

(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12月7日(07.12.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/234140 A1

- (51) 国際特許分類:
C08J 7/04 (2020.01) C09D 5/02 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01) C09D 183/05 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) C09D 183/07 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/019324
- (22) 国際出願日: 2023年5月24日(24.05.2023)
- (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 2022-087332 2022年5月30日(30.05.2022) 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);
〒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, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: SILICONE-RELEASANT POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: シリコーン離型ポリエステルフィルム、及びその製造方法

(57) Abstract: Provided are: a silicone-releasant polyester film that exhibits appropriate easy releasability and is suitable for use as, for example, a carrier film in producing multilayer ceramic capacitors and which enables even extremely thin films to be peeled off without breaking or being otherwise damaged; and a method for producing the silicone-releasant polyester film. The silicone-releasant polyester film includes a coating layer formed from a release coating composition comprising: an aqueous dispersion (1) of a silicone (A) having a number-average molecular weight of 25,000 or higher and having three or more alkenyl groups in the molecule; an aqueous dispersion (2) of a silicone (B) having a number-average molecular weight of 25,000 or less and having alkenyl groups in the molecule only at both ends thereof; an aqueous dispersion (3) of a silicone (C) having a number-average molecular weight of 10,000 or less and having a directly Si-atom-bonded hydrogen atom represented by Si-H group; and a platinum-based catalyst. When the total solid content of the silicone (A), silicone (B), and silicone (C) is taken as 100 parts by mass, the release coating composition contains 80 parts by mass or more of the silicone (A), 2-20 parts by mass of the silicone (B), and 2-20 parts by mass of the silicone (C).

(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、例えば、非常に薄い膜であっても破れる等の破損することなく剥離できる適切な軽剥離性に優れたシリコー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。数平均分子量が25000以上であって、1分子中にアルケニル基を3個以上含有するシリコーン(A)の水分散体(1)、数平均分子量が25000以下であって、1分子中にアルケニル基を両末端のみに有するシリコーン(B)の水分散体(2)、数平均分子量が10000以下である、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ーン(C)の水分散体(3)、及び、白金系触媒、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ーン離型ポリエステルフィルムであって、前記シリコーン(A)、前記シリコーン(B)、及び、前記シリコーン(C)の固形分含有量の合計を100質量部とした場合、前記シリコーン(A)は80質量部以上、前記シリコーン(B)は2質量部以上20質量部以下、及び、前記シリコーン(C)は2質量部以上20質量部以下で含有する、シリコーン離型ポリエステルフィルム。

WO 2023/234140 A1

[続葉有]

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, 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))