

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年6月26日 (26.06.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/075717 A1

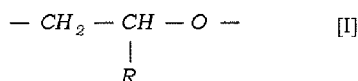
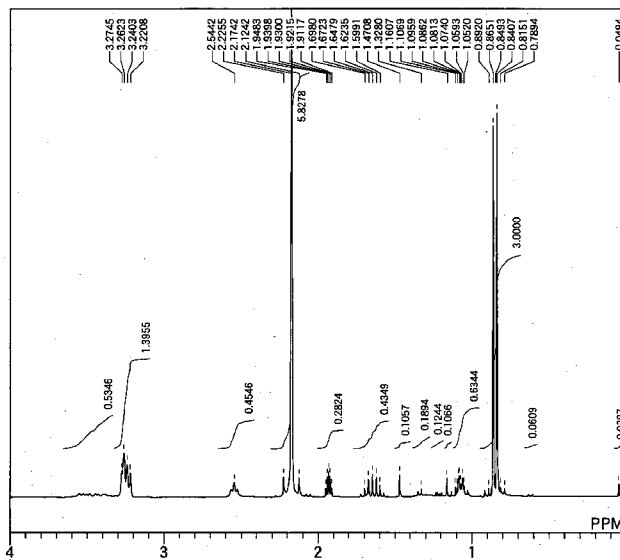
- (51) 国際特許分類:
C08F 4/6592 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/074416
- (22) 国際出願日: 2007年12月19日 (19.12.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2006-341343
2006年12月19日 (19.12.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒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): 船谷 宗人 (FUNAYA, Munehito) [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). 佐久間 篤 (SAKUMA, Atsushi) [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). 山下 正洋 (YAMASHITA, Masahiro) [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).
- (74) 代理人: 前田 均, 外 (MAEDA, Hitoshi et al.); 〒1010051 東京都千代田区神田神保町1丁目1番17号 東京堂神保町第3ビル2階 前田・鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SOLID CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, OLEFIN POLYMERIZATION METHOD, AND OLEFIN POLYMER PARTICLE PRODUCED BY THE METHOD

(54) 発明の名称: オレフィン重合用固体状触媒、オレフィン重合方法及び該重合方法によって得られるオレフィン重合体粒子



を備えた化合物を含有すること。

【化1】 (上記一般式[I]において、

(57) Abstract: Disclosed are: a solid catalyst component for use in the production of an olefin polymer having an excellent particulate morphology with good efficiency without the concern of causing fouling; and a method for the polymerization of an olefin in the presence of the solid catalyst component. Specifically disclosed is a solid catalyst (K) for use in the polymerization of an olefin, which is characterized by meeting the following requirements [1] and [2]: [1] a loss of ignition is 30 wt% or less as measured on a differential thermogravimeter; and [2] after treating the catalyst with water vapor of room temperature and then contacting it with acetonitrile, a component eluted into acetonitrile comprises a compound having a molecular skeleton represented by the general formula [I], wherein R represents a hydrogen atom or an alkyl group having 1 to 12 carbon atoms.

(57) 要約: 本発明は、粒子性状に優れたオレフィン重合体を、ファウリングを併発することなく効率的に製造するための固体状触媒成分、該固体状触媒成分共存下でのオレフィンの重合方法を提供することを目的としている。本発明に係るオレフィン重合用固体状触媒(K)は、下記要件[1]および[2]を同時に満たすことを特徴としている。[1] 示差熱天秤で測定された灼熱減量が30重量%以下である。[2] 常温水蒸気と処理、続いてアセトニトリルと接触後のアセトニトリルへの溶出成分が、下記一般式[I]で表される分子骨格

[続葉有]

WO 2008/075717 A1



(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, SL, SM, SV, SY, 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, 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