

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)

PCT

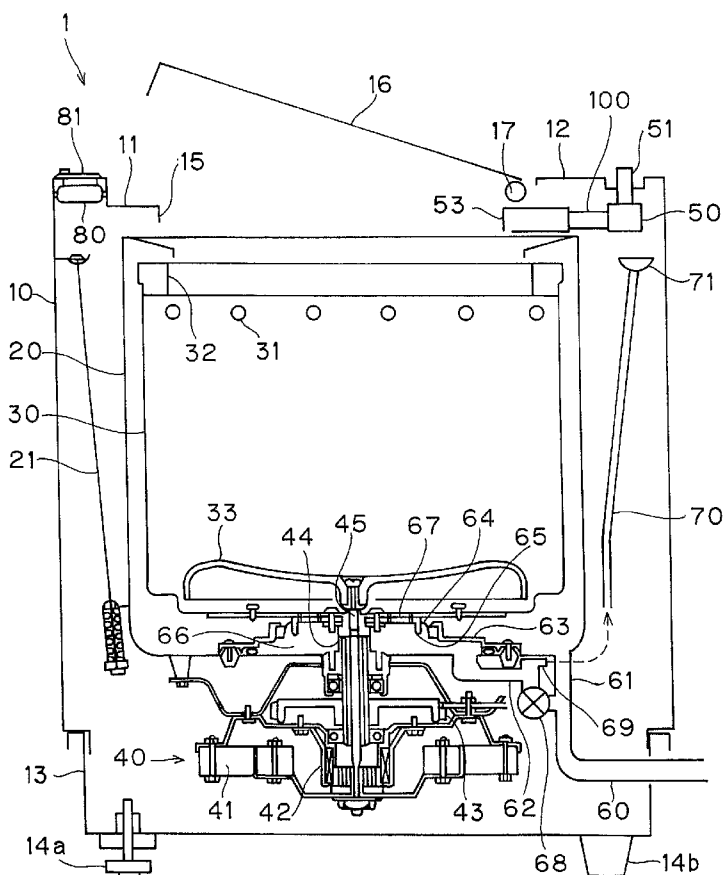
(10) 国際公開番号
WO 2004/046044 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C02F 1/461, 1/50, D06F 39/00, 39/08 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒545-8522 大阪府 大阪市 阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014269
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大江 宏和 (OOE, Hirokazu) [JP/JP]; 〒581-0068 大阪府 八尾市 跡部北の町 3-2-1 1-4 3 7 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 佐野 静夫 (SANO, Shizuo); 〒540-0032 大阪府 大阪市 中央区天満橋京町 2-6 天満橋八千代ビル別館 Osaka (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2002-335479 2002 年 11 月 19 日 (19.11.2002) 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, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, 2002 年 11 月 27 日 (27.11.2002) JP

/続葉有/

(54) Title: ION GENERATION UNIT, APPARATUS HAVING ION GENERATION UNIT, AND WASHING MACHINE HAVING ION GENERATION UNIT

(54) 発明の名称: イオン溶出ユニット、イオン溶出ユニットを搭載した機器、及びイオン溶出ユニットを搭載した洗濯機



(57) Abstract: An ion generation unit which generates metal ions by applying a voltage between electrodes is disclosed. Strainers are disposed on the upstream and downstream sides of the electrodes. A strainer disposed in a water feed valve of a washing machine doubles as the upstream side strainer of the ion generation unit. The water feed valve is composed of a main water feed valve with a high flow rate setting and a sub water feed valve with a low flow rate setting. The ion generation unit is disposed in a water supply passage communicating with the main water feed valve.

(57) 要約: 本発明のイオン溶出ユニットは電極の間に電圧を印加して金属イオンを生成する。電極の上流側及び下流側にはストレーナーが配置されている。洗濯機の給水弁に設けたストレーナーがイオン溶出ユニットの上流側ストレーナーを兼ねる。給水弁は流量大に設定したメイン給水弁と流量小に設定したサブ給水弁とにより構成されるものであり、イオン溶出ユニットはメイン給水弁につながる給水経路に配置される。

WO 2004/046044 A1



HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, 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 (BW, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

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。