

(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9月1日(01.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/181530 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 3/18 (2006.01) *H01L 21/304* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/006900

(22) 国際出願日: 2022年2月21日(21.02.2022)

(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 2021-029887 2021年2月26日(26.02.2021) JP

(71) 出願人: セントラル硝子株式会社
(CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/
JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5
2 5 3 番地 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 照井 貴陽 (TERUI Yoshiharu);
〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5 2 5 3
番地 セントラル硝子株式会社化学研究所 (宇
部) 内 Yamaguchi (JP). 奥村 雄三(OKUMURA
Yuzo); 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5

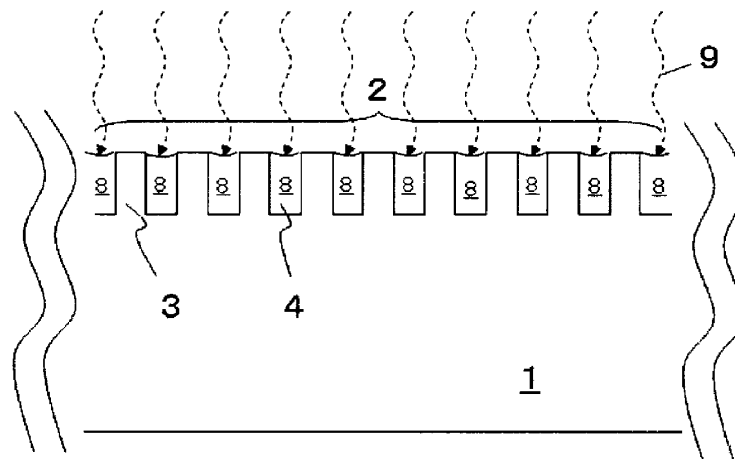
2 5 3 番地 セントラル硝子株式会社化学
研究所 (宇部) 内 Yamaguchi (JP). 公文 創一
(KUMON Soichi); 〒7550001 山口県宇部市大字
沖宇部 5 2 5 3 番地 セントラル硝子株式会社
化学研究所 (宇部) 内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI Shinji); 〒1410031
東京都品川区西五反田 7 丁目 9 番 2 号 K
D X 五反田ビル 9 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, 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,

(54) Title: SURFACE TREATMENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING WAFER

(54) 発明の名称: 表面処理組成物、およびウェハの製造方法



(57) Abstract: The surface treatment composition of the present invention is a surface treatment composition including a silylating agent and a solvent that is supplied as a vapor to the surface of a wafer having an uneven pattern on the surface to form a water-repellent protective film on the surface, wherein the silylating agent includes a trialkylsilylamine, the solvent includes at least one or more selected from the group consisting of glycol ether acetate and glycol acetate, and the total content of glycol ether acetate and glycol acetate is 50 mass% or more in the total of 100 mass% of solvent.

[続葉有]

WO 2022/181530 A1

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))

(57) 要約: 本発明の表面処理組成物は、表面に凹凸パターンを有するウェハの表面に蒸気として供給され、表面に撥水性保護膜を形成するために用いられる、シリル化剤および溶媒を含む表面処理組成物であって、シリル化剤が、トリアルキルシリルアミンを含み、溶媒が、グリコールエーテルアセテート及びグリコールアセテートからなる群から選ばれる少なくとも1または2以上を含み、溶媒の総量100質量%中、グリコールエーテルアセテート及びグリコールアセテートの合計含有量が50質量%以上である。