

(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
2016 年 3 月 3 日(03.03.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/031600 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 297/06 (2006.01) *C08F 4/654* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/072958
- (22) 国際出願日: 2015 年 8 月 14 日(14.08.2015)
- (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 2014-171860 2014 年 8 月 26 日(26.08.2014) JP
- (71) 出願人: 東邦チタニウム株式会社(TOHO TITANIUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 今井 正文(IMAI Masafumi); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP). 菅野 利彦(SUGANO Toshihiko); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP). 魚住 俊也(UOZUMI Toshiya); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP). 芳賀 祐太(HAGA Yuta); 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5 東邦チタニウム株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 赤塚 賢次, 外(AKATSUKA Kenji et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田 2-3-6 楓ビル 2 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, 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, 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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MANUFACTURING METHOD FOR PROPYLENE BLOCK COPOLYMER

(54) 発明の名称: プロピレン系ブロック共重合体の製造方法

(57) Abstract: Provided is a simple and high yield method for producing a propylene block copolymer with excellent polymerization activity as well as superior tacticity, hardness and shock resistance. Said method for manufacturing a propylene block copolymer comprises: bringing into contact a solid catalyst component containing titanium, magnesium, halogen and an inner electron-donating compound and a catalyst containing a specific organoaluminum compound and a specific outer electron-donating compound, with propylene or propylene and an alpha-olefin; and then further bringing into contact the obtained compound with an electron-donating compound.

(57) 要約: 重合活性に優れるとともに、立体規則性、剛性、耐衝撃性に優れるプロピレン系共重合体を簡便かつ高い収率で生産する方法を提供する。チタン、マグネシウム、ハロゲンおよび内部電子供与性化合物を含有する固体触媒成分と、特定の有機アルミニウム化合物と特定の外部電子供与性化合物とを含む触媒を、プロピレンと接触させるかまたはプロピレンおよびアルファオレフィンと接触させた後、得られた接触物に対してさらに電子供与性化合物を接触させてプロピレン系ブロック共重合体を製造する方法である。

WO 2016/031600 A1