

(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2月28日(28.02.2013)



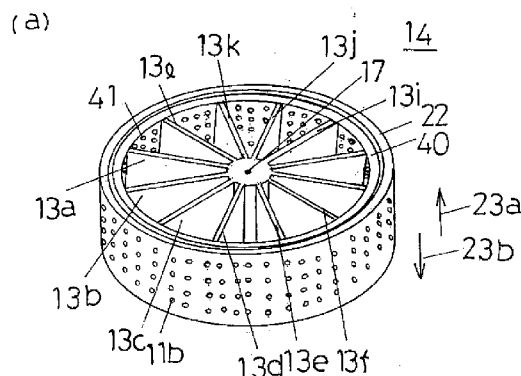
(10) 国際公開番号
WO 2013/027650 A1

- (51) 国際特許分類:
B01F 7/16 (2006.01) *B01F 3/08* (2006.01)
A23L 1/00 (2006.01) *A23C 15/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/070841
- (22) 国際出願日: 2012年8月16日(16.08.2012)
- (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 2011-179734 2011年8月19日(19.08.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社明治(Meiji Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂一丁目2番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 神谷哲(KAM-IYA Tetsu) [JP/JP]; 〒2500862 神奈川県小田原市成田540 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 涌井謙一, 外(WAKUI Kenichi et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿1-10-3 太田紙興新宿ビル9階 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, JP, 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, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: ATOMIZING DEVICE

(54) 発明の名称: 微粒化装置

[図15]



(57) Abstract: The present invention proposes a rotor/stator type mixer, which is provided with a stator that is provided with a plurality of openings and a rotor disposed with a prescribed gap opened on the inside of the stator, wherein said mixer can improve shearing stress applied to a fluid to be processed and exhibit higher performance, and further said mixer can change and adjust the shearing stress applied to the fluid to be processed and change and adjust the manner in which the fluid to be processed flows. The rotor, which is disposed with a prescribed gap opened on the inside of the stator, which is provided with the plurality of openings, is provided with a rotor peripheral wall that faces the inside of the stator peripheral wall where the prescribed gap is opened on the inside in the direction of the diameter of the peripheral wall of the stator in which the plurality of openings is formed, and also a plurality of rotor openings are formed in the rotor peripheral wall.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/027650 A1



複数個の開口部を備えているステーターと、当該ステーターの内側に所定の隙間を空けて配置されるローターとを備えているローター・ステータータイプのミキサーにおいて、処理される流体に掛かる剪断応力を向上させ、より高い性能を発揮できるミキサー、更には、処理される流体に掛かる剪断応力を変更・調整したり、処理される流体の流れ方を変更・調整できるミキサーを提案する。複数個の開口部を備えているステーターの内側に所定の隙間を空けて配備されるローターは、前記複数個の開口部が形成されている前記ステーターの周壁の径方向内側において前記所定の隙間を空けて当該ステーターの周壁の内側に対向するローター周壁を備えていると共に、当該ローター周壁に複数個のローター開口が形成されている。