

(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
2021年11月4日(04.11.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/220644 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/JP2021/010319

(22) 国際出願日: 2021年3月15日(15.03.2021)

(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 2020-079594 2020年4月28日(28.04.2020) 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).

(74) 代理人: 特許業務法人あしたば国際特許事務所 (ASHITABA INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒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, DJ, DK, DM, DO,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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: SOLID CATALYTIC COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR OLEFIN POLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン類重合用固体触媒成分およびその製造方法、オレフィン類重合用触媒およびその製造方法ならびにオレフィン類重合体の製造方法

(57) Abstract: Provided is a solid catalytic component that is for olefin polymerization and that, when used in olefin polymerization, allows easy formulation of an olefin polymer in which reduction in polymerization activity per unit time is suitably suppressed, improves the efficiency of drying, and quickly and significantly reduces the content ratio of residual volatile organic compounds, without using a phthalic acid ester. This solid catalytic component for olefin polymerization comprises magnesium, titanium, a halogen, and a 1,3-diether compound, and is characterized in that the proportion of the 1,3-diether compound contained in the solid catalytic component for olefin polymerization is 2.50-15.00 mass%, and the specific surface area of the solid catalytic component for olefin polymerization is at least 250 m²/g.

(57) 要約: オレフィン類の重合に供したときに、フタル酸エステルを用いなくても、単位時間あたりの重合活性の低下を適度に抑制するとともに、乾燥効率が向上され残留する揮発性有機化合物の含有割合が短時間で大幅に低減されたオレフィン類重合体を容易に調製し得るオレフィン類重合用固体触媒成分を提供する。マグネシウム、チタン、ハロゲンおよび1,3-ジエーテル化合物を含有するオレフィン類重合用固体触媒成分であって、該オレフィン類重合用固体触媒成分に含まれる前記1,3-ジエーテル化合物の割合が2.50~15.00質量%であり、前記オレフィン類重合用固体触媒成分の比表面積が250 m²/g以上であ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 2021/220644 A1