

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007)

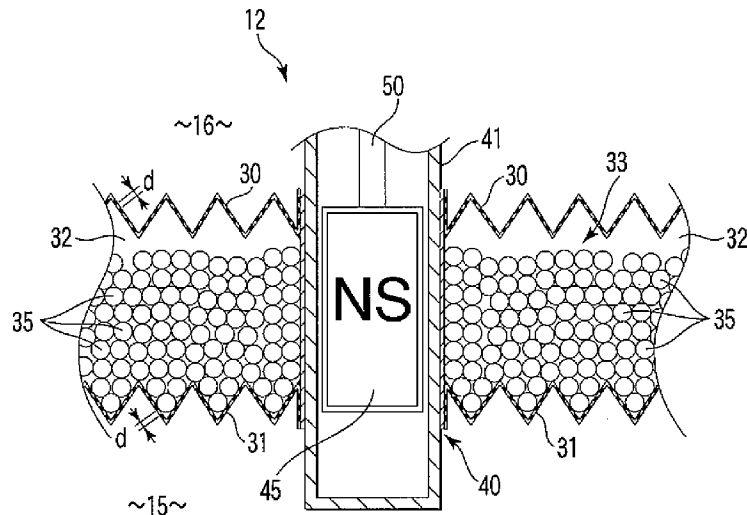
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/046383 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 24/00 (2006.01) *B23Q 11/00* (2006.01)
B01D 35/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/320664
- (22) 国際出願日: 2006 年 10 月 17 日 (17.10.2006)
- (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 2005-302067
2005 年 10 月 17 日 (17.10.2005) JP
- (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];
- (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].
- (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 1 2 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, / 続葉有 /

(54) Title: FILTRATION DEVICE

(54) 発明の名称: 濾過装置



(57) Abstract: A filtration device (10) has a filtration container into which dirty liquid is introduced, a magnetic spherical filtration material (33) using a large number of metal spheres (35), a magnet (45), and a vertically movable rod (50). The magnetic spherical filtration material (33) is an aggregate of the large number of the metal spheres (35) of a magnetic material and is received in a filtration material reception section (32) such that each metal sphere (35) is movable. The magnet (45) is movable relative to the magnetic spherical filtration material (33) between a first position and a second position. At the first position, a magnetic field is applied to the metal spheres (35) to cause the spheres to be magnetically attracted to each other, which fixes the metal spheres (35) to each other. At the second position, the magnetic attraction between the metal spheres (35) is cancelled to allow the metal spheres (35) to move. The magnet (45) is moved to the first position and second position by the vertically movable rod (50).

(57) 要約: 濾過装置 (10) は、ダーティ液が導入される濾過槽と、多数の金属球 (35) を用いる磁性球濾材 (33) と、磁石 (45) と、昇降ロッド (50) を備えている。磁性球濾材 (33) は、磁性材料からなる多数の球形の金属球 (

/ 続葉有 /



WO 2007/046383 A1



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.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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),

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。

35) を集合させてなり、各金属球 (35) が互いに動きうる状態で濾材収容部 (32) に収容されている。磁石 (45) は、磁性球濾材 (33) に対して第1の位置と第2の位置とに相対移動可能である。前記第1の位置において、金属球 (35) に磁界を与え、各金属球 (35) どうしを磁氣的に吸着させることにより、金属球 (35) どうしを互いに固定する。前記第2の位置において、各金属球 (35) どうしの磁氣的な吸着を解除することにより、金属球 (35) を動きうる状態にする。磁石 (45) は、昇降ロッド (50) によって、前記第1の位置と前記第2の位置とに相対移動させられる。