

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年12月18日 (18.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/153001 A1(51) 国際特許分類:
C25C 7/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/060542

(22) 国際出願日: 2008年6月9日 (09.06.2008)

(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2007-154459 2007年6月11日 (11.06.2007) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アサヒ
プリテック株式会社 (ASAHI PRETEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒6580024 兵庫県神戸市東灘区魚崎浜
町2番地 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

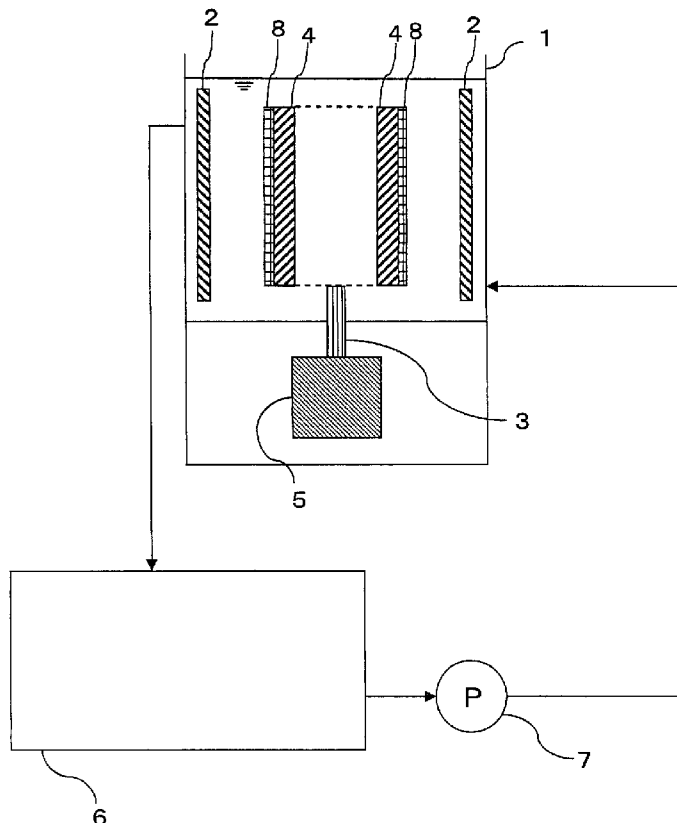
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小久保 広宣
(KOKUBO, Hironobu) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸
市西区室谷1丁目6-3 アサヒプリテック株式
会社内 Hyogo (JP). 阿部 光 (ABE, Hikaru) [JP/JP]; 〒
6512241 兵庫県神戸市西区室谷1丁目6-3 アサヒ
プリテック株式会社内 Hyogo (JP). 下房 敏郎 (SHI-
MOFUSA, Toshiro) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市
西区室谷1丁目6-3 アサヒプリテック株式会
社内 Hyogo (JP).(74) 代理人: 植木 久一, 外 (UEKI, Kyuichi et al.); 〒
5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番16号
フジタ東洋紡ビル9階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: METAL RECOVERING DEVICE

(54) 発明の名称: 金属の回収装置

[図1]



(57) Abstract: Provided is a device, which is used when a metal is electrolytically recovered from a metal containing solution. The metal recovering device can realize more reductions in the space saving and the facility load than those of the recovering device known in the art, and can recover the metal for a short time period so that it is extremely excellent in the metal recovering efficiency. The device comprises a columnar or cylindrical rotating cathode rotating on an axis, an anode arranged to confront the rotating cathode, and a net-shaped or porous conductor. The rotating cathode confronting the anode may be constituted to have at least its face portion covered with the conductor. Alternatively, the device may also comprise a columnar or cylindrical rotating cathode rotating on an axis, and an anode arranged to confront the rotating cathode, and the rotating cathode confronting the anode may also be constituted to have at least its face portion pebbled.

(57) 要約: 金属含有溶液から金属を電気分解によって回収する際に用いられる装置として、従来から知られている回収装置よりも省スペース化・設備負荷の低減化を実現でき、しかも短時間で金属を回収できる金属回収効率に極めて優れた装置を提供する。

上記装置は、軸を中心として回転する柱状または筒状の回転陰極と、該回転陰極と対向するように配置された陽極と、網状または多孔質状の導電体とを有し、前記

[続葉有]

WO 2008/153001 A1



(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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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

陽極と対向する前記回転陰極の面の少なくとも一部は、前記導電体で被覆されているように構成すればよい。また、上記装置は、軸を中心として回転する柱状または筒状の回転陰極と、該回転陰極と対向するように配置された陽極とを有し、前記陽極と対向する前記回転陰極の面の少なくとも一部に、凹凸加工して構成してもよい。