

(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
2014 年 12 月 11 日(11.12.2014)

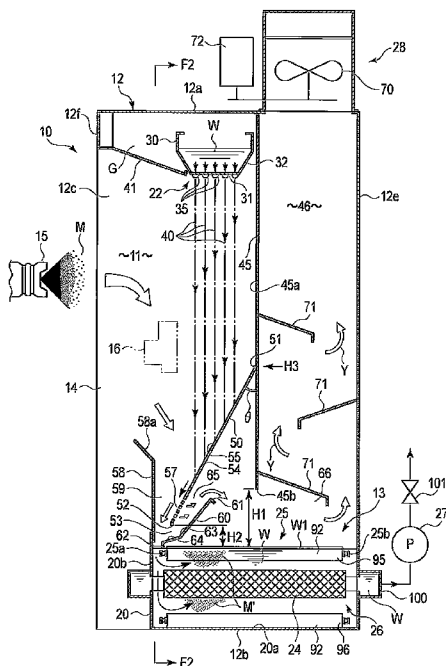


(10) 国際公開番号
WO 2014/196238 A1

- (51) 国際特許分類:
B05B 15/12 (2006.01) *B05B 15/04* (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/056277
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 11 日(11.03.2014)
- (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 2013-121197 2013 年 6 月 7 日(07.06.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社ブンリ (BUNRI INCORPORATION) [JP/JP]; 〒8851202 宮崎県都城市高城町穂満坊 7 0 8 番地 Miyazaki (JP).
- (72) 発明者: 田代 実(TASHIRO, Minoru); 〒1400014 東京都品川区大井 1-34-8 株式会社ブンリ内 Tokyo (JP). 田代 誠(TASHIRO, Makoto); 〒1400014 東京都品川区大井 1-34-8 株式会社ブンリ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人スズエ国際特許事務所(S & S INTERNATIONAL PPC); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 12 番 9 号 スズエ・アンド・スズエビル 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, IR, IS, JP, 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, SA, 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, 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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: PAINT BOOTH EQUIPPED WITH PURIFICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 浄化装置を備えた塗装ブース



(57) Abstract: A paint booth (10) is provided with a booth main body (12) and a purification device (13). The purification device (13) is provided with a water tank (20), a water rope forming mechanism (22), a sludge removing mechanism (26), an exhaust mechanism (28), a barrier member (45), an inclined plate (50), and an airflow breaking plate (60). A plurality of water ropes (40) are formed by water falling from nozzles (35) of a water case (30). The inclined plate (50) has a water receiving surface (55) inclined at forward and downward angle (θ) oriented toward a water surface (W1) of the water tank (20) from a vertically oriented middle part (H3) of the barrier member (45). The lower end (62) of the airflow breaking plate (60) is in contact with water (W) inside the water tank (20). An airflow inverting part (53) is formed between the lower end (52) of the inclined plate (50) and the water surface (W1). Air oriented downward from an air inflow opening (59) is inverted at the airflow inverting part (53), oriented upward, and oriented toward an exhaust chamber (46) by passing through airflow passage parts (65, 66).

(57) 要約: 塗装ブース(10)は、ブース本体(12)と、浄化装置(13)とを備えている。浄化装置(13)は、水槽(20)と、ウォーターロープ形成機構(22)と、スラッジ除去機構(26)と、排気機構(28)と、バリア部材(45)と、傾斜板(50)と、風除け板(60)を備えている。ウォーターケース(30)の各ノズル部(35)から落下する水によって、多数のウォーターロープ(40)が形成される。傾斜板(50)は、バリア部材(45)の上下方向中間部(H3)から水槽(20)の水面(W1)に向かって前下がりの角度(θ)で傾斜する水受け面(55)を有している。風除け板(60)の下端(62)は水槽(20)内の水(W)に接している。傾斜板(50)の下端(52)と水面(W1)との間に、気流反転部(53)が形成されている。気流吸込み口(59)から下方に向かう空気は、気流反転部(53)において反転して上方に向かい、空気流通部(65,66)を経て排気室(46)に向かう。

WO 2014/196238 A1