

(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2月3日(03.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/024733 A1

(51) 国際特許分類:
D06M 13/513 (2006.01) *H05K 1/03* (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01) *D06M 101/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026128

(22) 国際出願日: 2021年7月12日(12.07.2021)

(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 2020-126193 2020年7月27日(27.07.2020) 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).

(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).
松本 亘平 (MATSUMOTO Kohei); 〒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).

(74) 代理人: 特許業務法人創成国際特許事務所 (SATO & ASSOCIATES); 〒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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(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、プリプレグ及びプリント配線板

(57) Abstract: Provided are: a surface-treated glass cloth with which the reliability of a printed wiring board can be improved; a prepreg; and a printed wiring board. This surface-treated glass cloth includes a surface-treated layer containing a silane coupling agent, wherein the carbon adhesion amount of a fixed component of the surface-treated layer is in a range of 0.030-0.060 mass%, the arithmetic average height of the surface of the fixed component of the surface-treated layer is in a range of 1.0-3.0 nm, and the product of the carbon adhesion amount of the fixed component and the arithmetic average height of the surface of the fixed component is in a range of 0.060-0.100.

(57) 要約: プリント配線板の信頼性を改善することができる表面処理ガラスクロス、プリプレグ、及び、プリント配線板を提供する。表面処理ガラスクロスは、表面処理層がシランカップリング剤を含み、前記表面処理層の固着成分の炭素付着量が0.030~0.060質量%の範囲であり、前記表面処理層の固着成分の面の算術平均高さが1.0~3.0nmの範囲であり、前記固着成分の炭素付着量と前記固着成分の面の算術平均高さとの積が0.060~0.100の範囲である。

WO 2022/024733 A1