

(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
2010 年 10 月 28 日(28.10.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/123033 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/JP2010/057087
- (22) 国際出願日: 2010 年 4 月 21 日(21.04.2010)
- (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 2009-102968 2009 年 4 月 21 日(21.04.2009) 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). 株式会社プライムポリマー (PRIME POLYMER CO., LTD.) [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): 土肥 靖 (TOHI, Yasushi) [JP/JP]; 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 吉次 健 (YOSHITSUGU, Ken) [JP/JP]; 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 秋山 直也 (AKIYAMA, Naoya) [JP/JP]; 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 株式会社プライムポ

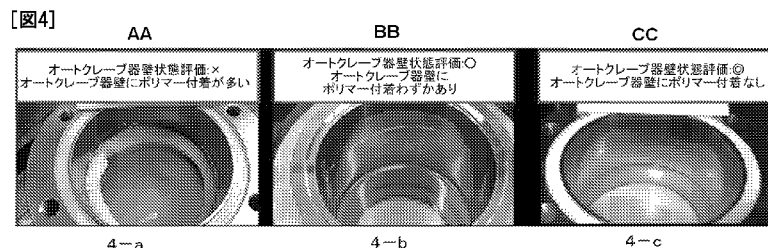
リマー内 Chiba (JP). 藤田 敏雄 (FUJITA, Toshio) [JP/JP]; 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 地中 雅敏 (CHINAKA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 13 番 6 号 五反田山崎ビル 6 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン重合体の製造方法



- AA EVALUATION OF STATE OF WALL OF AUTOCLAVE VESSEL: BAD
A LARGE AMOUNT OF POLYMER ADHERING TO WALL OF AUTOCLAVE VESSEL
- BB EVALUATION OF STATE OF WALL OF AUTOCLAVE VESSEL: GOOD
A SLIGHT AMOUNT OF POLYMER ADHERING TO WALL OF AUTOCLAVE VESSEL
- CC EVALUATION OF STATE OF WALL OF AUTOCLAVE VESSEL: VERY GOOD
NO POLYMER ADHERING TO WALL OF AUTOCLAVE VESSEL

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing an olefin polymer, with which an olefin polymer having excellent particle properties can be produced in high activity, dirt on the wall of a polymerization vessel or on the inside of the polymerization vessel such as a stirring blade can be effectively prevented, and an operation can be stably carried out for a long period of time. The method for producing an olefin polymer comprises (co)polymerizing one or more olefins selected from a group consisting of ethylene and α -olefins having 3 to 20 carbon atoms in a polymerization vessel in the presence of (A) a solid catalytic component for olefin polymerization, (B) an aliphatic amide, and (C) an organic aluminum compound.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2010/123033 A1



(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, 添付公開書類:

GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

[課題] 本発明は、粒子性状に優れたオレフィン系重合体を高活性で製造できるとともに、重合器壁や攪拌翼などの重合器内部の汚れを効果的に防止することができ、長期的に安定して運転することができるオレフィン重合体の製造方法を提供することを課題としている。 [解決手段] 本発明のオレフィン重合体の製造方法は、(A)オレフィン重合用固体状触媒成分、(B)脂肪族アミド、および、(C)有機アルミニウム化合物の存在下に、エチレンおよび炭素数 3 ～ 20 の α -オレフィンよりなる群から選ばれる一種以上のオレフィンを、重合器内で(共)重合することを特徴としている。