

(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9月18日(18.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/142239 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 5/00 (2006.01) B05C 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/056672
- (22) 国際出願日: 2014年3月13日(13.03.2014)
- (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 2013-052567 2013年3月14日(14.03.2013) 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1-11-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa); 〒
1810011 東京都三鷹市井口1-11-6 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).

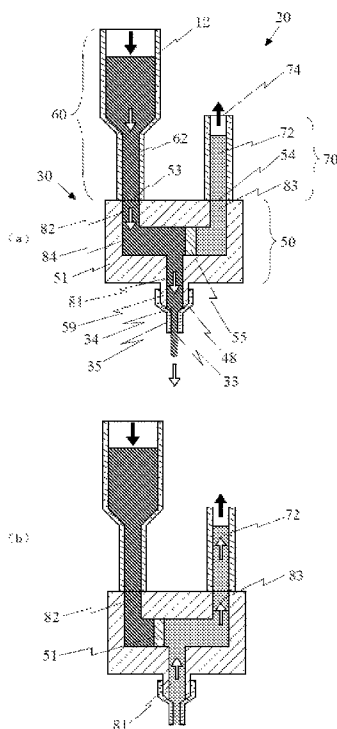
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE, COATING DEVICE THEREOF, AND COATING METHOD

(54) 発明の名称: 液体材料吐出装置、その塗布装置および塗布方法

[図15]



(57) Abstract: The present invention resolves liquid dripping and increases the operability of a discharge operation. This liquid material discharge device (20) is provided with: a nozzle member (35) that has a discharge opening (33) that discharges a liquid material; a switching valve (51) that interconnects with the nozzle member (35); and a discharge control unit. A compression section (60) is provided that has a compression pathway (62) that supplies compressed liquid material to the switching valve (51), a negative pressure section (70) is provided that has a shunt pathway (72) that can be set to a pressure that is relatively lower than the pressure within the compression pathway, and the switching valve (51) switches between a first position that interconnects the discharge opening (33) and the compression pathway (62) and cuts off the discharge opening (33) and the shunt pathway (72), and a second position that interconnects the discharge opening and the shunt pathway (72) and cuts off the discharge opening (33) and the compression pathway (62).

(57) 要約: 液だれを解決し、吐出作業の作業性を向上する。液体材料を吐出する吐出口(33)を有するノズル部材(35)と、ノズル部材(35)と連通する切替バルブ(51)と、吐出制御部と、を備える液体材料吐出装置(20)において、切替バルブ(51)に加圧された液体材料を供給する加圧流路(62)を有する加圧部(60)を設け、加圧流路内圧力と比べ相対的に低い圧力に設定可能な退避流路(72)を有する負圧部(70)を設け、切替バルブ(51)が、吐出口(33)と加圧流路(62)とを連通し且つ吐出口(33)と退避流路(72)とを遮断する第一位置と、吐出口(33)と退避流路(72)とを連通し且つ吐出口(33)と加圧流路(62)とを遮断する第二位置とを切り替える液体材料吐出装置。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))