

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013年8月15日(15.08.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/118673 A1

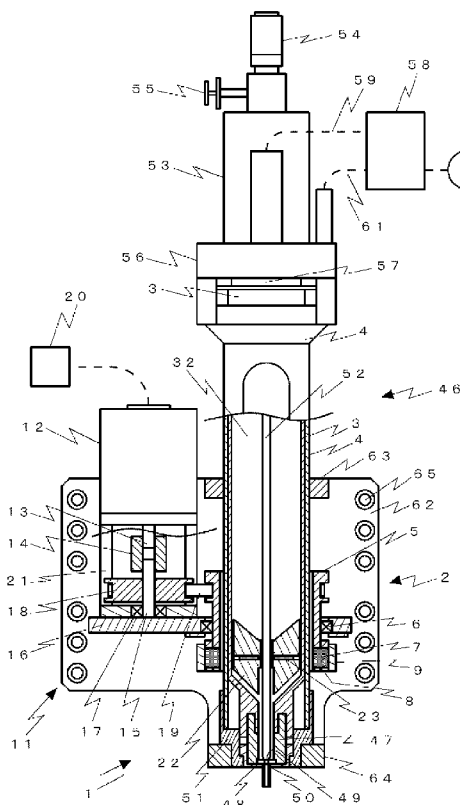
- (51) 国際特許分類:
B01F 13/08 (2006.01) B01F 15/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/052455
- (22) 国際出願日: 2013年2月4日(04.02.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-024165 2012年2月7日(07.02.2012) JP
- (71) 出願人: 武蔵エンジニアリング株式会社
(MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011
東京都三鷹市井口1-11-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa); 〒
1810011 東京都三鷹市井口1-11-6 武蔵
エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外(SUDO, Asako et al.); 〒
1840002 東京都小金井市梶野町5-6-2 6
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, 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, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.
- (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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: MIXING DEVICE, DISCHARGE DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND DISCHARGE METHOD

(54) 発明の名称: 攪拌装置およびそれを備える吐出装置並びに吐出方法



(57) Abstract: Problem: To provide a mixing device which resolves problems resulting from friction between the vessel and the stirrers, which can create a circulatory flow even below the stirrers, and in which a desired number of stirrers can be arranged in desired positions; and to provide a discharge device provided with said mixing device, and a discharge method. Solution: A mixing device is characterized by being provided with stirrers having magnets, a stirrer holding mechanism which defines the positions of the stirrers by exerting a magnetic force laterally on the stirrers, and a rotation mechanism which rotates the stirrer holding mechanism, wherein the rotation mechanism rotates the stirrer holding mechanism, thereby rotating the stirrers; and a discharge device provided with said mixing device, and a discharge method.

(57) 要約: 課題: 容器と攪拌子の摩擦による問題を解消し、攪拌子の下方にも循環流を生じさせることができ、しかも所望の位置に所望数の攪拌子を配置することができる攪拌装置およびそれを備える吐出装置並びに吐出方法の提供。解決手段: 磁石を有する攪拌子と、攪拌子に側方から磁力を作用させることにより、攪拌子を位置規定する攪拌子保持機構と、攪拌子保持機構を回転させる回転機構と、を備え、前記回転機構により攪拌子保持機構を回転させることにより、攪拌子を回転させることを特徴とする攪拌装置およびそれを備える吐出装置並びに吐出方法。

WO 2013/118673 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))