

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063355 A1

(51) 国際特許分類⁷: **B01D 21/02**, 21/06, 21/24

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019062

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)

(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 2003-432751
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 栗田工業株式会社 (KURITA WATER INDUSTRIES LTD.)
[JP/JP]; 〒1608383 東京都新宿区西新宿三丁目 4 番 7 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): ゴエル ラジブ

(GOEL, Rajeev) [IN/JP]; 〒1608383 東京都新宿区西新宿三丁目 4 番 7 号 栗田工業株式会社内 Tokyo (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 0 号日伸ビル 9 階 Tokyo (JP).

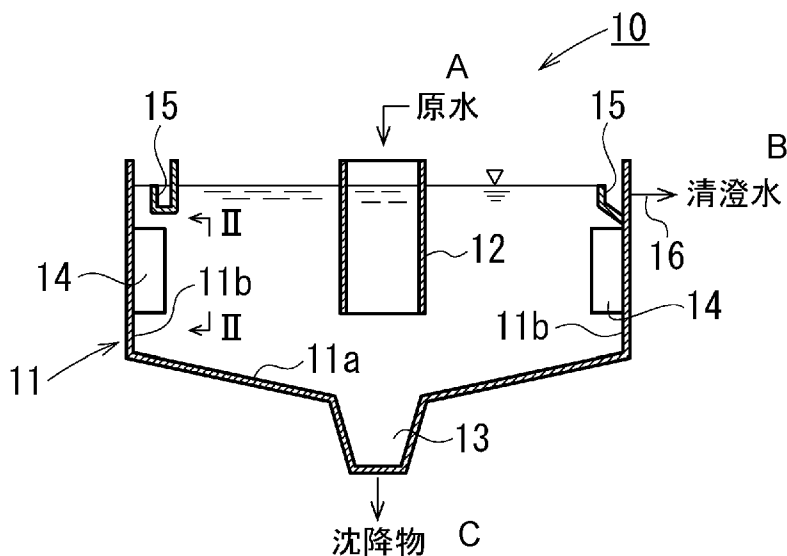
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

/ 続葉有 /

(54) Title: PRECIPITATION TANK

(54) 発明の名称: 沈殿槽



A... RAW WATER
B... CLARIFIED WATER
C... DEPOSIT

(57) Abstract: A precipitation tank capable of providing excellent solid matter setting characteristics by a rather simple structure, wherein a raw water is fed into a feed well (12), flows mainly from the bottom face (11a) of a tank body along the inner peripheral wall surface (11b) of the tank body, overflows an overflow weir (15), and is discharged from a clarified water discharge tube (16). While the raw water flows along the inner peripheral wall surface (11b) of the tank body, the water can be efficiently settled since the water flows between tilted plates (14). Deposit flows from the inner peripheral wall surface (11b) along the bottom face (11a) of the tank body, flows into a pit-like discharge part (13), and is discharged from the discharge part to the outside of the tank body (11).

(57) 要約: 比較的簡易な構成でありながら固形分の沈降分離特性に優れた沈殿槽が提供される。原

水はフィードウェル 12 内に供給され、主として槽体底面 11a から槽体内周壁面 11b に沿って流れ、溢流堰 15 を溢流し、清澄水排出管 16 より排出される。この槽体内周壁面 11b に沿って流れる間に、傾斜板 14 同士の間を流れることにより、効率良く沈降分離処理がなされる。沈降物は、内周壁面 11b から槽体底面 11a に沿って流れ、ピット状の排出部 13 に流れ込み、ここから槽体 11 外へ排出される。

WO 2005/063355 A1



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書