached to a lid body 5 for closing an opening section 4 in an outer container 3, and suctioning and dispensing liquid contents inside an inner container 5 accommodated in the outer container 3, wherein: the dispensing pump 1 is configured from a tubular cylinder part 11, a dispensing nozzle 13 provided to an upper section of the tubular cylinder part 11, and an intake pipe 15 that is connected to a connection pipe part 14 provided to a lower section of the tubular cylinder part 11; the intake pipe 15 is composed of a small-diameter pipe part 16 that is air-tightly fitted to the outer periphery of the connection pipe part 14, and a large-diameter pipe part 17 that is continuous with the upper end of the small-diameter pipe part 16 and that is fitted with play to the outer periphery of the tubular cylinder part 11; and the large-diameter pipe part 17 is provided with a first vent hole 19 that allows communication between the interior of the inner container 6 and a space 18 formed between the large-diameter pipe part 17 and the tubular cylinder part 11.

WO 2022/244521 A1

[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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: 密閉された状態にある内容容器内に、液状物の注出時に外部からの空気の流入を可能にした詰め替え容器用注出ポンプを得るために、外容器3の開口部4を閉じる蓋体5に取り付けられ、外容器3に収容されている内容容器5の液状物を吸引注出する詰め替え容器用の注出ポンプ1であって、筒状シリンダ部11と、筒状シリンダ部11の上部に設けられた注出ノズル13と、筒状シリンダ部11の下部に設けられた接続管部14に接続される吸い込み管15で構成され、吸い込み管15にあっては、接続管部14の外周に気密的に嵌合する小径管部16と、小径管部16の上端に連なり、筒状シリンダ部11の外周に遊嵌合する大径管部17からなり、大径管部17には、筒状シリンダ部11と大径管部17の隙間18と、内容容器6内とを連通する第1通気穴19を設けた。