

WO 2022/107551 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

— 補正された請求の範囲 (条約第19条(1))

outer peripheral edge of the diaphragm and around the through-hole of the diaphragm; the liquid feed tube feeds a plating liquid into an upper separation chamber of the plating tank formed by the diaphragm and a plating target article that has been placed; an annular flow path having a liquid outlet at the upper part thereof is provided to the outer periphery of the liquid feed tube; and a lower separation chamber solution is fed from the liquid outlet into a lower separation chamber of the plating tank formed below the diaphragm, so that a flow from the vicinity of the through-hole of the diaphragm to the outer peripheral direction of the diaphragm is formed in the lower separation chamber solution.

(57) 要約: 噴流式のめっき装置において、不溶性性アノードのメリットを十分に享受できるめっき処理を提供する。本発明は、開口部と、液供給管と、不溶性性アノードと、隔膜とを有するめっき槽を備え、めっき槽内壁に隔膜外周端が固定され、隔膜中央に設けられた貫通孔の孔周端を液供給管に固定され、液供給管から外周方向に上昇する傾斜となった隔膜が配置されためっき装置において、隔膜の外周端と隔膜の貫通孔の孔辺とは、シリコンリングが固着されており、液供給管は、隔膜と載置した被めっき物とにより形成されるめっき槽内の上部隔離室にめっき液を供給し、上部に液吐出孔を有する環状流路を液供給管の外周に設け、隔膜の下に形成されるめっき槽内の下部隔離室に、液吐出孔から下方隔離室用溶液を供給することにより、隔膜の貫通孔周辺から隔膜の外周方向に向かう流動を下方隔離室用溶液に形成させた。