

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



162162

(43) 国際公開日
2002 年 3 月 21 日 (21.03.2002)

PCT

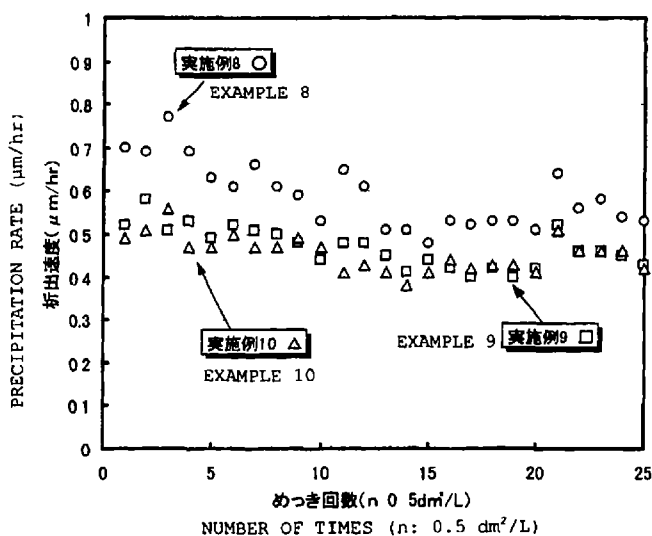
(10) 国際公開番号
WO 02/22909 A1

- (51) 国際特許分類: C23C 18/44 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/08086 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋昭男 (TAKAHASHI, Akio) [JP/JP]; 〒308-0000 茨城県下館市幸町2-30-14 Ibaraki (JP). 山本 弘 (YAMAMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒307-0001 茨城県結城市結城11985-65 Ibaraki (JP). 中島澄子 (NAKAJIMA, Sumiko) [JP/JP]; 〒307-0000 茨城県結城市八千代町栗野369 Ibaraki (JP). 長谷川清 (HASEGAWA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒307-0001 茨城県結城市結城1666-1 Ibaraki (JP). 村上敢次 (MURAKAMI, Kanji) [JP/JP]; 〒310-0852 茨城県水戸市笠原町498-22 Ibaraki (JP).
- (22) 国際出願日: 2001 年 9 月 18 日 (18.09.2001)
- (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2000-282108 2000 年 9 月 18 日 (18.09.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社 (HITACHI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒163-0449 東京都新宿区西新宿二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目22番12号 SVAX TSビル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTROLESS GOLD PLATING SOLUTION AND METHOD FOR ELECTROLESS GOLD PLATING

(54) 発明の名称: 無電解金めっき液および無電解金めっき方法



(57) Abstract: An electroless gold plating solution comprising a gold salt, a phenyl compound based reducing agent and a water-soluble amine; and a method for plating which uses the gold plating solution. The electroless gold plating solution is reduced in the amount of the reducing agent used, retains a precipitation rate sufficient for practical use, and improved in the stability as a plating solution.

(57) 要約:



G00002

本発明は、還元剤の使用量が少なく、実用析出速度を維持し、かつ液安定性に優れた無電解金めっき液と無電解金めっき方法を提供することを目的とし、金塩と、フェニル化合物系還元剤類と、水溶性アミン類とからなる金めっき液、およびその金めっき液を用いためっき方法が提供される。



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AU, BA, BB, BG, BR, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DM, DZ, EC, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, SG, SI, SK, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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,

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。