

(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
2023年7月13日(13.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/132100 A1

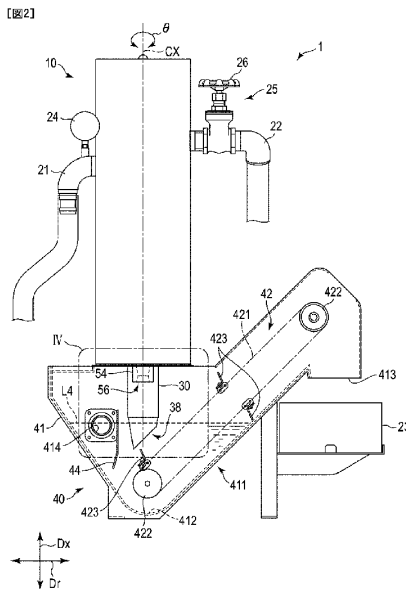
- (51) 国際特許分類:
B04C 5/14 (2006.01) *B23Q 11/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/032968
- (22) 国際出願日: 2022年9月1日(01.09.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-000926 2022年1月6日(06.01.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社ブンリ (BUNRI INCORPORATION) [JP/JP]; 〒1400014 東京都品川区大井一丁目34番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田代 誠(TASHIRO, Makoto); 〒1400014 東京都品川区大井一丁目34番8号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士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, 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, 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, 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, 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,

(54) Title: DEFOAMING STRUCTURE OF SEPARATION DEVICE

(54) 発明の名称: 分離装置の消泡構造



(57) Abstract: Provided is a defoaming structure of a separation device, in which liquid foaming can be suppressed more effectively. According to an embodiment of this invention, a defoaming structure of a separation device comprises: a cyclone that has an introduction part including an inlet for introducing a liquid, and a drain part including an outlet that is provided at a lower end; and a tubular member surrounding the outlet at an interval and extending further downward than the outlet. The drain part includes: a first member connected with the introduction part; a second member that is connected with the first member and is provided with the outlet; and a first inner peripheral surface that is formed over an area from the first member to the second member and has an inner diameter that is reduced toward the lower portion. The outlet includes a second inner peripheral surface that is connected with the first inner peripheral surface and has an inner diameter that is increased toward the lower portion from the first inner peripheral surface in the extension direction. The tubular member includes a third inner peripheral surface surrounding the outlet, and an opening provided at an end. A virtual surface obtained by extending the second inner peripheral surface toward the third inner peripheral surface along the extension direction intersects the third inner peripheral surface.

[続葉有]

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：液体の発泡をより効果的に抑制することが可能な分離装置の消泡構造を提供する。本発明の一態様に係る分離装置の消泡構造は、液体を導入するための導入口を含む導入部と、下端に設けられた排出口を含むドレン部と、を有するサイクロンと、間隔を置いて排出口を囲い、排出口よりも下方に向けて延びる筒部材と、を備える。ドレン部は、導入部と接続された第1部材と、第1部材と接続され、排出口が設けられた第2部材と、第1部材から第2部材にわたり形成され、下方に向かうに従い内径が小さくなる第1内周面と、を有し、排出口は、第1内周面と接続され、延在方向において第1内周面から下方に向かうに従い内径が大きくなる第2内周面を有し、筒部材は、排出口を囲う第3内周面と、一端に設けられた開口部と、を有し、延在方向に沿って第2内周面を第3内周面に向けて延長した仮想面は、第3内周面と交差する。