

(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
2025年1月23日(23.01.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/018138 A1

(51) 国際特許分類:
D06M 15/233 (2006.01) C08J 5/24 (2006.01)
C03C 25/16 (2006.01) D03D 1/00 (2006.01)
C03C 25/28 (2018.01) D03D 15/267 (2021.01)
C03C 25/40 (2006.01) D06M 15/263 (2006.01)
C03C 25/1095 (2018.01) H05K 1/03 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/023849

(22) 国際出願日: 2024年7月1日(01.07.2024)

(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 2023-115601 2023年7月14日(14.07.2023) JP

(71) 出願人: 日東紡績株式会社(NITTO BOSEKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9608161 福島県福島市郷野目字東1番地 Fukushima (JP). サイデン化学株式会社(SAIDEN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町3丁目4番7号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 足達 一孝 (ADACHI Kazutaka); 〒9602154 福島県福島市佐倉下一本杉20 日東紡績株式会社総合研究所内 Fukushima (JP). 中村 幸一(NAKAMURA Koichi); 〒9602154 福島県福島市佐倉下一本杉20 日東紡績株式会社総合研究所内 Fukushima (JP). 白井 麻美 (SHIRAI Asami); 〒3360026 埼玉県さいたま市南区辻7-14-2 サイデン化学株式

社内 Saitama (JP). 長谷部 明(HASEBE Akira); 〒3360026 埼玉県さいたま市南区辻7-14-2 サイデン化学株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: デロイト トーマツ 弁理士 法人 (DELOITTE TOHMATSU IP FIRM); 〒1600023 東京都新宿区西新宿6-24-1 西新宿三井ビルディング 18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, CV, 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

(54) Title: SURFACE-TREATED GLASS CLOTH, PREPREG AND PRINTED WIRING BOARD

(54) 発明の名称: 表面処理ガラスクロス、プリプレグおよびプリント配線板

(57) Abstract: Provided is a surface-treated glass cloth which is capable of providing excellent adhesion to a matrix resin and in which, even when the adhered amount of a surface-treated layer increases, the impregnability of the matrix resin with respect to glass fibers is not impaired and excessive hardening of texture does not occur. [Solution] The present invention is a surface-treated glass cloth comprising a surface-treated layer on a surface thereof, wherein the surface-treated layer contains a silane coupling agent and a surface-treating resin, the surface-treating resin includes a structural unit derived from a styrene monomer, and the integral of the peak of protons attributed to a benzene ring measured by ¹H-NMR is in the range of 28-46% of the integral of all the proton peaks.

(57) 要約: マトリックス樹脂との間で優れた接着性を得ることができ、表面処理層の付着量を増やしても、ガラス繊維に対するマトリックス樹脂の含浸性が損なわれることがなく、風合いが過度に硬くなることのない表面処理ガラスクロスを提供する。【解決手段】本発明は、表面に表面処理層を備える表面処理ガラスクロスであって、表面処理層は、シランカップリング剤と、表面処理用樹脂とを含み、該表面処理用樹脂は、スチレン系単量体由来する構造単位を含み、¹H-NMRにより測定されるベンゼン環に帰属するプロトンのピークの積分値が、全プロトンのピークの積分値の28~46%の範囲である。

[続葉有]

WO 2025/018138 A1

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)）