

(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7月31日(31.07.2025)



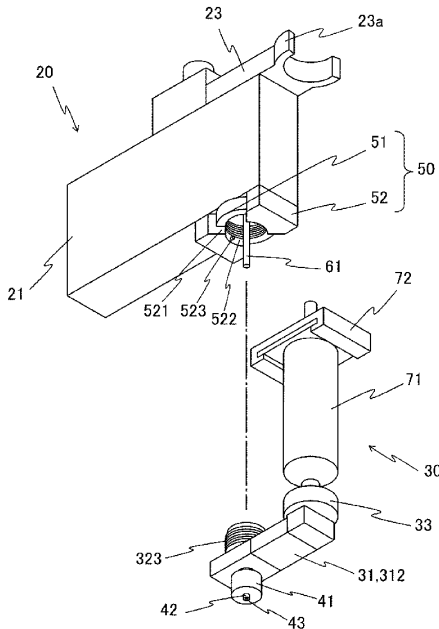
(10) 国際公開番号

WO 2025/159138 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 5/00 (2006.01) B05C 11/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/001983
- (22) 国際出願日: 2025年1月23日(23.01.2025)
- (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 2024-008077 2024年1月23日(23.01.2024) 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 (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 (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 (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.
- (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,

(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 compactly constituting a device size while allowing a liquid contact part to be attached to a body part without positional deviation. [Solution] This liquid material discharge device comprises: a body part 20 having an operation shaft 61 and a drive device 22 for driving the operation shaft 61; a liquid contact part 30 having a liquid chamber 62 and a liquid feed passage 34 for supplying a liquid material to the liquid chamber 62; and a liquid contact part connector 50 for detachably connecting the liquid contact part 30 to the body part 20. The liquid contact part 30 comprises an insertion part 323 in which a first screw groove 324 is formed on at least a part of a side surface. The liquid contact part connector 50 comprises: a rotary member 51 in which a second screw groove 511 to be screwed with the first screw groove 324 is formed; and a rotary member holder 52 for rotatably supporting the rotary member 51. The tip end of the insertion part 323 is inserted into the rotary member 51 to rotate the rotary member 51, whereby the liquid contact part 30 is raised and fixed to the body part 20.

WO 2025/159138 A1

[続葉有]

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：課題：接液部を本体部に位置ずれなく取り付けを可能としながら、装置サイズをコンパクトに構成す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：作動軸61および作動軸61を駆動する駆動装置22を有する本体部20と、液室62および液室62に液体材料を供給する液送路34を有する接液部30と、本体部20に接液部30を着脱自在に連結する接液部連結具50と、を備え、接液部30は、側面の少なくとも一部に第1のねじ溝324が形成された挿入部323を備え、接液部連結具50は、第1のねじ溝324と螺合する第2のねじ溝511が形成された回転部材51と、回転部材51を回転可能に支持する回転部材保持具52と、を備え、挿入部323の先端を回転部材51に挿入して回転部材51を回転させることにより、接液部30が上昇して本体部20に固定される液体材料吐出装置。