

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 19 日 (19.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/006399 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 32/00, C08L 45/00, G02B 1/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011900

(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 29 日 (29.06.2005)

(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2004-203333 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004) 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): 渋谷 篤 (SHIBUYA, Atsushi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 広瀬 敏行 (HIROSE, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THERMOPLASTIC RESIN

(54) 発明の名称: 熱可塑性樹脂

(57) Abstract: Disclosed is a thermoplastic resin having excellent optical properties whose performance is hardly affected by water absorption. This thermoplastic resin enables to obtain a highly heat-resistant molded article. Also disclosed is a molded article made of such a thermoplastic resin. Specifically disclosed is a thermoplastic resin such as a polymer obtained through random addition polymerization of an ethylene having a glass transition temperature of not less than 130°C, a saturated water absorption of not more than 0.1 mass%, and a stress-optical constant (C_R) satisfying $|C_R| \leq 3 \times 10^{-10} \text{ Pa}^{-1}$ and tetracyclo[4.4.0.1^{2,5}.1^{7,10}]-3-dodecene. Also specifically disclosed is a molded article made of such a thermoplastic resin.

(57) 要約: [課題]吸水による性能変化が少なく、かつ光学性能が優れる、高耐熱性成形物を得ることができる熱可塑性樹脂および、該熱可塑性樹脂からなる成形物を提供すること。[解決手段]ガラス転移温度が 130°C 以上、飽和吸水率が 0.1 質量% 以下であり、かつ、応力光学定数 C_R が、 $|C_R| \leq 3 \times 10^{-10} \text{ Pa}^{-1}$ を満たすエチレンとテトラシクロ [4. 4. 0. 1^{2,5}. 1^{7,10}] -3-ドデセンのランダム付加重合によって得られるポリマーなどの熱可塑性樹脂および、該熱可塑性樹脂からなる成形物。



WO 2006/006399 A1