

(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 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/050809 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 4/654 (2006.01) *C08F 10/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/075687
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 24 日(24.09.2013)
- (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 2012-215725 2012 年 9 月 28 日(28.09.2012) 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: 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). 梅林 秀年(UMEBAYASHI Hidetoshi); 〒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).
- (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, 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: SOLID CATALYST COMPONENT FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS, CATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン類重合用固体触媒成分、オレフィン類重合用触媒およびオレフィン類重合体の製造方法

(57) Abstract: Provided is a solid catalyst component for polymerization of olefins, which enables polymerization of an olefin with high polymerization activity if used for a catalyst for polymerization of olefins, and which is capable of producing an olefin polymer with high yield, said olefin polymer being reduced in the fine particle content, in the coarse particle content and in the volatile organic component (VOC) content. A solid catalyst component for polymerization of olefins, which is characterized by being obtained by suspending (a) dialkoxy magnesium and (b) at last one alcohol selected from among ethanol, n-propanol, n-butanol, isopropanol, isobutanol and t-butanol in an inert organic solvent so that the total amount of the alcohol(s) is 0.5-1.5 parts by mass relative to 100 parts by mass of the dialkoxy magnesium, and then bringing (c) an internal electron donor and (d) a titanium halide compound into contact with the resulting suspension.

(57) 要約: オレフィン類重合用触媒に用いたときに、高い重合活性の下でオレフィン類を重合させることができ、微粉含有量、粗粉含有量および揮発性有機成分(VOC)含有量が低減されたオレフィン類重合体を高収率で得ることのできるオレフィン類重合用固体触媒成分を提供する。 ジアルコキシマグネシウム(a)と、エタノール、n-プロパノール、n-ブタノール、イソプロパノール、イソブタノールおよびt-ブタノールから選ばれる少なくとも1種のアルコール(b)とを、前記ジアルコキシマグネシウム100質量部に対して前記アルコールが合計で0.5~1.5質量部となるように不活性有機溶媒に懸濁させ、次いで内部電子供与体(c)およびハロゲン化チタン化合物(d)を接触してなることを特徴とするオレフィン類重合用固体触媒成分である。

WO 2014/050809 A1