

(43) 国際公開日
2007 年 6 月 28 日 (28.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/072608 A1

(51) 国際特許分類:

B23Q 11/00 (2006.01) B01D 21/24 (2006.01)
 B01D 21/00 (2006.01) B03C 1/00 (2006.01)
 B01D 21/02 (2006.01) B03C 1/10 (2006.01)
 B01D 21/04 (2006.01) B24B 55/03 (2006.01)
 B01D 21/18 (2006.01)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ブンリ (BUNRI INCORPORATION) [JP/JP]; 〒8851202 宮崎県都城市高城町穂満坊 708 番地 Miyazaki (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田代 実 (TASHIRO, Minoru) [JP/JP]. 田代 誠 (TASHIRO, Makoto) [JP/JP].

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/316884

(22) 国際出願日:

2006 年 8 月 28 日 (28.08.2006)

(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 2005-370066

2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005) JP

特願 2006-109866 2006 年 4 月 12 日 (12.04.2006) JP

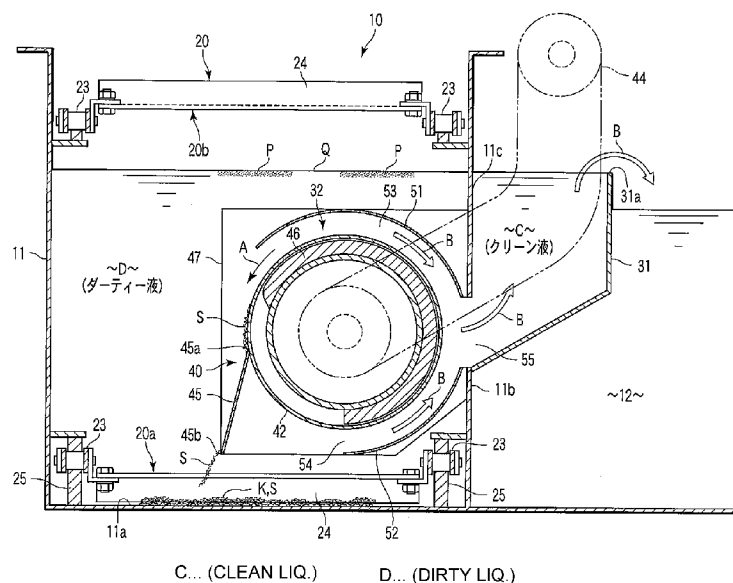
(74) 代理人: 鈴江 武彦, 外 (SUZUYE, Takehiko et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 12 番 9 号 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (JP).

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,

[続葉有]

(54) Title: DIRTY LIQUID TREATING APPARATUS

(54) 発明の名称: ダーティー液処理装置



(57) Abstract: Dirty liquid treating apparatus (10) includes dirty vessel (11), conveyor (20) and sludge removing means (40) having magnet drum (42). The magnet drum (42) is disposed in liquid circulation zone (32). The dirty liquid treating apparatus (10) is equipped with overflow tank (31). The overflow tank (31) functions so as to maintain the liquid surface (Q) of the dirty vessel (11) in a position superior to the liquid circulation zone (32) and the magnet drum (42). The magnet drum (42) is disposed horizontally between downside portion (20a) and upside portion (20b) of the conveyor (20). The conveyor (20) scoops out shavings having sunk on bottom (11a) of the dirty vessel (11) toward a discharge area. Shaving member (45) in contact with the magnet drum (42) drops sludge attracted on the magnet drum (42) toward the downside portion (20a) of the conveyor (20).

(57) 要約: ダーティー液処理装置 (10) は、ダーティー槽 (11) と、コンベア (20) と、マグネットドラム (42) を有するスラッジ除去機構 (40) を含んでいる。マグネットドラム (42) は、液流通部 (32) に配置されている。ダーティー液処理装置 (10) はオーバーフロー槽 (31) を備えている。オーバーフロー槽 (31) は、ダーティー槽 (11) の液面 (Q) を液流通部 (32) およびマグネットドラム (42)

[続葉有]



WO 2007/072608 A1



LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LT, LU, LV, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。

よりも高い位置に保つ機能を有している。マグネットドラム(42)は、コンベア(20)の下側部分(20a)と上側部分(20b)との間に水平に配置されている。コンベア(20)は、ダーティー槽(11)の底部(11a)に沈んでいる削り屑を排出部に向けて掻き出す。マグネットドラム(42)に接している掻き取り部材(45)は、マグネットドラム(42)に吸着しているスラッジをコンベア(20)の下側部分(20a)に向かって落とす。