

(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
2021年12月30日(30.12.2021)



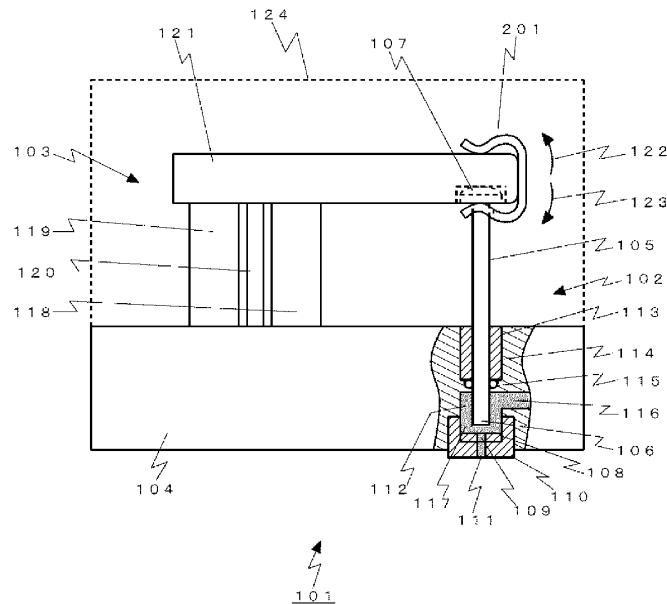
(10) 国際公開番号

WO 2021/261354 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 11/10 (2006.01) *B05C 5/00* (2006.01)
F16K 31/44 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/022911
- (22) 国際出願日: 2021年6月16日(16.06.2021)
- (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 2020-109692 2020年6月25日(25.06.2020) 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 晃伸, 外(SUDO, Akinobu et al.);
〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1-20-13 ウェルビーズ吉祥寺5階 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, 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, JO, 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,

(54) Title: LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE

(54) 発明の名称: 液体材料吐出装置



(57) Abstract: [Problem] To provide a liquid material discharge device capable of follow the movement of a valve element, without using a strong spring, through the high-speed operation of an actuator. [Solution] A liquid material discharge device comprising: a valve bar 105 having a contact portion and a valve body provided to a tip portion, a liquid chamber in which the valve body moves back and forth, a nozzle that communicates with the liquid chamber, a valve seat 108 having a hole that communicates with the liquid chamber and the nozzle, and arm 121 that separably contacts the valve bar, and

[続葉有]



WO 2021/261354 A1

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.

- (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))

a valve drive device that moves the valve body back and forth with respect to the valve seat by rotating the arm 121. The liquid material discharge device is further provided with a coupling device 201 that couples the valve bar 105 to the arm 121, said coupling device 201 being equipped with a pushing portion that pushes the contact portion against the arm 121.

(57) 要約: 課題: 強いばねを用いなくても弁要素の動きをアクチュエータの高速動作に追従させることができる液体材料吐出装置を提供すること。 解決手段: 先端部に設けられた弁体および当接部を有する弁棒105と、弁体が進退動する液室と、液室と連通するノズルと、液室と前記ノズルと連通する孔を有する弁座108と、弁棒と離間可能に当接するアーム121と、アーム121を回動させることにより、弁体を前記弁座に対して進退動させる弁駆動装置と、を備える液体材料吐出装置において、弁棒105をアーム121に対して連結する連結装置201を備え、連結装置201が、当接部をアーム121に対して押さえつける押さえ部を備える液体材料吐出装置。