

(43) 国際公開日
2008年5月22日 (22.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/059974 A1

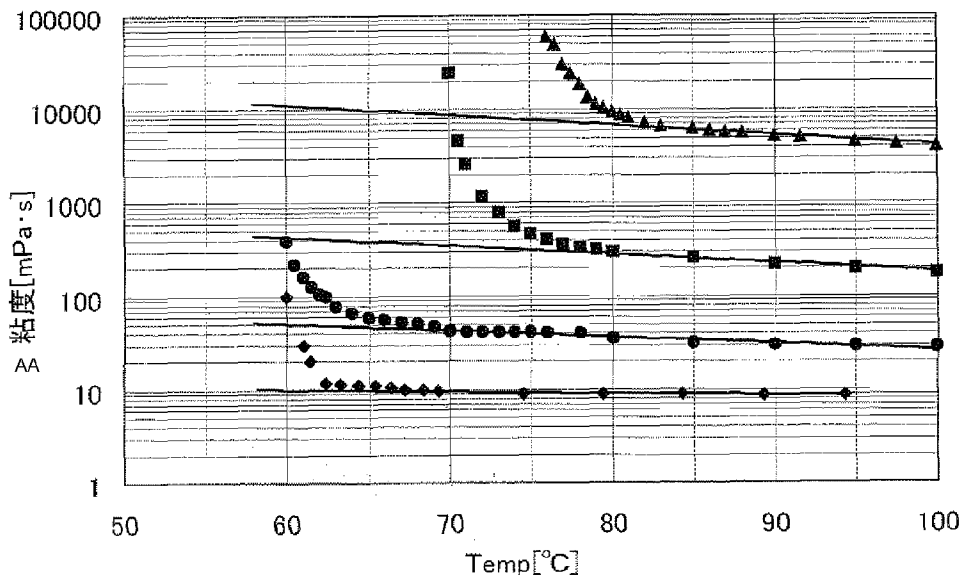
- (51) 国際特許分類:
C08F 10/06 (2006.01) C08F 6/10 (2006.01)
C08F 4/6392 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/072327
- (22) 国際出願日: 2007年11月16日 (16.11.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2006-312051
2006年11月17日 (17.11.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, 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): 山口 智弘 (YAMAGUCHI, Tomohiro) [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 潤平 (TANAKA, Junpei) [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). 緒續 士郎 (OTSUZUKI, Shiro) [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). 土肥 靖 (TOHI, Yasushi) [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). 長橋 幸治 (NAGAHASHI, Kouji) [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). 山平 直和 (YAMAHIRA, Nobukazu) [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). 池永 成伸 (IKENAGA, Shigenobu) [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). ムルティスニル クリストフ (MOORTHI, Sunil Krzysztof) [PL/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 神尾 和教 (KAMIO, Kazunori) [JP/JP]; 〒2990265 千葉

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING SYNDIOTACTIC PROPYLENE POLYMER

(54) 発明の名称: シンジオタクティックプロピレン系重合体の製造方法



AA VISCOSITY [mPa·s]

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a syndiotactic propylene polymer having a syndiotactic pentad fraction (rrrr fraction) of not less than 85%, a melting point (T_m) within the range of 145-170°C and a limiting viscosity $[\eta]$ within the range of 0.1-10 dl/g by a solution polymerization method using a group 4 crosslinked metallocene compound, which is not accompanied by precipitation of a polymer (excluding white turbidity). Also disclosed is a production method which enables to continuously perform such a production.

[続葉有]



県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内
Chiba (JP).

SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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).

(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, 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,

(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, LV, MC, MT, 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

(57) 要約: 第 4 族架橋メタロセン化合物を使用した重合体の析出 (白濁を含まず) を伴わない溶液重合法によつて、シンジオタクチックペンタッド分率 (rrrr 分率) が 85% 以上であり、融点 (Tm) が 145 - 170°C の範囲にあり、かつ極限粘度 $[\eta]$ が 0.1 - 1.0 dl/g の範囲にあるシンジオタクチックプロピレン系重合体を製造する方法および前記製造を連続的に行うことのできる製造方法に関するものである。