

(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
2024年12月5日(05.12.2024)



(10) 国際公開番号

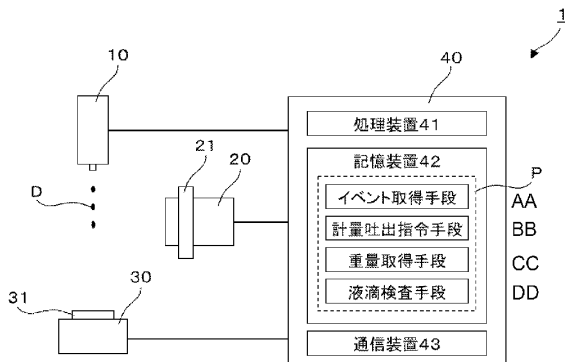
WO 2024/248016 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 11/00 (2006.01) G01G 17/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/019632
- (22) 国際出願日: 2024年5月29日(29.05.2024)
- (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 2023-088597 2023年5月30日(30.05.2023) 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, 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, 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,

(54) Title: DISCHARGE STATE INSPECTION METHOD, DISCHARGE STATE INSPECTION DEVICE, AND DROPLET INSPECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 吐出状態検査方法、吐出状態検査装置および液滴検査システム

[図1]



- 41 Processing device
42 Storage device
43 Communication device
AA Event acquisition means
BB Weighing/discharge command means
CC Weight acquisition means
DD Droplet inspection means

(57) Abstract: Problem: To provide a technology that makes it possible to simultaneously inspect droplet discharge amount and flight state. Solution: A discharge state inspection method, a discharge state inspection device, and a droplet inspection system involve an emission step for emitting droplets from a discharge device (10) toward a weighing scale (30), an event data acquisition step for acquiring event data for the droplets emitted from the discharge device (10) by means of an event sensor (20), a weighing step for acquiring weight value data for the droplets emitted at the emission step from the weighing scale (30), and an inspection step for inspecting the discharge amount of the discharge device (10) on the basis of the event data and the weight value data. At the inspection step, the discharge device (10) is also inspected for flight abnormalities on the basis of the event data.

[続葉有]

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,
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：液滴の吐出量の検査と飛翔状態の検査を同時に行うことができる技術を提供すること。解決手段：吐出装置（10）から重量計（30）に向かって液滴を射出する射出工程と、吐出装置（10）から射出された液滴のイベントデータをイベントセンサ（20）により取得するイベントデータ取得工程と、重量計（30）から射出工程で射出された液滴の重量値データを取得する計量工程と、イベントデータおよび重量値データに基づいて吐出装置（10）の吐出量を検査する検査工程と、を含み、検査工程において、イベントデータに基づいて吐出装置（10）の飛翔異常を検査する吐出状態検査方法、吐出状態検査方法および液滴検査システム。