

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年12月7日 (07.12.2006)

PCT

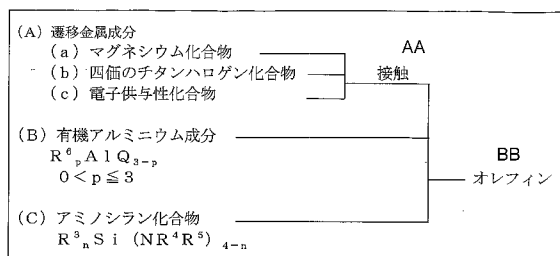
(10) 国際公開番号
WO 2006/129773 A1

- (51) 国際特許分類:
C07F 7/10 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C08F 4/654 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/311038
- (22) 国際出願日: 2006年5月26日 (26.05.2006)
- (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2005-158823 2005年5月31日 (31.05.2005) JP
特願2005-158826 2005年5月31日 (31.05.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東邦キャタリスト株式会社 (TOHO CATALYST CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9380042 富山県黒部市天神新8番地 Toyama (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 保坂 元基 (HOSAKA, Motoki) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 東邦キャタリスト株式会社内 Kanagawa (JP). 矢野 武文 (YANO, Takefumi) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 東邦キャタリスト株式会社内 Kanagawa (JP). 佐藤 真樹 (SATO, Maki) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 東邦キャタリスト株式会社内 Kanagawa (JP). 木村 公平 (KIMURA, Kohei) [JP/JP]; 〒2538510 神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3-3-5 東邦キャタリスト株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 赤塚 賢次, 外 (AKATSUKA, Kenji et al.); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町1-1 6 本郷ビル 5階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AMINOSILANE COMPOUNDS, CATALYST COMPONENTS AND CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF OLEFIN POLYMERS WITH THE SAME

(54) 発明の名称: アミノシラン化合物、オレフィン類重合用触媒成分および触媒並びにこれを用いたオレフィン類重合体の製造方法



- (A) TRANSITION METAL COMPONENT
(a) MAGNESIUM COMPOUND
(b) TITANIUM(IV) HALIDE
(c) ELECTRON-DONATING COMPOUND
(B) ORGANOALUMINUM COMPONENT
(C) AMINOSILANE COMPOUND
AA CONTACT
BB OLEFIN

(57) Abstract: A catalyst for olefin polymerization which is composed of (A) a solid catalyst component containing magnesium, titanium, halogen, and an electron-donating compound, (B) an organo- aluminum compound represented by the general formula: $R^p_p Al Q_{3-p}$ and (C) an aminosilane compound represented by the general formula: $R^3_n Si (NR^4 R^5)_{4-n}$; and a process for the production of olefin polymers by conducting the polymerization in the presence of the catalyst. The invention provides novel aminosilane compounds; catalyst components and catalysts for olefin polymerization which have high catalytic activity and enable the production of highly stereoregular polymers in high yields and which exhibit good hydrogen response; and a process for the production of olefin polymers with the catalyst.

(57) 要約: (A) マグネシウム、チタン、ハロゲンおよび電子供与性化合物を含有する固体触媒成分、(B) 一般式 $R^p_p Al Q_{3-p}$ で表される有機アルミニウム化合物、および (C) $R^3_n Si (NR^4 R^5)_{4-n}$ で表わされるアミノシラン化合物、から形成されるオレフィン類重合用

[続葉有]



(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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, 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.

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, 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
- 補正書

(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,

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。

触媒、並びに当該触媒の存在下に行うオレフィン類重合体の製造方法。本発明によれば、新規アミノシラン化合物、高い触媒活性と高い立体規則性の重合体を収率良く得ることができ、かつ水素レスポンスの良好なオレフィン類重合用触媒成分、触媒及びこれを用いたオレフィン類重合体の製造方法を提供することができる。