

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

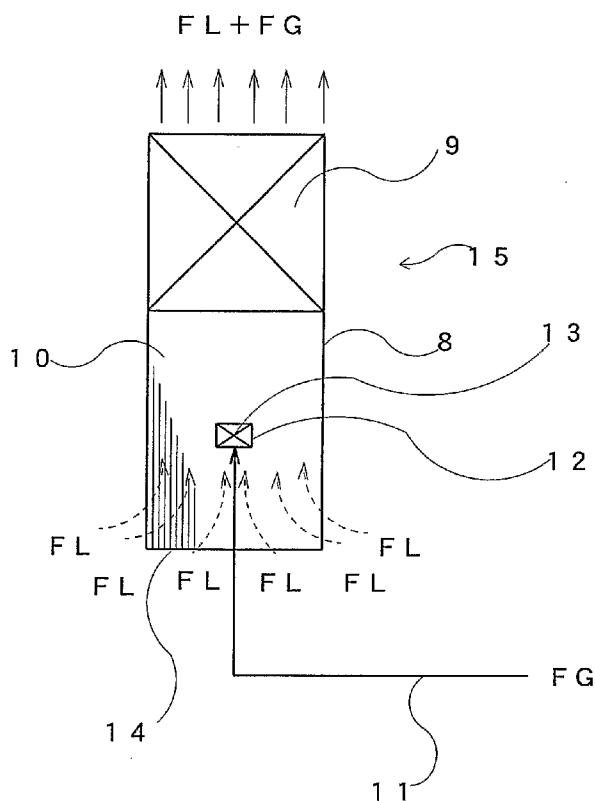
(10) 国際公開番号
WO 2005/039746 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **B01F 5/02, 5/00,** (72) 発明者; および
B01D 53/18, 53/34, C02F 3/20, 3/22 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小嶋 久夫 (KO-JIMA, Hisao) [JP/JP]; 〒230-0043 神奈川県 横浜市 鶴見区 汐入町 3-3 5-2 1 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013844
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) (74) 代理人: 角田 芳末 (TSUNODA, Yoshisue); 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1 丁目 8 番 1 号 新宿ビル Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AT, AU, BR, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, ES, GB, ID, IN, JP, KR, MX, NO, PH, RU, SE, SG, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 アネモス (ANEMOS COMPANY LTD.) [JP/JP]; 〒110-0007 東京都 台東区 上野公園 1 8-8-8 1 1 Tokyo (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: AIR DIFFUSING DEVICE

(54) 発明の名称: 散気処理装置



(57) Abstract: An air diffusing device (15), comprising a cylindrical passage tube (8) allowing fluid to be passed therethrough in which a static mixer (9) arranged with the longitudinal direction thereof substantially positioned vertically is installed, a gas jetting part (12) for jetting and supplying gas into the passage tube (8) through an air feed line (11) arranged on the lower end side of the passage tube (8), and the static mixer (13) arranged at the gas jetting part (12), wherein the gas is supplied from the gas jetting part (12) and liquid is introduced from a liquid introduction part (14) on the lower side of the passage tube (8) into the passage tube (8), and the gas and the liquid rise in the passage tube (8) parallel with each other, come into gas-liquid contact in the passage tube (8), and are discharged from the upper end side of the passage tube (8) into the liquid, whereby the highly efficient air diffusing device capable of being easily increased in size can be provided by increasing a performance with an increased gas-liquid mixing and agitating efficiently, saving an energy, saving a space, and achieving a maintenance-free.

(57) 要約: 気液の混合攪拌効率の向上による高性能化、省エネルギー化、省スペース化、メンテナンスフリーを達成し、大型化の容易な高効率の散気処理装置を提供する。散気処理装置15は、長手方向を実質的に垂直にして配置された静止型混合器9を内設した筒状の流体が流通する通路管8と通路管8の下端側に気体を通路管8内に気送ライン11を介して噴出供給する気体噴出部

12を配置し、気体噴出部12に静止型混合器13を配設し、気体噴出部12から気体を供給し、通路管8の下方側の液体導入部14から液体を通路管8内に導入し、気体および液体は通路管8内を並流で上昇し、両者は通路管8の内部で気液接触し、通路管8の上端側から液体中に排出される。

WO 2005/039746 A1



規則4.17に規定する申立て:

- *US*のみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

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