

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009 年 1 月 15 日 (15.01.2009)

PCT

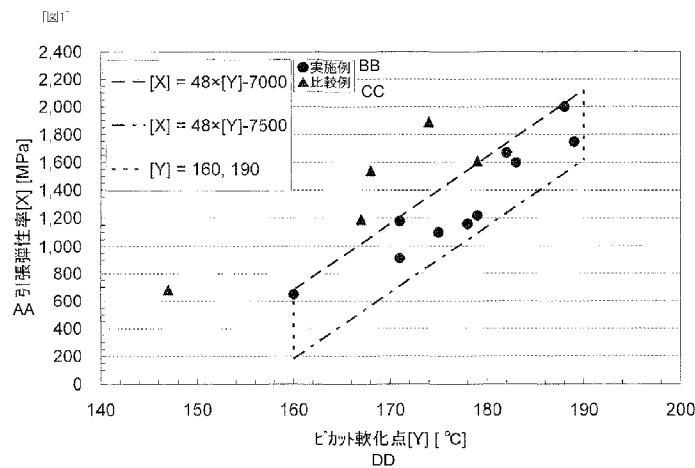
(10) 国際公開番号
WO 2009/008409 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 10/14 (2006.01) C08F 4/654 (2006.01) 葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/062287 (74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2008 年 7 月 7 日 (07.07.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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, 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, 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.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2007-180921 2007 年 7 月 10 日 (10.07.2007) 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): 安田 和明 (YASUDA, Kazuaki) [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). 田中 徹 (TANAKA, Tooru) [JP/JP]; 〒2990265 千
- (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,

[続葉有]

(54) Title: 4-METHYL-1-PENTENE POLYMER, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 4-メチル-1-ペンテン系重合体、その製造方法およびその用途



AA TENSILE MODULUS [X] [MPa]
BB EXAMPLE
CC COMPARATIVE EXAMPLE
DD VICAT SOFTENING TEMPERATURE [Y] [°C]

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide: a 4-methyl-1-pentene polymer having an excellent balance between heat resistance and stiffness; a process for producing the 4-methyl-1-pentene polymer; and a film and an LED mold produced by using the 4-methyl-1-pentene polymer. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Disclosed is a 4-methyl-1-pentene polymer comprising 50 to 100 mass% of a constituent unit derived from 4-methyl-1-pentene and 0 to 50 mass% of a constituent unit derived from an olefin having 2 to 20 carbon atoms excluding 4-methyl-1-pentene, which is produced by feeding a monomer for producing the 4-methyl-1-pentene polymer and an organic solvent into a polymerization reactor continuously to produce a polymerization reaction mixture containing the 4-methyl-1-pentene polymer produced therein and removing the polymerization reaction mixture from the polymerization reactor continuously.

[続葉有]



WO 2009/008409 A1



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, MT, NL, NO, 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

(57) 要約: [課題] 耐熱性および剛性のバランスに優れた 4-メチル-1-ペンテン系重合体、その製造方法およびそのフィルムおよび LED モールドを提供する。[解決手段] 4-メチル-1-ペンテンから導かれる構成単位 50~100 質量%と、4-メチル-1-ペンテンを除く炭素原子数 2~20 のオレフィンから導かれる構成単位 0~50 質量%とを有する 4-メチル-1-ペンテン系重合体であって、該 4-メチル-1-ペンテン系重合体が、4-メチル-1-ペンテン系重合体形成用モノマーおよび有機溶媒を重合反応器に連続的に供給し、生成した 4-メチル-1-ペンテン系重合体を含む重合反応混合物を重合反応器から連続的に抜き出すことによって得られた 4-メチル-1-ペンテン系重合体。