

(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
2012 年 2 月 23 日(23.02.2012)

(10) 国際公開番号
WO 2012/023218 A1

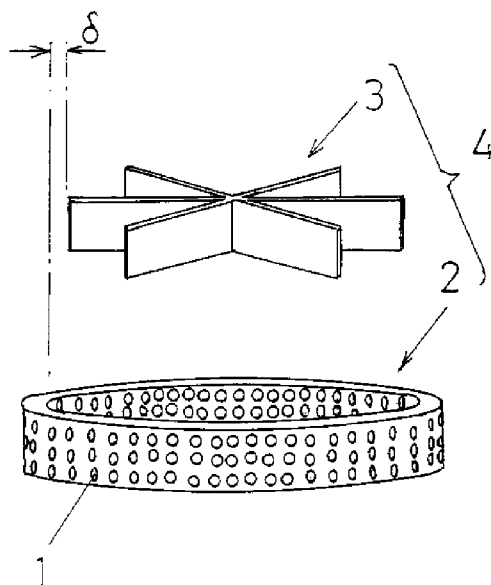
- (51) 国際特許分類:
B01F 7/16 (2006.01) B01F 3/04 (2006.01)
A23P 1/00 (2006.01) B01F 3/08 (2006.01)
B01D 9/02 (2006.01) B01J 2/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/068262
- (22) 国際出願日: 2010 年 10 月 18 日(18.10.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-184465 2010 年 8 月 19 日(19.08.2010) 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 (KAMIYA Tetsu) [JP/JP]; 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 明治乳業株式会社研究本部内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 鈴木正次, 外 (SUZUKI Shoji 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, 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, RO, RS, RU, 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, 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 (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

[続葉有]

(54) Title: ATOMIZING DEVICE, AND PERFORMANCE EVALUATION METHOD AND SCALE-UP METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: 微粒化装置及びその性能評価方法とスケールアップ方法

[図1]



(57) Abstract: The invention establishes a comprehensive performance evaluation method capable of being applied to rotor-stator mixers of a wide variety of shapes and modes of circulation. The method evaluates mixer performance by determining an overall energy dissipation rate: ϵ_t for the rotor-stator mixer and evaluating the magnitude of a shape-dependent term for the overall mixer. The shape-dependent term is included in the ϵ_t , is obtained by measuring rotor and stator dimensions and the motive power and flow during operation, and is a numerical value that is unique to each mixer.

(57) 要約: 多種多様な形状や循環方式のローター・ステータータイプのミキサーに適用できる包括的な性能評価方法を確立する。ローター・ステータータイプのミキサーにおける全エネルギー消散率: ϵ_t を求め、これに含まれる、ローター・ステーターの寸法と運転時の動力・流量を測定することにより得られる、各ミキサーに固有の数値であるミキサー全体の形状依存項の値の多寡を評価することにより、ミキサーの性能を評価する方法。



(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))

規則 4.17 に規定する申立て:

- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則 4.17(v))