

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 17 日 (17.04.2003)

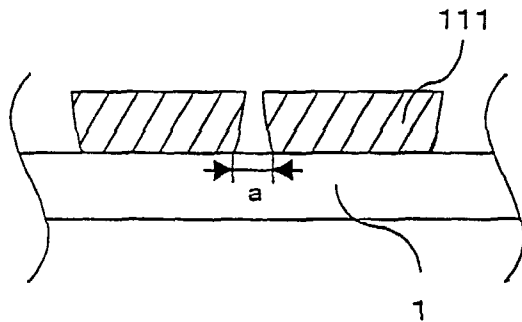
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/031688 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C23F 1/30 (72) 発明者: 斎藤 豊 (SAITO, Yutaka); 〒679-4124 兵庫県 龍野市 龍野町中井236 ナガセケムテックス株式会社 播磨第1工場内 Hyogo (JP). 堀内 良昭 (HORI-UCHI, Yoshiaki); 〒679-4124 兵庫県 龍野市 龍野町中井236 ナガセケムテックス株式会社 播磨第1工場内 Hyogo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/10501
- (22) 国際出願日: 2002 年 10 月 9 日 (09.10.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 南條 博道 (NANJO, Hiromichi); 〒530-0047 大阪府 大阪市 北区西天満 3 丁目 2 番 9 号 翁ビル 5 階 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG.
特願2001-311002 2001 年 10 月 9 日 (09.10.2001) JP
特願2002-233656 2002 年 8 月 9 日 (09.08.2002) JP
- (71) 出願人: ナガセケムテックス株式会社 (NAGASE CHEMTEX CORPORATION) [JP/JP]; 〒550-8668 大阪府 大阪市 西区新町 1 丁目 1 番 17 号 Osaka (JP). 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。

(54) Title: ETCHANT COMPOSITION

(54) 発明の名称: エッチング液組成物



(57) Abstract: An etchant composition for silver or silver alloys which comprises at least one polycarboxylic acid, phosphoric acid, nitric acid, and water. The polycarboxylic acid preferably is at least one member selected from the group consisting of oxalic acid, malonic acid, succinic acid, glutaric acid, aconitic acid, ketoglutaric acid, maleic acid, citraconic acid, malic acid, tartaric acid, and citric acid.

(57) 要約:

多価カルボン酸、リン酸、硝酸、および水を含む銀または銀合金用のエッチング液組成物。この多価カルボン酸は、好ましくは、蓚酸、マロン酸、コハク酸、グルタル酸、アコニット酸、ケトグルタル酸、マレイン酸、シトラコン酸、リンゴ酸、酒石酸、およびクエン酸よりなる群から選択される少なくとも 1 種である。



WO 03/031688 A1