

(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
2010年3月25日(25.03.2010)

PCT

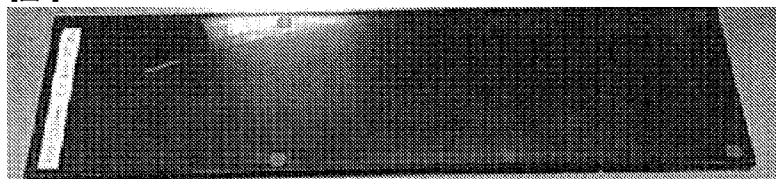
(10) 国際公開番号
WO 2010/032793 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 297/08 (2006.01) C08F 4/654 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/066274
- (22) 国際出願日: 2009年9月17日(17.09.2009)
- (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 2008-242799 2008年9月22日(22.09.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松永 和久 (MATSUNAGA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 板倉 啓太 (ITAKURA, Keita) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: PROPYLENE-BASED BLOCK COPOLYMER AND COMPOSITION CONTAINING SAID COPOLYMER, AND MOLDED BODY OBTAINED THEREFROM

(54) 発明の名称: プロピレン系ブロック共重合体、該共重合体を含む組成物およびこれらから得られる成形体

[図2]



(57) Abstract: Disclosed are a polypropylene-based block copolymer having a high melt viscoelasticity, an excellent balance between stiffness and impact resistance, good molding processability, and an extremely excellent molded appearance, a composition containing said copolymer, and a molded body obtained therefrom. This polypropylene-based block copolymer is comprised of 5-80 wt% of a portion that is soluble in room-temperature n-decane (Dsol) and 20-95 wt% of a portion that is insoluble in room-temperature n-decane (Dinsol), while simultaneously meeting the following requirements (1)-(3): (1) The molecular weight distribution (Mw/Mn) of the Dsol is at least 7.0 and not greater than 30; (2) the molecular weight distribution (Mw/Mn) of the Dinsol is at least 7.0 and not greater than 30 and Mz/Mw is at least 6.0 and not greater than 20; (3) the pentad fraction (mmmm) of the Dinsol is 93% or higher.

(57) 要約: 溶融粘弾性が高く、剛性-耐衝撃性のバランスに優れ、さらに成形加工性が良好であり、成形外観性に極めて優れたプロピレン系ブロック共重合体、該共重合体を含む組成物およびこれらから得られる成形体を提供すること。本発明のプロピレン系ブロック共重合体は、室温n-デカンに可溶な部分(Dsol)5~80重量%と室温n-デカンに不溶な部分(Dinsol)20~95重量%から構成され、以下の要件[1]~[3]を同時に満たす。[1] Dsolの分子量分布(Mw/Mn)が7.0以上30以下、[2] Dinsolの分子量分布(Mw/Mn)が7.0以上30以下、かつMz/Mwが6.0以上20以下、[3] Dinsolのペンタド分率(mmmm)が93%以上。

WO 2010/032793 A1