

(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 5 月 5 日 (05.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/089423 A1

(51) 国际专利分类号:
C08F 4/02 (2006.01) *B01J 35/08* (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01) *C08F 10/06* (2006.01)
B01J 32/00 (2006.01) *C08F 110/06* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/126397

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 26 日 (26.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011156589.6 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) CN
202011157579.4 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) CN
202011157613.8 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) CN
202011157626.5 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) 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: 李威莅 (LI, Weili); 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)。周俊领 (ZHOU, Junling); 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)。凌永泰 (LING, Yongtai); 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)。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)。任春红 (REN, Chunhong); 中国北京市朝阳区北三环东

(54) Title: SOLID COMPONENT FOR PREPARING OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 用于制备烯烃聚合催化剂的固体组分及其制备方法和应用

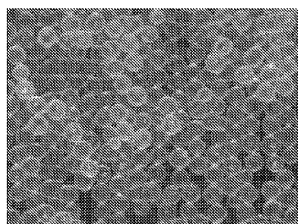
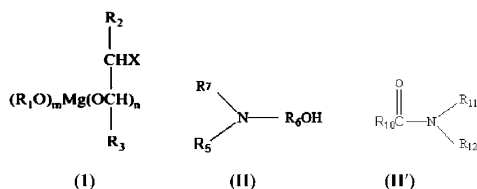


图 6A

(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a solid component for preparing an olefin polymerization catalyst, and a preparation method therefor and an application thereof. The solid component comprises: (i) a magnesium compound as represented by the following formula (I), (ii) a Lewis base (LB), and (iii) optionally, metal components other than magnesium, wherein the LB is a compound as shown in general formula (II) or an amide compound as shown in general formula (II'). The solid component prepared in the present invention has a better particle morphology, and a catalyst prepared by using the solid component as a carrier is less likely to be crushed, and has better stereostructural orientation in olefin polymerization, particularly propylene polymerization or copolymerization.

(57) 摘要: 本发明公开了一种用于制备烯烃聚合催化剂的固体组分及其制备方法和应用。该固体组分其包含: (i) 下式(I)所表示的镁化合物, (ii) 路易斯碱(LB), 和(iii)任选地, 除镁以外的其他金属组分, 其中所述路易斯碱是通式(II)所示的化合物或者通式(II')所示的酰胺类化合物。本发明制备的固体组分具有更好的颗粒形态, 且以该固体组分作为载体制备的催化剂破碎较少, 在用于烯烃聚合特别是丙烯聚合或共聚合时具有更好的立构定向性。

[见续页]

WO 2022/089423 A1

路14号, Beijing 100013 (CN)。 谭扬(TAN, Yang);
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)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有
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))。