

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190169 A1

(51) 国際特許分類:
C08J 7/043 (2020.01) *C08L 83/07* (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01) *C09D 183/05* (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01) *C09D 183/07* (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/011842

(22) 国際出願日: 2023年3月24日(24.03.2023)

(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 2022-052903 2022年3月29日(29.03.2022) JP
特願 2022-052899 2022年3月29日(29.03.2022) JP
特願 2022-052902 2022年3月29日(29.03.2022) 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: 矢野 真司(**YANO, Shinji**); 〒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, 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, 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: MOLD RELEASE FILM

(54) 発明の名称: 離型フィルム

(57) Abstract: Provided is a mold release film that readily achieves both peelability and wettability of a mold release layer and has favorable application uniformity and recyclability in terms of the mold release layer. The mold release film according to the present invention has a base material film and a mold release layer obtained by reacting and solidifying an aqueous coating composition. The aqueous coating composition comprises an alkenyl group-containing silicone that has two or more intramolecular alkenyl groups, may have a Q unit represented by $\text{SiO}_{4/2}$, and has a number-average molecular weight of 1000 or more and less than 10000, and an Si-H group-containing silicone that has two or more intramolecular Si-H groups and has a number-average molecular weight from 1000 to 5000.

(57) 要約: 離型層の剥離性と濡れ性を両立させ易く、離型層の塗布均一性とリサイクル性が良好な離型フィルムを提供する。基材フィルムと、水性コーティング組成物を反応及び固化させてなる離型層と、を有する離型フィルムであって、前記水性コーティング組成物は、分子内に2つ以上のアルケニル基を有し $\text{SiO}_{4/2}$ で表されるQ単位を有していてもよい数平均分子量1000以上10000未満のアルケニル基含有シリコン、及び、分子内に2つ以上のSi-H基を有する数平均分子量1000以上5000以下のSi-H基含有シリコンを含む、離型フィルム。

WO 2023/190169 A1