

(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

(43) 国際公開日
2022年12月8日(08.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/255186 A1

(51) 国際特許分類:
G03F 1/72 (2012.01) *G03F 1/82* (2012.01)
G03F 1/24 (2012.01) *H01L 21/308* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/021397

(22) 国際出願日: 2022年5月25日(25.05.2022)

(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 2021-094724 2021年6月4日(04.06.2021) JP

(71) 出願人: A G C 株式会社 (AGC INC.) [JP/JP];
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 伊藤 広朗 (ITO, Hiroaki); 〒1008405
東京都千代田区丸の内一丁目5番1号
A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 谷津 一希
(YATSU, Kazuki); 〒9630215 福島県郡山市待
池台一丁目8番地 A G C エレクトロニ
クス株式会社内 Fukushima (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠重, 外 (ITOH, Tadashige et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1
番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安
田生命ビル) 16階 Tokyo (JP).

(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
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))

(54) Title: CHEMICAL AGENT, METHOD FOR REGENERATING SUBSTRATE WITH FILM, METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE WITH FILM, AND METHOD FOR PRODUCING REFLECTIVE MASK BLANK

(54) 発明の名称: 薬液、膜付き基板の再生方法、膜付き基板の製造方法、および反射型マスクブランクの製造方法

(57) Abstract: A chemical agent according to one embodiment of the present invention contains a pH adjusting agent and at least one oxidant that is selected from the group consisting of metaperiodic acid, a metaperiodate salt, orthoperiodic acid, an orthoperiodate salt, permanganic acid, a permanganate salt and N-methylmorpholine N-oxide.

(57) 要約: 本発明の一態様に係る薬液は、pH調整剤と、メタ過ヨウ素酸、メタ過ヨウ素酸塩、オルト過ヨウ素酸、オルト過ヨウ素酸塩、過マンガン酸、過マンガン酸塩、およびN-メチルモルホリンN-オキシドからなる群から選択される少なくとも1つの酸化剤と、を含む。

WO 2022/255186 A1