

(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
2014 年 9 月 4 日(04.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/132759 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 4/654 (2006.01) *C08F 297/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052624
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 5 日(05.02.2014)
- (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 2013-037835 2013 年 2 月 27 日(27.02.2013) 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: 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). 保坂 元基(HOSAKA Motoki); 〒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).
- (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, LT, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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: METHOD FOR PRODUCING 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 method for producing a propylene block copolymer having a high MFR, high stereoregularity and excellent stiffness, in which the polymerization activity of an olefin and the activity on hydrogen during polymerization are excellent. A method for producing a propylene block copolymer by copolymerizing propylene and an α -olefin in the presence of a catalyst that is formed from (I) a solid catalyst component comprising titanium, magnesium, a halogen and a compound represented by the formula: $R^1O-C(=O)-O-Z-OR^2$ and (II) a compound represented by the formula: $R^3_pAlQ_{3-p}$.

(57) 要約: オレフィン類の重合活性および重合時の対水素活性に優れるとともに、MFR や立体規則性が高く優れた剛性を有するプロピレン系ブロック共重合体の製造方法を提供する。(I) チタン、マグネシウム、ハロゲン及び次式: $R^1O-C(=O)-O-Z-OR^2$ で表わされる化合物を含有する固体触媒成分および (II) 次式: $R^3_pAlQ_{3-p}$ で表される化合物から形成される触媒の存在下、プロピレンと α -オレフィンを共重合してプロピレン系ブロック共重合体を得る方法である。



WO 2014/132759 A1