

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

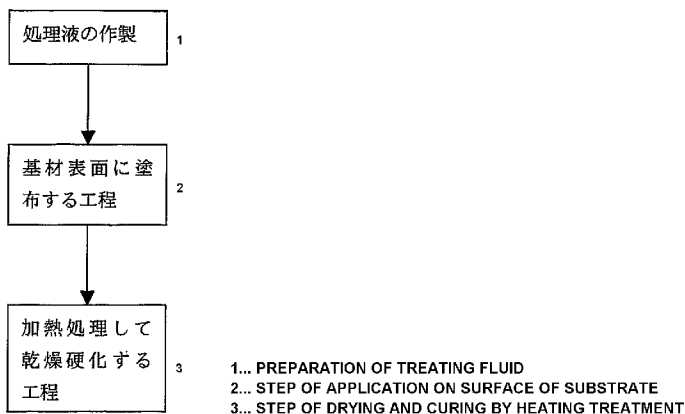
(10) 国際公開番号
WO 2005/052079 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **C09D 183/08**, C09K 3/00, G02B 1/10, B05D 7/24, B32B 27/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018001
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 26 日 (26.11.2004)
- (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 2003-399352
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP
特願 2004-009174 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004) JP
特願 2004-169025 2004 年 6 月 7 日 (07.06.2004) JP
特願 2004-169026 2004 年 6 月 7 日 (07.06.2004) JP
- (71) 出願人: セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 川瀬 明子 (KAWASE, Akiko); 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 片桐 寛司 (KATAGIRI, Hiroshi); 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 上柳 雅誉, 外 (KAMIYANAGI, Masataka et al.); 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社 知的財産本部内 Nagano (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: ANTI-FOGGING TREATING FLUID AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, ANTI-FOGGING ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 防曇処理液及びその製造方法、防曇性物品及びその製造方法



(57) Abstract: An anti-fogging treating fluid which is produced by providing an organosilane containing at least one sulfur atom at least one non-coupling position or a hydrolyzate thereof being controlled in its condensation degree and being a monomer or a condensate having a condensation degree of two or more and diluting the organosilane or a hydrolyzate thereof with a hydrophilic organic solvent; the anti-fogging treating fluid, wherein a dimer or a higher degree condensate of an organosilane containing at least one sulfur atom at least one non-coupling position or a hydrolyzate thereof accounts for 1 wt % or more and less than 70 wt % of the total organosilane; a method for producing the anti-fogging treating fluid which comprises controlling the circumstance for holding the treating fluid or/and using a catalyst. The anti-fogging treating fluid and the method allows the production of an anti-fogging article which is excellent in anti-fogging performance capability and anti-fogging durability, and also exhibits high film strength.

(57) 要約: 非カップリング部位に少なくとも 1 個以上の硫黄を含むオルガノシランまたはその加水分解物の縮合度を制御し、単体及び 2 量体以上の縮合物とし、親水性有機溶剤に含有した防曇処理液。また、非カップリング部位に少

[続葉有]



WO 2005/052079 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (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 (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

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。

なくとも1個以上の硫黄を含むオルガノシランまたはその加水分解物の2量体以上の縮合物はオルガノシラン総量の1wt%以上70wt%未満であり、処理液保持環境制御、または／及び触媒によって作製される防曇性処理液の製造方法。これにより、防曇性能、防曇耐久性に優れ、高い膜強度を有する防曇性処理液、およびその防曇性能膜を形成した防曇製物品が得られる。