

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 1 月 3 日 (03.01.2003)

PCT

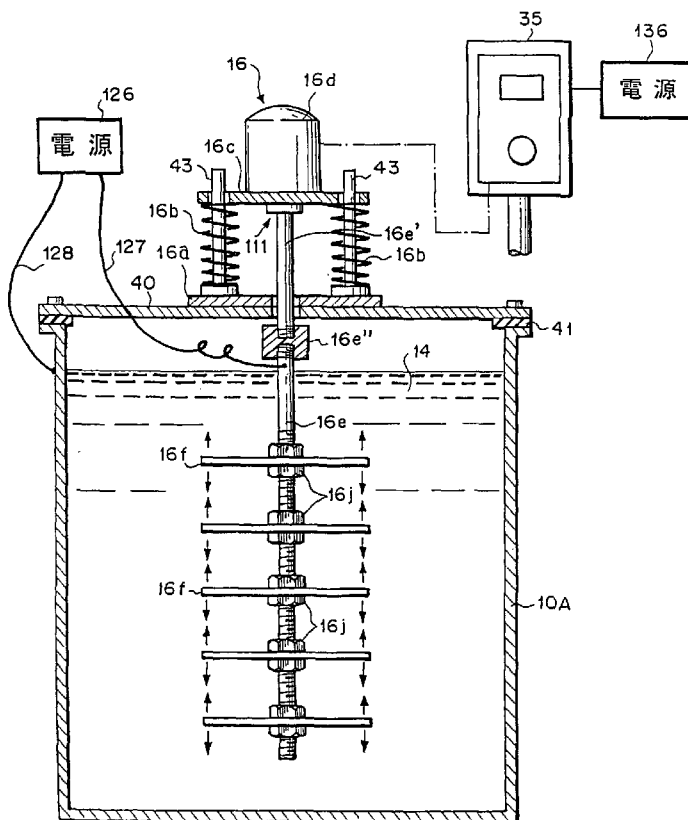
(10) 国際公開番号
WO 03/000395 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01F 11/00, C25D 21/10 146-0085 東京都 大田区 久が原二丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/06217
- (22) 国際出願日: 2002 年 6 月 21 日 (21.06.2002) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大政 龍晋 (OMASA, Ryushin) [JP/JP]; 〒251-0033 神奈川県 藤沢市 片瀬山五丁目 2 8 番 1 1 号 Kanagawa (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 山下 穰平 (YAMASHITA, Johei); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門五丁目 1 3 番 1 号虎ノ門 4 0 森ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願2001-192050 2001 年 6 月 25 日 (25.06.2001) JP
特願2001-245611 2001 年 8 月 13 日 (13.08.2001) JP (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本テクノ株式会社 (JAPAN TECHNO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: VIBRATINGLY STIRRING APPARATUS, AND DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING USING THE STIRRING APPARATUS

(54) 発明の名称: 振動攪拌装置及びこれを用いた処理装置及び処理方法



126 ... POWER SUPPLY
136 ... POWER SUPPLY

(57) Abstract: An insulated vibratingly stirring apparatus (16), comprising a vibration generating means having a vibrating motor (16d) and a vibrating member (16c) fitted to the motor, a vibrating bar (16e) fitted to the vibrating member through a mounting part (111) so as to be vibrated in association with the vibration generating means, and vibrating vanes (16f) fitted to the vibrating bar, wherein an electrical insulation area (16e'') formed of a hard rubber is installed on the vibrating bar at a portion nearer the mounting part than the portion where the vibrating vanes are installed, an electric line (127) is connected to the lower part (16e) of the vibrating bar on the side of the electrical insulation area where the vibrating vanes are installed and conducted to the vibrating vanes through the lower part of the vibrating bar, a voltage is applied from a power supply (126) across the lower part of the vibrating bar, vibrating vanes, and a processing reservoir (10A) through the electric lines (127, 128) to energize processed liquid (14) in the processing reservoir while vibratingly stirring the processed liquid by the insulated vibrating stirring apparatus.

[続葉有]



WO 03/000395 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

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。

(57) 要約:

絶縁式振動攪拌装置（16）は、振動モータ（16d）及びそれに取り付けられている振動部材（16c）を含む振動発生手段と、この振動発生手段に係して振動するように振動部材に取り付け部（111）を介して取り付けられている振動棒と、この振動棒に取り付けられた振動羽根（16f）とを備えている。振動棒の振動羽根を取り付けた部分より取り付け部に近い部分に硬質ゴムからなる電氣的絶縁領域（16e'）が設けられている。この電氣的絶縁領域に対する振動羽根を取り付けた部分の側において振動棒下部分（16e）に通電線（127）が接続されており、この通電線は振動棒下部分を介して振動羽根と導通している。電源（126）により通電線（127, 128）を介して振動棒下部分及び振動羽根と処理槽（10A）との間に電圧を印加し、処理槽内の被処理液体（14）に通電しながら、絶縁式振動攪拌装置により被処理液体を振動攪拌する。