

(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
2011 年 8 月 18 日(18.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/099287 A1

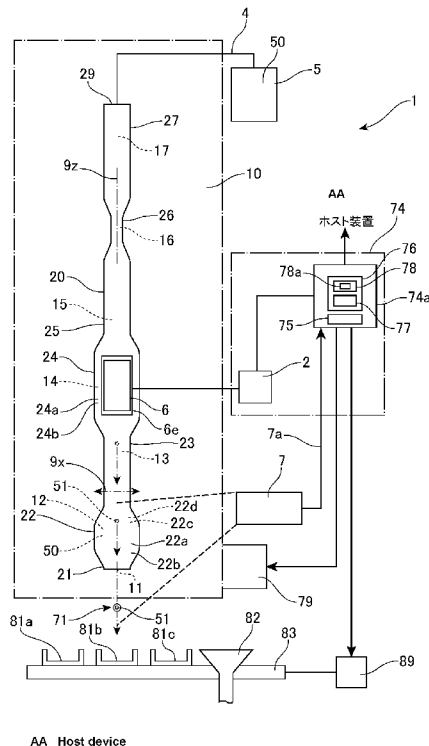
- (51) 国際特許分類:
G01N 35/10 (2006.01) B05C 11/00 (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01) G01N 15/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/000736
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-026654 2010 年 2 月 9 日(09.02.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社マイクロジェット(MICROJET CORPORATION) [JP/JP]; 〒3990732 長野県塩尻市大門五番町 7 9 番地 2 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山口修一(YAMAGUCHI, Shuichi) [JP/JP]; 〒3990732 長野県塩尻市大門五番町 7 9 番地 2 株式会社マイクロジェット内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 今井彰(IMAI, Akira); 〒3900811 長野県松本市中央 1 丁目 4 番 2 0 号 日本生命松本駅前ビル 8 階 Nagano (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, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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

[続葉有]

(54) Title: DISCHARGE DEVICE FOR LIQUID MATERIAL CONTAINING PARTICLES

(54) 発明の名称: 粒状体を含む液状体の吐出装置

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a discharge device (1) provided with a discharge head (10) which changes the inner pressure of a cavity (14) by means of an actuator (6) in order to discharge a liquid material (50) from a nozzle opening (11) linked to the cavity (14). The discharge head (10) is provided with: a detecting unit (7) which contains a detector (12) disposed between the cavity (14) and the nozzle opening (11), and which detects the number and/or shape of particles (51) contained in the liquid material (50) in the detector (12) of the discharge head (10); and a control unit (74) which changes the state of the particles (51) contained in the liquid material (50) in the detector (12) by driving the actuator (6) in accordance with the detection results (7a) obtained by means of the detecting unit (7).

(57) 要約: アクチュエータ (6) によりキャビティ (14) の内圧を変動させ、キャビティ (14) に連通したノズル開口 (11) から液状体 (50) を吐出する吐出ヘッド (10) を有する吐出装置 (1) である。吐出ヘッド (10) は、キャビティ (14) およびノズル開口 (11) の間に設けられた検出部 (12) を含み、さらに、吐出ヘッド (10) の検出部 (12) の液状体 (50) に含まれる粒状体 (51) の個数および/または形態を検出する検出装置 (7) と、検出装置 (7) の検出結果 (7a) によりアクチュエータ (6) を駆動して検出部 (12) の液状体 (50) に含まれる粒状体 (51) の状態を変化させる制御装置 (74) とを有する。

WO 2011/099287 A1