

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 11 月 14 日 (14.11.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/090621 A1

(51) 国際特許分類: C25B 1/06, 9/00, 11/02, 15/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/04400

(22) 国際出願日: 2002 年 5 月 2 日 (02.05.2002)

(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2001-135627 2001 年 5 月 2 日 (02.05.2001) JP

(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]; 〒146-0085 東京都大田区久が原二丁目14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): 大政 龍晋 (OMASA, Ryushin) [JP/JP]; 〒251-0033 神奈川県藤沢市片瀬山五丁目28番11号 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 山下 穰平 (YAMASHITA, Johei); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門五丁目13番1号虎ノ門40森ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).

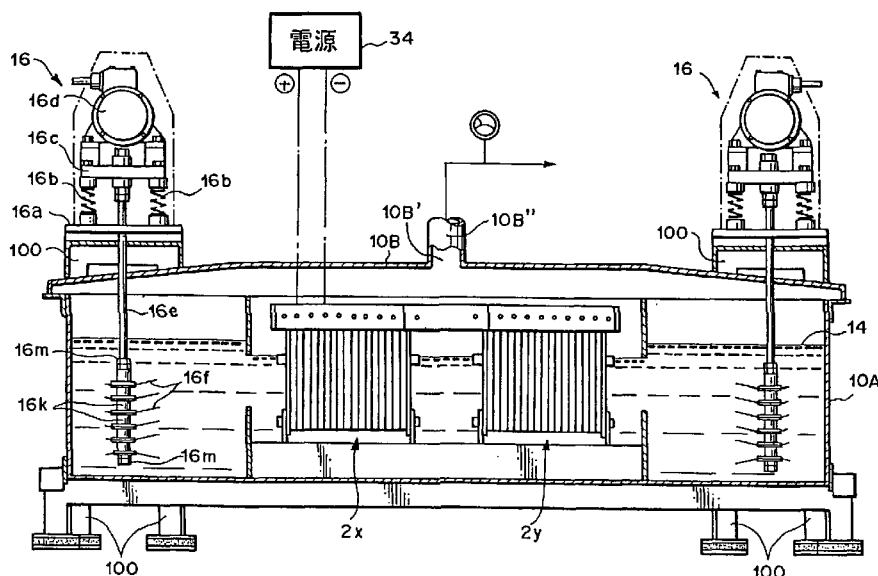
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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, 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).

[続葉有]

(54) Title: HYDROGEN-OXYGEN GAS GENERATOR AND METHOD OF GENERATING HYDROGEN-OXYGEN GAS USING THE GENERATOR

(54) 発明の名称: 水素-酸素ガス発生装置及びそれを用いた水素-酸素ガス発生方法



34...POWER SUPPLY

(57) Abstract: A hydrogen-oxygen gas generator, comprising an electrolyzer (10A), an electrode group (2x, 2y) formed of anodes and cathodes alternately disposed in the electrolyzer, a power source (34) for applying a voltage across the anodes and cathodes, and a gas collecting means for collecting the hydrogen-oxygen gas generated by the electrolysis of electrolyte (14), the

[続葉有]



WO 02/090621 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

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。

gas collecting means further comprising a cover member (10B) installed on the electrolyzer (10A) and a hydrogen-oxygen gas extracting tube (10B") connected to the hydrogen-oxygen gas outlet (10B') of the cover member, the vibrating stirring means (16) further comprising vibrating motors (16d) vibrating at a frequency of 10 to 200 Hz and vibrating blades (16f) installed on vibrating bars (16e) vibrating inside the electrolyzer (10A) in connection with the vibrating motors (16d) so as not to be rotated, wherein the vibrating stirring means (16) for vibrantly stirring the electrolyte (14) are supported by support tables (100), and a distance between the anodes and cathodes adjacent to each other in the electrode group (2x, 2y) is set in the range of 1 to 20 mm.

(57) 要約:

電解槽（10A）と、その内部にて交互に配置された陽極及び陰極からなる電極群（2x, 2y）と、陽極－陰極間に電圧を印加する電源（34）と、電解液（14）の電気分解により発生する水素－酸素ガスを捕集するガス捕集手段とを有する。ガス捕集手段は、電解槽（10A）に付設された蓋部材（10B）と、その水素－酸素ガス取出口（10B'）に接続された水素－酸素ガス採取管（10B"）とを含む。支持台（100）により、電解液（14）を振動攪拌するための振動攪拌手段（16）が支持されている。電極群（2x, 2y）内にて隣接する陽極－陰極間の距離は1mm～20mmの範囲内に設定されている。振動攪拌手段（16）は、10Hz～200Hzで振動する振動モータ（16d）と、それに連係して電解槽（10A）内で振動する振動棒（16e）に回転不能に取り付けられた振動羽根（16f）とを含む。