

(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
2019年11月28日(28.11.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/225700 A1

(51) 国際特許分類:
B01D 33/06 (2006.01) B01D 33/70 (2006.01)
B01D 24/38 (2006.01) C02F 11/126 (2019.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/020467

(22) 国際出願日: 2019年5月23日(23.05.2019)

(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 2018-100938 2018年5月25日(25.05.2018) JP

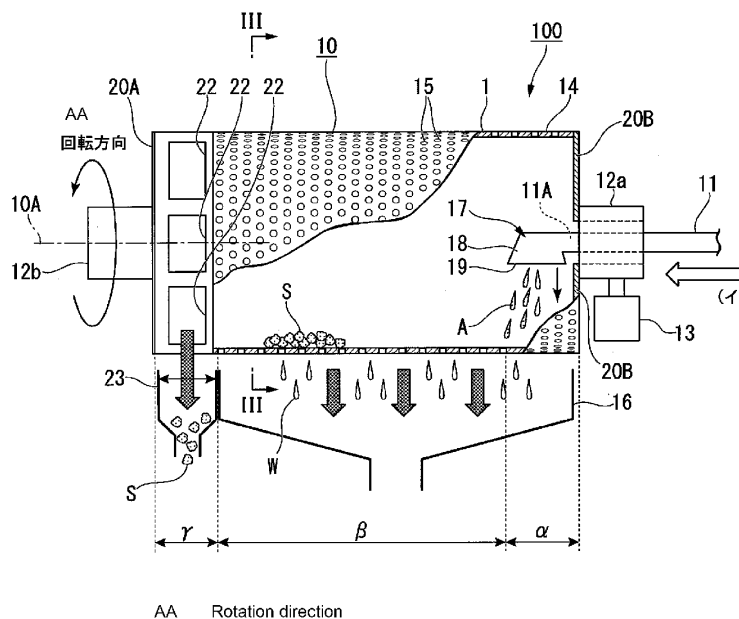
(71) 出願人: 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL & CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2200012

神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 尾田 誠人(ODA Masato); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP). 萩本 寿生(HAGIMOTO Toshiki); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP). 菅野 稔(SUGANO Minoru); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP). 代田 博文(SHIROTA Hirofumi); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みな

(54) Title: PUNCHED METAL DRUM SCREENING DEVICE

(54) 発明の名称: パンチングメタルドラムスクリーン装置



(57) Abstract: This punching metal drum screening device (100) has: a cylindrical body part (10) that has a central axis (10A) arranged in an approximately horizontal direction and a wall surface formed of a punched metal; a first closing plate (20B) that closes one end side of the body part (10); a to-be-treated liquid introduction tube (11) for supplying a to-be-treated liquid through the first closing plate (20B); a supply part (17) that is connected to the to-be-treated liquid introduction tube (11) and receives the to-be-treated liquid; a second closing plate (20A) that closes the other end side of

[続葉有]

とみらい4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, 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))

the body part (10); support bodies (12a, 12b) that support the body part (10) to be rotatable around the center axis (10A); and a driving means (13) for rotating the body part (10). The supply part (17) changes the flow of the to-be-treated liquid toward the outside in the radial direction of the body part and disperses the flow, and drops the to-be-treated liquid onto a wall surface including at least the vicinity of the first closing plate (20B).

(57) 要約: パンチングメタルドラムスクリーン装置 (100) は、中心軸 (10A) が略水平方向に配置され且つ壁面がパンチングメタルで形成された円筒形の胴部 (10) と、胴部 (10) の一端側を閉塞する第一閉塞板 (20B) と、第一閉塞板 (20B) を介して被処理液を供給する被処理液導入管 (11) と、被処理液導入管 (11) に接続され、被処理液を受ける供給部 (17) と、胴部 (10) の他端側を閉塞する第二閉塞板 (20A) と、中心軸 (10A) を中心として胴部 (10) を回転可能に支持する支持体 (12a、12b) と、胴部 (10) を回転させる駆動手段 (13) とを有する。供給部 (17) は、被処理液の流れを胴部の径方向外方に変えるとともに分散し、第一閉塞板 (20B) の近傍を少なくとも含む壁面に、被処理液を落下させる。