

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 10 日 (10.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/048630 A1

(51) 国际专利分类号:
C08F 4/649 (2006.01) *C08F 4/654* (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01) *C08F 10/00* (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/116417

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 3 日 (03.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010924610.6 2020 年 9 月 5 日 (05.09.2020) CN

(71) 申请人: 中国石油化工股份有限公司 (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区朝阳门北大街 22 号, Beijing 100728 (CN)。中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 (BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北

京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

(72) 发明人: 凌永泰 (LING, Yongtai); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。周俊领 (ZHOU, Junling); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。夏先知 (XIA, Xianzhi); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。刘月祥 (LIU, Yuexiang); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李威莅 (LI, Weili); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。刘涛 (LIU, Tao); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。任春红 (REN, Chunhong); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。赵瑾 (ZHAO, Jin); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。高富堂 (GAO, Futang); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。陈龙 (CHEN, Long); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

(54) Title: CARRIER FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST AND APPLICATION THEREOF, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND APPLICATION THEREOF, AND OLEFIN POLYMERIZATION METHOD

(54) 发明名称: 用于烯烃聚合的催化剂的载体及其应用和用于烯烃聚合的催化剂及其应用以及烯烃聚合方法

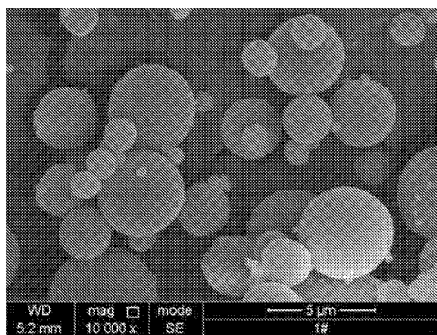
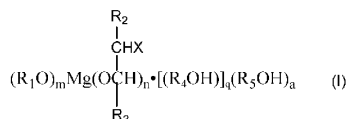


图 1



(57) Abstract: Disclosed are a catalyst spherical carrier for olefin polymerization, a preparation method therefor and an application thereof, a catalyst and an application thereof, the carrier comprising at least one magnesium-containing compound having a structure represented by formula (1). The spherical carrier of an olefin polymerization catalyst of the present invention has a relatively good particle morphology, and basically no special-shaped particles will appear. The provided method may prepare a carrier having a small particle size, which greatly expands the preparable particle size range of the carrier. When the catalyst prepared by using the obtained carrier is used for olefin polymerization, polymerization activity is good, basically no specific material is present, and hydrogen regulation sensitivity is good.

(57) 摘要: 本发明公开了一种用于烯烃聚合的催化剂球形载体及其制备方法与应用和一种催化剂及其应用, 该载体包含至少一种具有式 (1) 所示结构的含镁化合物。本发明的烯烃聚合催化剂球形载体的颗粒形态较好、基本不会出现异形粒子; 本发明提供的方法能够制备粒径很小的载体, 极大地扩展了载体的可制备粒径范围; 以所得的载体制备的催化剂用于烯烃聚合时, 聚合活性好、基本无异性料的出现, 氢调敏感性好。

[见续页]

WO 2022/048630 A1

(CN)。 谭扬(TAN, Yang); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务有限公司(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市复兴门内大街158号远洋大厦F10层, Beijing 100031 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, JP, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。