

(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
2023年5月11日(11.05.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/080026 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 27/00 (2006.01) B32B 27/36 (2006.01)
B28B 1/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/039881

(22) 国際出願日: 2022年10月26日(26.10.2022)

(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 2021-181580 2021年11月8日(08.11.2021) JP

(71) 出願人: 東洋紡株式会社(ROYOBO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 山本 雄一郎(YAMAMOTO, Yuichiro);
〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡株式会社内 Shiga (JP). 柴田 悠介(SHIBATA, Yusuke); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡株式会社内 Shiga (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人ユニアス国際特許事務所(UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目13-9 新大阪MTビル1号館2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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, 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: RELEASE FILM FOR MANUFACTURING CERAMIC GREEN SHEET

(54) 発明の名称: セラミックグリーンシート製造用離型フィルム

(57) Abstract: Provided is a release film for manufacturing a ceramic green sheet, the release film exhibiting excellent releasability, wherein transfer and omission of a release layer and adherence defects do not easily occur. The present invention pertains to a release film for manufacturing a ceramic green sheet, the release film comprising a polyester film and a release layer. The release layer is obtained by curing a curable composition comprising: a polysiloxane A having two or more intramolecular alkenyl groups; a polysiloxane B having two or more intramolecular hydrosilyl groups; and an adherence-imparting agent C, and is characterized in that the surface free energy γ_S (mJ/m²) at the surface of the release layer and a hydrogen bond component γ_{SVh} (mJ/m²) of γ_S satisfy expression (a) and expression (b). (a): $1.0 \leq \gamma_{SVh}/\gamma_S * 100 \leq 6.5$; (b): $\gamma_S \leq 30$

(57) 要約: 離型性に優れると共に、離型層の転写・脱落や密着性不良が生じにくいセラミックグリーンシート製造用離型フィルムを提供する。本発明は、ポリエステルフィルムと離型層とを有するセラミックグリーンシート製造用離型フィルムに関する。前記離型層は、分子中に2つ以上のアルケニル基を有するポリシロキサンAと、分子中に2つ以上のヒドロシリル基を有するポリシロキサンBと、密着性付与剤Cと、を含む硬化性組成物が硬化した層であり、前記離型層の表面の表面自由エネルギー γ_S (mJ/m²) と γ_S の水素結合成分 γ_{SVh} (mJ/m²) とが、以下の式(a)及び式(b)を満たすことを特徴とする。1. $0 \leq \gamma_{SVh}/\gamma_S * 100 \leq 6.5$ (a) $\gamma_S \leq 30$ (b)



WO 2023/080026 A1