

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 9 月 20 日 (20.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/105438 A1

(51) 国際特許分類:

B23Q 11/00 (2006.01) B01D 33/44 (2006.01)
B01D 24/46 (2006.01) B01D 33/58 (2006.01)
B01D 33/06 (2006.01)

〒8851202 宮崎県都市高城町穂満坊 7 0 8 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].

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/053192

(22) 国際出願日: 2007 年 2 月 21 日 (21.02.2007)

(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).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(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, JP, 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,

(30) 優先権データ:

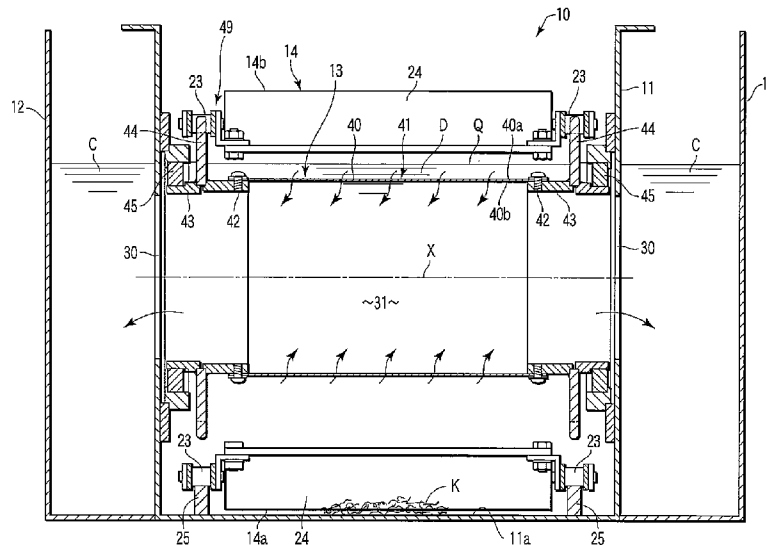
特願2006-046869 2006 年 2 月 23 日 (23.02.2006) JP

(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];

[続葉有]

(54) Title: FILTERING DEVICE

(54) 発明の名称: 濾過装置



(57) Abstract: A filtering device (10) is provided with a filter tank (11), a filter drum (13) arranged inside the filter tank (11), and a driving mechanism (49) for rotating the filter drum (13). A filter element (41) is composed of a porous board (40) whereupon many communicating pores (50) are formed. The porous board (40) is formed in a cylindrical shape. On the outer circumference surface (40a) of the porous board (40), a flow-in port (50a) is opened. On the inner circumference surface (40b) of the porous board (40), a flow-out port (50b) is opened. The communicating pores (50) are formed by etching. The minimum opening section (51) of the communicating pore (50) is formed between the flow-in port (50a) and a middle section in the thickness direction. The opening width of the communicating pore (50) is increased in taper from the minimum opening section (51) toward the flow-out port (50b).

(57) 要約: 濾過装置 (10) は、濾過槽 (11) と、濾過槽 (11) の内部に設けられたフィルタドラム (13) と、フィルタドラム (13) を回転させるための駆動機構 (49) とを備えている。フィルタ要素 (41) は、多数の流通孔 (50) が形成された多孔板 (40) からなる。多孔板 (40) は筒形に成形されている。多孔板 (40) の外周面 (40a) に流入口 (50a) が開口している。

[続葉有]



WO 2007/105438 A1



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.

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。

多孔板 (40) の内周面 (40b) に流出口 (50b) が開口している。流通孔 (50) はエッチングによって形成されている。流通孔 (50) の最小開口部 (51) は、流入口 (50a) から板厚方向中間部までの間に形成されている。最小開口部 (51) から流出口 (50b) に向って、流通孔 (50) の開口幅がテーパ状に増大している。