

(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 10 日 (10.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/048278 A1

(51) 国際特許分類⁷: C02F 1/461, 1/50, D06F 39/00, 39/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014268

(22) 国際出願日: 2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003)

(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 2002-340072
2002 年 11 月 22 日 (22.11.2002) JP

(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 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(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). 立山 裕 (TATEYAMA, Yutaka) [JP/JP]; 〒570-0015 大阪府 守口市 梶町 1-4 6-5-3 0 6 Osaka (JP). 神井 敏宏 (KAMII, Toshihiro) [JP/JP]; 〒535-0003 大阪府 大阪市 旭区中宮 3-1 3-1 5 Osaka (JP).

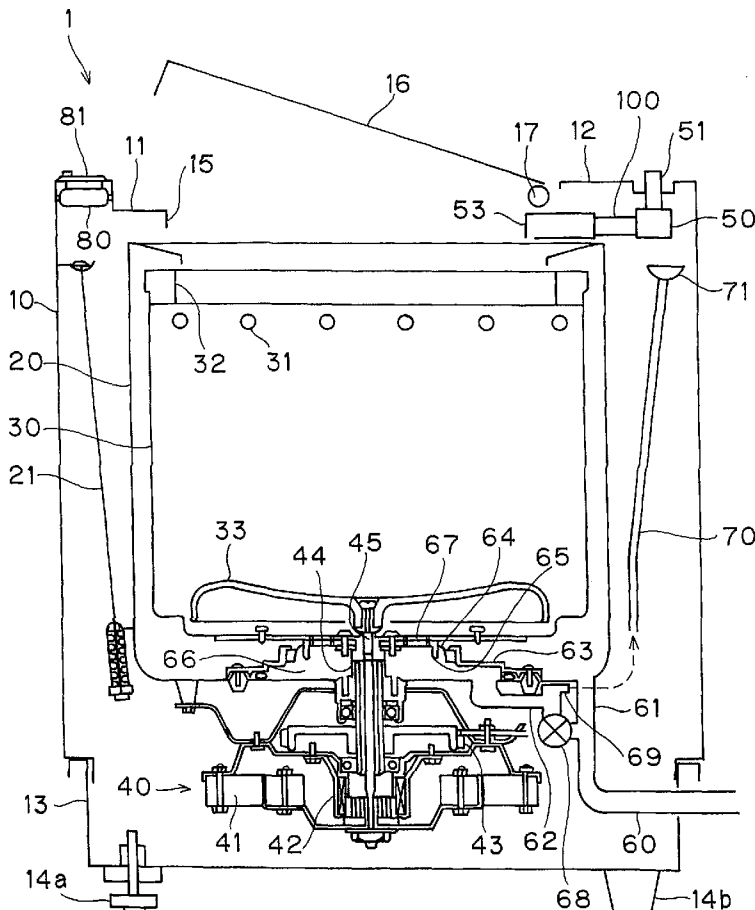
(74) 代理人: 佐野 静夫 (SANO, Shizuo); 〒540-0032 大阪府 大阪市 中央区天満橋京町 2-6 天満橋八千代ビル別館 Osaka (JP).

(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, 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,

[続葉有]

(54) Title: ION ELUTING UNIT AND DEVICE LOADED WITH SAME

(54) 発明の名称: イオン溶出ユニット及びこれを搭載した機器



(57) Abstract: An ion eluting unit having drive circuit for eluting metal ions by applying a voltage between electrodes. The polarity of the applied voltage is periodically inverted, with a voltage application stop intermission. The current flowing between the electrodes is measured by a current measuring circuit. The operation of the current measuring circuit is checked before the start of the voltage application. The current measuring circuit starts the measurement after a predetermined time from the start of the voltage application.

(57) 要約: 本発明のイオン溶出ユニットは、駆動回路が電極間に電圧を印加し、金属イオンを溶出させる。電極間に印加する電圧の極性は、電圧印加休止時間を挟んで周期的に反転する。電極間に流れる電流を電流検知回路が検知する。この電流検知回路の動作確認を電極への電圧印加開始前に行う。電流検知回路は電極への電圧印加開始から所定時間経過後に検知動作を開始する。

WO 2004/048278 A1



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.

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

(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, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

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。