

(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)

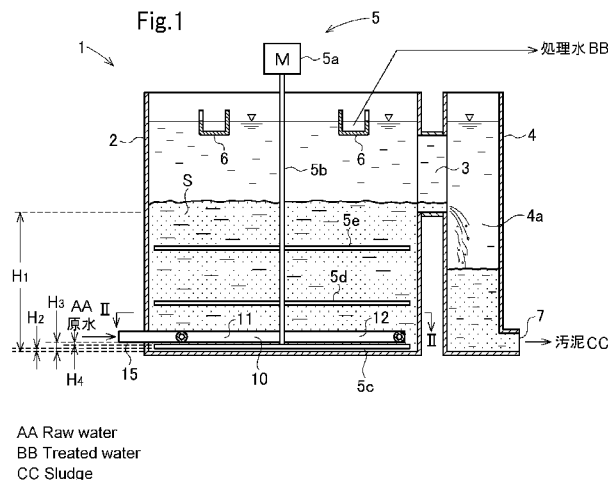


(10) 国際公開番号
WO 2014/080854 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 21/24 (2006.01) *B01D 21/08* (2006.01)
B01D 21/06 (2006.01) *B01D 21/30* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/080995
- (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 2012-254493 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10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10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10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: SETTLING TANK AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) 発明の名称: 沈殿槽及びその運転方法



(57) Abstract: Provided are a settling tank of which the treated water quality is excellent, and which operates stably over a long period, and a method for operating said settling tank. This settling tank (1) has: a cylindrical tank body (2), the axial centre line of which is in the vertical direction; a distributor (10) disposed at the lower section (vicinity of the bottom section) of the interior of the tank body (2); a flow outlet (3) provided to a side surface section of the tank body (2), from the central section to a position slightly there-above; a receiving tank (4) which is interconnected with the interior of the tank body (2) via the flow outlet (3); a stirring device (5) provided to the tank body (2); a treated water removal trough (6) provided to the upper section of the interior of the tank body (2); and a sludge discharge outlet (7) which removes concentrated sludge from the lower section of the receiving tank (4); and the like. A stirring body (5c) is disposed below the distributor (10).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/080854 A1



処理水質が良好であると共に、運転が長期にわたって安定したものとなる沈殿槽と、その運転方法が提供される。沈殿槽 1 は、軸心線方向を鉛直方向とした円筒形の槽体 2 と、該槽体 2 内の下部（底部近傍）に設置されたディストリビュータ 10 と、槽体 2 の側面部の中間部ないしそれよりも若干上位に設けられた流出口 3 と、該流出口 3 を介して該槽体 2 内に連通する受入槽 4 と、該槽体 2 に設けられた攪拌装置 5 と、槽体 2 内の上部に設けられた処理水取出用トラフ 6 と、前記受入槽 4 の下部から濃縮汚泥を取り出す汚泥排出口 7 等を有する。攪拌体 5 c がディストリビュータ 10 の下側に設置されている。