

(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
2021年11月4日(04.11.2021)



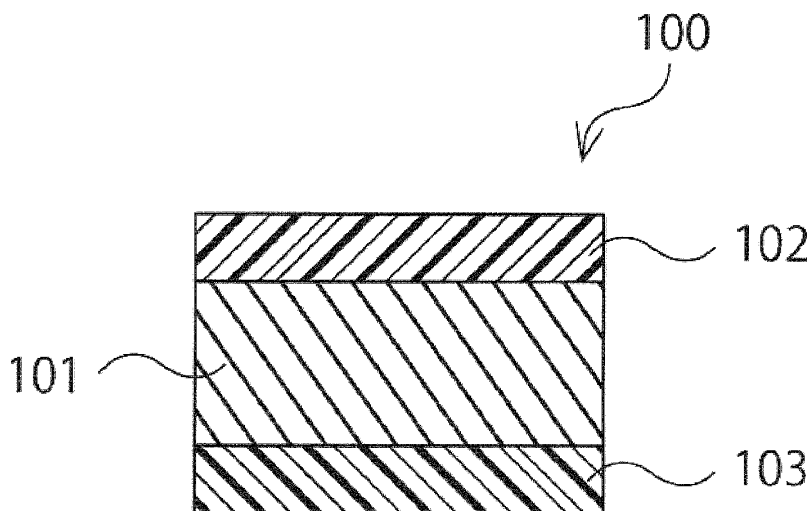
(10) 国際公開番号

WO 2021/220523 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/00 (2006.01) *B32B 7/022* (2019.01)
B29C 33/68 (2006.01) *B32B 27/30* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/025434
- (22) 国際出願日: 2020年6月29日(29.06.2020)
- (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 2020-078007 2020年4月27日(27.04.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社コバヤシ (**KOBAYASHI & CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1118620 東京都台東区浅草橋3-2-5 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 酒井 圭介 (**SAKAI Keisuke**); 〒2710054 千葉県松戸市中根長津町2-1-5 株式会社コバヤシ内 Chiba (JP). 田中 奈名恵 (**TANAKA Nanae**); 〒2710054 千葉県松戸市中根長津町2-1-5 株式会社コバヤシ内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 井上 美和子 (**INOUE Miwako**); 〒1080014 東京都港区芝四丁目10番5号 ヒューリック田町ビル6階 薫風国際特許事務所 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, JO, 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,

(54) Title: MOLD-RELEASE FILM

(54) 発明の名称: 離型フィルム



(57) **Abstract:** The objective of the present invention is to provide a mold-release film that does not contaminate the mold or the formed body. This invention provides a mold-release film comprising a base material layer formed from a thermoplastic resin, and a surface layer formed from a resin composition layered on at least one surface of the base material layer. The mold-release film has a trouser tear strength, conforming to JIS K 7128-1, of 5 N/mm or stronger. The resin composition has a peel strength of 15 mN/30 mm or weaker, as measured at 175 °C in accordance with JIS Z0237. The resin composition has an elongation at break of 70% or greater, as measured at 175°C in accordance with JIS K 7127.

[続葉有]



WO 2021/220523 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 金型又は成形体を汚染しない離型フィルムを提供することを目的とする。本発明は、熱可塑性樹脂から形成されている基材層と、前記基材層の少なくとも一方の面に積層された、樹脂組成物から形成されている表面層と、を有し、且つ、JIS K 7128-1に準拠したトラウザー引裂強度が5 N/mm以上であり、前記樹脂組成物の剥離力が、JIS Z 0237に従い175℃で測定された場合に、15 mN/30 mm以下であり、前記樹脂組成物の破断点伸度が、JIS K 7127に従い175℃で測定された場合に、70%以上である、離型フィルムを提供する。