

(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 5 月 30 日(30.05.2014)



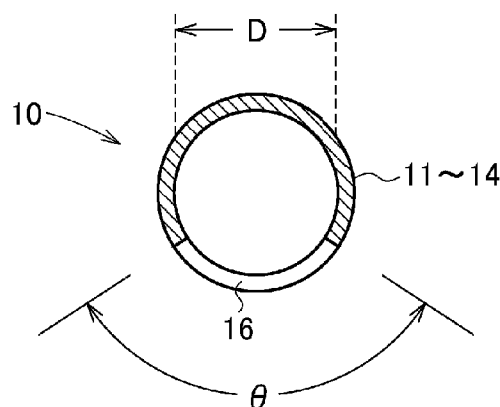
(10) 国際公開番号
WO 2014/080855 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 21/24 (2006.01) *B01D 21/30* (2006.01)
B01D 21/06 (2006.01) *B01J 4/00* (2006.01)
B01D 21/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/080996
- (22) 国際出願日: 2013 年 11 月 18 日(18.11.2013)
- (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 2012-254492 2012 年 11 月 20 日(20.11.2012) JP
- (71) 出願人: 栗田工業株式会社(KURITA WATER INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 1 〇 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 清水 哲(SHIMIZU, Satoshi); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 1 〇 番 1 号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 寺嶋 光春(TERASHIMA, Mitsuharu); 〒8080135 福岡県北九州市若松区ひびきの 1 番 1 号 北九州市立大学内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 重野 剛(SHIGENO, Tsuyoshi); 〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目 5 番 1 〇 号日伸ビル 9 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, 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, 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: DISTRIBUTOR, SETTLING TANK AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) 発明の名称: ディストリビュータ、沈殿槽及びその運転方法

Fig.3



(57) Abstract: Provided are: a distributor capable of draining liquid uniformly from an entire opening without the opening being blocked by sludge, and with minimal pressure loss; a settling tank which uses the distributor; and a method for operating the settling tank. This rectangular frame-shaped distributor (10), which has straight tubular sides (11-14) is disposed at the lower part of a settling tank (1). A liquid drainage opening (16) extending in the longitudinal direction of the distributor (10) is provided in the bottom surface of the distributor (10). The open angle (θ) of the opening (16) with respect to the axis of the tube is 60-180°, and preferably 90-150°.

(57) 要約: 開口が汚泥で閉塞することがなく、また、圧損が小さく、しかも開口全体から均等に液を流出させることも可能なディストリビュータと、このディストリビュータを用いた沈殿槽と、この沈殿槽の運転方法が提供される。直管状の辺 11~14 を有した方形枠状のディストリビュータ 10 が沈殿槽 1 の下部に設置されている。ディストリビュータ 10 の底面には長手方向に延在する液流出用開口 16 が設けられている。管軸に対する該開口 16 の開き角度 θ が 60~180°好ましくは 90~150°である。



WO 2014/080855 A1