

(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
2014年6月12日(12.06.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/087995 A1

- (51) 国際特許分類:
B08B 3/08 (2006.01) C11D 17/08 (2006.01)
C11D 7/04 (2006.01) G02F 1/13 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01) G02F 1/1333 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/082468
- (22) 国際出願日: 2013年12月3日(03.12.2013)
- (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 2012-266334 2012年12月5日(05.12.2012) JP
- (71) 出願人: 花王株式会社(KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町一丁目14番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 青野信幸(AONO Nobuyuki). 長沼純(NAGANUMA Jun). 宮本定治(MIYAMOTO Sada-haru).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ(IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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: METHOD FOR CLEANING GLASS SUBSTRATE

(54) 発明の名称: ガラス基板の洗浄方法

(57) Abstract: To provide a method for cleaning a glass substrate in which degradation of the surface roughness of the glass substrate in alkali cleaning is minimized and cleaning performance is increased. In one or more embodiments, this invention relates to a method for cleaning a glass substrate including bringing a cleaning agent composition into contact with the glass substrate to be cleaned, the cleaning agent composition including an amine containing 1-10 nitrogen atoms and an inorganic alkali, the amine content being 5.00-70.00 mass% in relation to the total mass of components of the cleaning agent composition other than water, the glass substrate to be cleaned being a crystallized glass substrate, and the pH of the cleaning agent composition during cleaning being 9.00-11.50.

(57) 要約: アルカリ洗浄におけるガラス基板の表面粗さの悪化を抑制し、さらに洗浄性を向上できるガラス基板の洗浄方法の提供。一又は複数の実施形態において、被洗浄ガラス基板に洗浄剤組成物を接触させることを含み、前記洗浄剤組成物が、窒素原子を1個以上10個以下含むアミンと、無機アルカリとを含み、前記アミンの含有量が、前記洗浄剤組成物の水以外の成分の合計質量に対して5.00質量%以上70.00質量%以下であり、前記被洗浄ガラス基板が結晶化ガラス基板であり、洗浄時の洗浄剤組成物のpHが9.00以上11.50以下である、ガラス基板の洗浄方法に関する。

WO 2014/087995 A1