

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 30 March 2015 (30.03.2015)

Information valid as of: 26 August 2015 (26.08.2015)

Report generated on: 27 January 2020 (27.01.2020)

(10) Publication number:

WO2015/137411

(43) Publication date:

17 September 2015 (17.09.2015)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2015/057183

(22) Filing Date:

11 March 2015 (11.03.2015)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2014-049032 (JP)

(31) Priority date(s):

12 March 2014 (12.03.2014)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B01F 7/32 (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01)

(71) Applicant(s):

AQUATECHS CO., LTD. [JP/JP]; 3-2-22, Tsurugamai, Fujimino-shi, Saitama 3560041 (JP) *(for all designated states)*

EDDY PLUS CO., LTD. [JP/JP]; 1-16-17, Harigaya, Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama 3300075 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

MURATA Kazuhisa; c/o Eddy Plus Co., Ltd., 1-16-17, Harigaya, Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama 3300075 (JP)

(74) Agent(s):

SAHARA MASASHI; SIGHT PATENT, 5th Floor, Omiyamiki Bldg., 9-18, Sakuragicho 1-chome, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 3300854 (JP)

(54) Title (EN): STIRRING DEVICE

(54) Title (FR): DISPOSITIF D'AGITATION

(54) Title (JA): 攪拌装置

(57) Abstract:

(EN): This stirring device (1) is provided with a stirring rotor (10) and a flow resistor (20) which are arranged adjacently to one another. The stirring rotor (10) is provided with a main unit (11) that rotates about a rotation axis (C), intake ports (12) located on the surface of the main unit (11), discharge ports (14) located on the surface of the main unit (11) at positions farther towards the outside from the rotation axis (C) in the centrifugal direction than are the intake ports (12), and flow passages (16) connecting the intake ports (12) and the discharge ports (14). The flow resistor (20) is made to a different shape or different size than the stirring rotor (10), or is arranged at a different orientation than the stirring rotor (10). As a result, there is provided a stirring device with which it is possible to carry out stirring efficiently, regardless of the condition of the stirred material.

(FR): Le dispositif d'agitation (1) de l'invention est équipé de corps rotatifs pour agitation (10) disposés en juxtaposition les uns par rapport aux autres, et d'un corps de résistance à l'écoulement (20). Les corps rotatifs pour agitation (10) sont à leur tour équipés : d'un corps principal (11) en rotation avec un axe de rotation (C) pour centre ; d'un orifice d'admission (12) agencé à la surface du corps principal (11) ; d'un orifice de décharge (14) qui est agencé à la surface du corps principal (11), en une position côté externe d'une direction centrifuge depuis l'axe de rotation (C) par rapport à l'orifice d'admission (12) ; et d'un trajet d'écoulement (16) qui relie l'orifice de décharge (14) à l'orifice d'admission (12). Le corps de résistance à l'écoulement (20) est soit configuré selon une forme ou une dimension différente de celles des corps rotatifs pour agitation (10), soit disposé dans une position différente de celle des corps rotatifs pour agitation (10). Par conséquent, l'invention fournit un dispositif d'agitation permettant d'effectuer une agitation efficace quel que soit l'état d'une substance à agiter.

(JA): 攪拌装置(1)は、互いに隣接して配置される攪拌用回転体(10)および流動抵抗体(20)を備え、攪拌用回転体(10)は、回転軸(C)を中心に回転する本体(11)と、本体(11)の表面に設けられる吸入口(12)と、本体(11)の表面において吸入口(12)よりも回転軸(C)から遠心方向外側の位置に設けられる吐出口(14)と、吸入口(12)と吐出口(14)を繋ぐ流路(16)と、を備え、流動抵抗体(20)は、攪拌用回転体(10)とは異なる形状もしくは異なる大きさ

に構成されている、または攪拌用回転体(10)とは異なる姿勢に配置されている。この結果として、被攪拌物の状態によらず効率的な攪拌を行うことが可能な攪拌装置を提供する。

International search report:

Received at International Bureau: 22 June 2015 (22.06.2015) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM