

(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
2018 年 3 月 29 日 (29.03.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/054363 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08F 10/00 (2006.01) *C08F 4/649* (2006.01)
C08F 10/06 (2006.01) *C08F 4/646* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/103045
- (22) 国际申请日: 2017 年 9 月 22 日 (22.09.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610846996.7 2016年9月23日 (23.09.2016) CN
201610846984.4 2016年9月23日 (23.09.2016) CN
201610847666.X 2016年9月23日 (23.09.2016) CN
201610847648.1 2016年9月23日 (23.09.2016) 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: 王军 (WANG, Jun); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。高明智 (GAO, Mingzhi); 中国北京市朝阳区北三

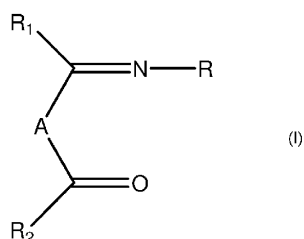
环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。马晶 (MA, Jing); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。刘海涛 (LIU, Haitao); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。陈建华 (CHEN, Jianhua); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。蔡晓霞 (CAI, Xiaoxia); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。马吉星 (MA, Jixing); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。胡建军 (HU, Jianjun); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李昌秀 (LI, Changxiu); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。张志会 (ZHANG, Zhihui); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。马长友 (MA, Changyou); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

(74) 代理人: 北京聿宏知识产权代理有限公司 (YUHONG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市西城区宣武门外大街 6 号庄胜广场第一座西翼 713 室吴大建 / 陈伟, Beijing 100052 (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,

(54) Title: CATALYST COMPONENT FOR USE IN OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST, AND APPLICATIONS THERE-OF

(54) 发明名称: 用于烯烃聚合的催化剂组分、催化剂及其应用



(57) Abstract: Provided is a catalyst component for use in olefin polymerization, comprising magnesium, titanium, a halogen, and an internal electron donor, the internal electron donor comprising a ketamine compound as represented by formula I. Also provided in the present invention are a preparation method for the catalyst component and an olefin polymerization catalyst comprising the catalyst component. When used in a polymerization reaction of an olefin, particularly propylene, the catalyst provides increased activity and hydrogen sensitivity over a long cycle, the polymer so produced is characterized in having a high isotacticity and a wide molecular weight distribution.

(57) 摘要: 本发明提供了一种用于烯烃聚合的催化剂组分, 包括镁、钛、卤素和内给电子体, 所述内给电子体包括式 I 所示的酮亚胺类化合物。本发明还提供了所述催化剂组分的制备方法, 以及包含所述催化剂组分的烯烃聚合催化剂。使用该催化剂用于烯烃尤其是丙烯聚合反应时, 具有长周期的较高活性和氢调敏感性, 所得聚合物具有等规度高、分子量分布较宽的特点。

[见续页]

WO 2018/054363 A1

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。