

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 7 月 20 日 (20.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/075475 A1

(51) 国際特許分類:

C02F 1/50 (2006.01) *B01F 5/00* (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01) *C02F 1/76* (2006.01)
B01F 3/08 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 菊地 尚人
(KIKUCHI, Naoto) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田
区岩本町 3-8-2 株式会社ハセツパーエンジ
ニアリング内 Tokyo (JP). 河村 裕正 (KAWAMURA,
Yasutada) [JP/JP]; 〒1300021 東京都墨田区緑 2-
10-11 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/023108

(22) 国際出願日: 2005 年 12 月 16 日 (16.12.2005)

(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 2005-008634 2005 年 1 月 17 日 (17.01.2005) JP

(74) 代理人: 八嶋 敬市 (YASHIMA, Keiichi); 〒1070052
東京都港区赤坂 1 丁目 1 番 17 号 細川ビル 712
Tokyo (JP).

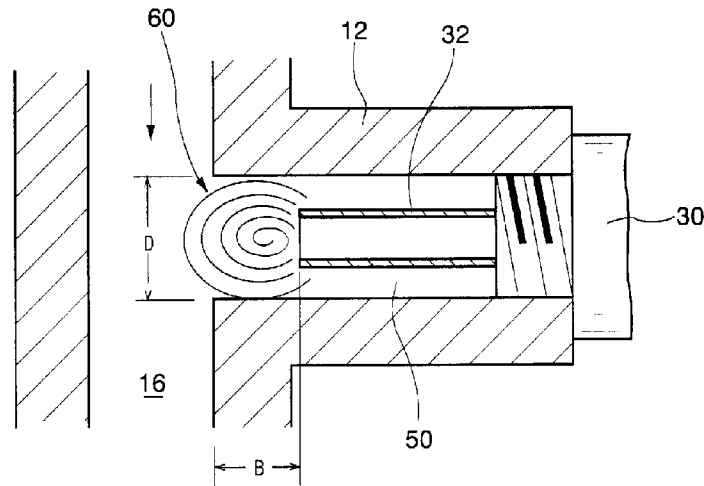
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会
社ハセツパーエンジニアリング (HACPPPER ENGI-
NEERING INC.) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区
岩本町 3-8-2 Tokyo (JP).

(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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

[続葉有]

(54) Title: STERILE WATER PRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 殺菌水製造装置



(57) Abstract: A sterile water producing apparatus that even when the operation interval of electromagnetic pump is long, is capable of causing the pH value and effective free hypochlorous acid concentration of produced sterile water to be constant at all times. First passage (16) for mixing of raw water with sodium hypochlorite is communicated with communication passage (50), and an opening of first introduction pipe (32) for discharging of sodium hypochlorite from first electromagnetic pump (26) is disposed inside the communication passage (50). Eddy (60) containing sodium hypochlorite is generated by the sodium hypochlorite discharged from the opening of first introduction pipe (32) and by the raw water flowing in the communication passage (50) from the first passage (16), and part of the eddy (60) is caused to protrude in the first passage (16). As a result, the sodium hypochlorite discharged from the first introduction pipe (32) rides the eddy (60) and within given period of time, is mixed with the raw water flowing through the first passage (16).

(57) 要約: 電磁ポンプの作動間隔が長いものであっても、生成される殺菌水の pH 値や有効遊離次亜塩素酸濃度を常に一定にすることができる殺菌水製造装置を提供するものである。 原水

[続葉有]



WO 2006/075475 A1



MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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。

と次亜塩素酸ナトリウムとを混合させる第一通路16に連絡通路50を連絡し、その連絡通路50の内部に第一電磁ポンプ26からの次亜塩素酸ナトリウムを吐出する第一導入管32の開口部を配置する。第一導入管32の開口部から吐出する次亜塩素酸ナトリウムと第一通路16から連絡通路50に流入する原水とで次亜塩素酸ナトリウムを含む渦60を発生させ、この渦60の一部を第一通路16に突出させる。これによって、第一導入管32から吐出された次亜塩素酸ナトリウムが、渦60に乗って所定の時間で第一通路16を流れる原水に混合される。