

(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
2013 年 12 月 27 日(27.12.2013)



(10) 国際公開番号

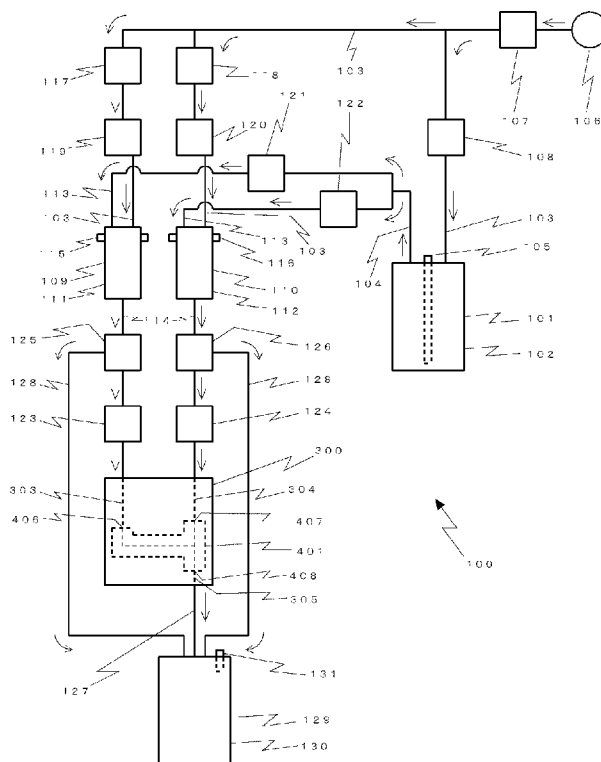
WO 2013/191151 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 11/10 (2006.01) B05D 3/00 (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01) B05B 15/02 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/066642
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 18 日(18.06.2013)
- (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 2012-138150 2012 年 6 月 19 日(19.06.2012) 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 1-11-6 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, IS, 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, 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: CLEANING DEVICE AND CLEANING METHOD FOR LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE

(54) 発明の名称: 液体材料吐出装置の洗浄装置および洗浄方法



(57) Abstract: The present invention is a cleaning device for cleaning a liquid contact part (401) of a discharge device that includes an actuation space in which a rod shaped member is actuated and a fluid supply path, said cleaning device being provided with: a compressed gas source (106); a cleaning fluid supply tank (101); a plurality of supply mechanisms (109, 110) that supply the compressed gas or the cleaning fluid; a cleaning fluid recovery tank (129); a liquid contact part securing jig (300) which the plurality of supply mechanisms (109, 110) and the cleaning fluid recovery tank (129) are fluidly connected to and which accommodates the liquid contact part (401) of the discharge device; and a control device. Cleaning fluid is supplied to the liquid contact part securing jig (300) on the basis of pressure values specified separately for each supply mechanism (109, 110) by the control device. With this constitution, cleaning of a liquid contact part of a discharge device having a flow path structure having a confluence point and branch point can be carried out with a uniform flow without disassembly thereof.

(57) 要約:

[続葉有]



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).

本発明は、棒状部材が作動する作動空間と供給流路とを含む吐出装置の接液部（４０１）を洗浄するための洗浄装置であって、圧縮気体源（１０６）と、洗浄液供給タンク（１０１）と、圧縮気体または洗浄液を供給する複数の供給機構（１０９、１１０）と、洗浄液回収タンク（１２９）と、複数の供給機構（１０９、１１０）及び洗浄液回収タンク（１２９）が流体的に接続され、吐出装置の接液部（４０１）を格納する接液部固定治具（３００）と、制御装置と、を備え、制御装置により各供給機構（１０９、１１０）に個別に指定した圧力値に基づき洗浄液を接液部固定治具（３００）に供給するものである。当該構成により、合流点・分岐点のある流路構造を有する吐出装置の接液部を分解することなく、均一な流れで洗浄することができる。