

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/209190 A1

- (51) 国際特許分類:
C08J 5/18 (2006.01) B29K 23/00 (2006.01)
B29C 55/14 (2006.01) B29L 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/002029
- (22) 国際出願日: 2022年1月20日(20.01.2022)
- (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 2021-057873 2021年3月30日(30.03.2021) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 直(INOUE, Nao); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号住友化学株式会社内 Chiba (JP). 金坂 将(KANESAKA, Sho); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号住友化学株式会社内 Chiba (JP). 桑 ▲崎 ▼直人(KUWASAKI, Naoto); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号住友化学株式会社内 Chiba (JP). 高野 真幸(TAKANO, Masaki); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号住友化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 中山 亨, 外(NAKAYAMA, Tohru et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番3号住友化学株式会社内 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, 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, IT, JO, JP, 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, 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:
一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: FILM, METHOD FOR PRODUCING FILM, AND PROPYLENE-BASED POLYMER COMPOSITION

(54) 発明の名称: フィルム、フィルムの製造方法、およびプロピレン系重合体組成物

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a film which has a relatively high tensile modulus of elasticity (Young's modulus) in both the MD direction and the TD direction, has a relatively low thermal shrinkage rate in the TD direction, and has relatively excellent uniform stretchability in the TD direction during production. The film contains a propylene-based polymer or a propylene-based polymer composition, and satisfies formula (I) or the like. $0.35 < BO^{MD} - BO^{TD} < 1.00 \dots (I)$ (In the formula, BO^{MD} represents the degree of orientation of the film in the MD direction measured using a birefringence method. BO^{TD} represents the degree of orientation of the film in the TD direction measured using the birefringence method.)

(57) 要約: MD方向およびTD方向の両方で比較的高い引張弾性率(ヤング率)を有し、且つ、TD方向で比較的低い加熱収縮率を有すると共に、製造時のTD方向への均一延伸性に比較的優れたフィルムを提供することを課題とする。プロピレン系重合体またはプロピレン系重合体組成物を含有し、下記式(1)等を満たす。 $-0.35 < BO^{MD} - BO^{TD} < 1.00 \dots (1)$ (式中、 BO^{MD} は、複屈折法を用いて測定されるフィルムのMD方向の配向度を示す。 BO^{TD} は、複屈折法を用いて測定されるフィルムのTD方向の配向度を示す。)

WO 2022/209190 A1