

(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)



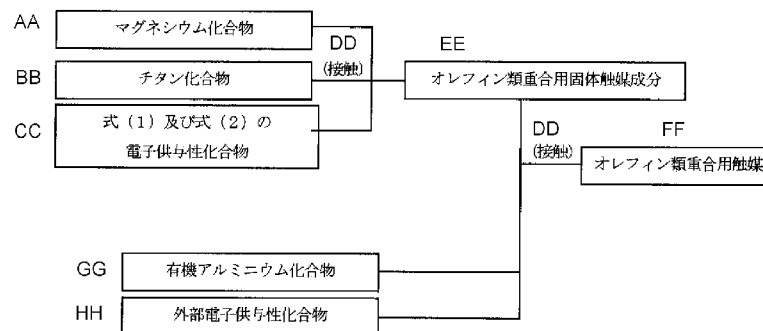
(10) 国際公開番号
WO 2014/132777 A1

- (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/JP2014/052886
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 7 日(07.02.2014)
- (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 2013-037834 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: 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). 中村 紀明(NAKAMURA Noriaki); 〒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, 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

[続葉有]

(54) Title: SOLID CATALYST COMPONENT FOR POLYMERIZING OLEFINS, CATALYST FOR POLYMERIZING OLEFINS, AND PRODUCTION METHOD FOR POLYMERIZED OLEFINS

(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



AA Magnesium compound
BB Titanium compound
CC Electron donating compound of formula (1) and formula (2)
DD Contact
EE Solid catalyst component for polymerizing olefins
FF Catalyst for polymerizing olefins
GG Organic aluminum compound
HH External electron donating compound

(57) Abstract: A solid catalyst component for polymerizing olefins that contains: titanium; magnesium; halogen; a compound expressed by $(R^1)_kC_6H_{4-k}(COOR^2)(COOR^3)$; and a compound expressed by $R^4O-C(=O)-O-Z-OR^5$. The present invention enables the provision of a novel solid catalyst component for polymerizing olefins that has superior olefin polymerization activity, superior activity on hydrogen during polymerization, and enables the production of polymerized olefins exhibiting superior rigidity, high MFR, and high stereoregularity.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/132777 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, 添付公開書類:
MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

チタン、マグネシウム、ハロゲン、次式； $(R^1)_k C_6 H_{4-k} (COOR^2) (COOR^3)$ で表わされる化合物及び次式； $R^4 O - C(=O) - O - Z - OR^5$ で表される化合物を含有するオレフィン類重合用固体触媒成分。本発明によれば、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オレフィン類重合体を製造し得る新規なオレフィン類重合用固体触媒成分を提供することができる。