

(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
2014 年 4 月 10 日(10.04.2014)



(10) 国際公開番号

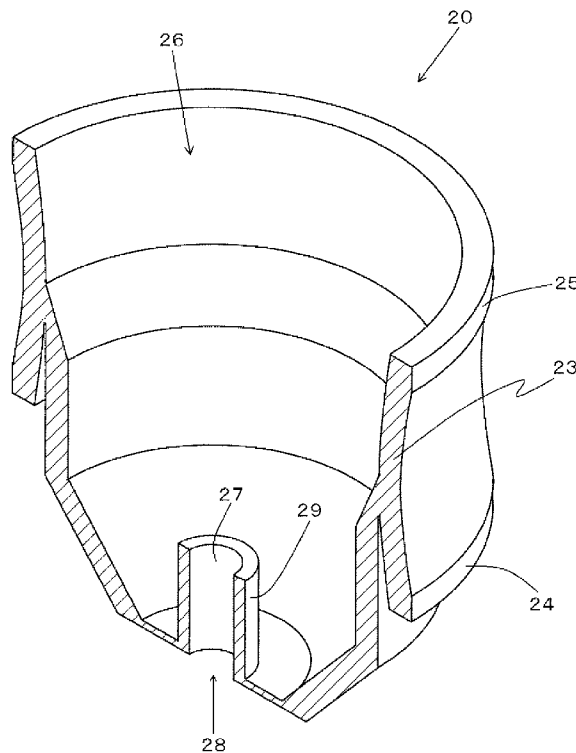
WO 2014/054583 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 5/00 (2006.01) *B05D 1/26* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/076553
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 30 日(30.09.2013)
- (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 2012-219900 2012 年 10 月 1 日(01.10.2012) JP
- (71) 出願人: 武蔵エンジニアリング株式会社
(MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011
東京都三鷹市井口 1-1-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa); 〒1810011 東京都三鷹市井口 1-1-6 武蔵
エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外(SUDO, Asako et al.); 〒1840002 東京都小金井市梶野町 5-6-2 6
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, 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, SA, 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,

[続葉有]

(54) Title: PLUNGER FOR DISPENSER, DISPENSER, AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID MATERIAL

(54) 発明の名称: ディスペンサー用プランジャー、ディスペンサーおよび液体材料の吐出方法



(57) Abstract: The present invention is a plunger (20) for dispensers, the plunger being equipped with: a large diameter trunk section (23) on which contacting surfaces (24, 25) that contact the inner wall surface of a syringe are provided in ring form; a rear opening (26) provided on the back section of the large diameter trunk section (23); and a small diameter trunk section (22) provided with a front opening (28). The front opening (28) is configured to a size that allows direct pressurization of the liquid material by pressurized air and allows movement of at least the plunger (20) so as to track the fall in water head position associated with discharge and consumption of the liquid material. Said configuration prevents adhesion of the liquid material to the inner wall surface of the syringe and can prevent backward flow of the liquid material into the syringe.

(57) 要約: 本発明は、シリンジ内壁面に当接する当接面(24、25)が環状に設けられた大径胴部(23)と、大径胴部(23)の背部に設けられた後方開口(26)と、前方開口(28)が設けられた細径胴部(22)とを備えるディスペンサー用プランジャー(20)であって、前方開口(28)を、加圧エアにより液体材料を直接加圧することができ、かつ、少なくともプランジャー(20)が液体材料の吐出消費に伴う水頭位置低下に追従して移動できる大きさに構成したものである。当該構成により、シリンジ内壁面へ液体材料が付着することを防ぐとともに、シリンジ内の液体材料が逆流することを防ぐことができる。

WO 2014/054583 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
MR, NE, SN, TD, TG).