

(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11月16日(16.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/219057 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/00 (2006.01) B05D 7/24 (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01) B32B 27/36 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/017283
- (22) 国際出願日: 2023年5月8日(08.05.2023)
- (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 2022-077476 2022年5月10日(10.05.2022) JP
- (71) 出願人: 東洋紡株式会社(TOYOBO 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: 西山 公典 (NISHIYAMA, Masanori);
〒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);
- (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, 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,

(54) Title: SILICONE RELEASE POLYESTER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: シリコン離型ポリエステルフィルム、及びその製造方法

(57) Abstract: The present invention provides: a silicone release polyester film which is suitable for use as a carrier film during the production of a multilayer ceramic capacitor and the like, and which exhibits excellent adhesion and excellent releasability suitable for sheet molding ranging from easy separation to uneasy separation; and a method for producing this silicone release polyester film. The present invention provides a silicone release polyester film which has, on at least one surface of a polyester film, a coating layer that is formed using a coating composition for mold release, the coating composition containing an aqueous dispersion (1) of one or more silicones (A) that each contain an alkenyl group and/or a Q unit represented by $\text{SiO}_{4/2}$, an aqueous dispersion (2) of a silicone (B) that has a hydrogen atom directly bonded to an Si atom as represented by an Si-H group, a crosslinking reaction inhibitor, a platinum-based catalyst and a nonionic emulsifying agent. With respect to this silicone release polyester film, the number average molecular weight of the silicones A is 150,000 or more; and the content of Si atoms in the Q unit is 0.05% by mole to 60% by mole.

(57) 要約: 積層セラミックコンデンサ製造時のキャリアフィルム等としても好適に使用することのできる、軽剥離から重剥離までのシート成型に適した剥離性と密着性に優れたシリコン離型ポリエステルフィルム、及びその製造方法等を提供する。ポリエステルフィルムの少なくとも片面に、アルケニル基及び/又は $\text{SiO}_{4/2}$ で表されるQ単位を含有する1種類以上のシリコン(A)の水分散体(1)、Si-H基で表されるSi原子と直接結合した水素原子を有するシリコン(B)の水分散体(2)、架橋反応抑制剤、白金系触媒、並びにノニオン系乳化剤を含む離型用コーティング組成物を用いて形成される塗布層を有するシリコン離型ポリエステルフィルムであって、前記シリコンAの数平均分子量は、150000以上であり、前記Q単位に含まれるSi原子の含有量は、0.05モル%以上60モル%以下である、シリコン離型ポリエステルフィルム。

[続葉有]

WO 2023/219057 A1

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)）