

(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
2015 年 10 月 29 日 (29.10.2015) WIPO | PCT



(10) 国际公布号
WO 2015/161827 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08F 4/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/077381
- (22) 国际申请日: 2015 年 4 月 24 日 (24.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410169176.X 2014 年 4 月 24 日 (24.04.2014) CN
201410168633.3 2014 年 4 月 24 日 (24.04.2014) CN
201410168507.8 2014 年 4 月 24 日 (24.04.2014) CN
201410169910.2 2014 年 4 月 24 日 (24.04.2014) CN
201410169052.1 2014 年 4 月 24 日 (24.04.2014) CN
201410168586.2 2014 年 4 月 24 日 (24.04.2014) CN

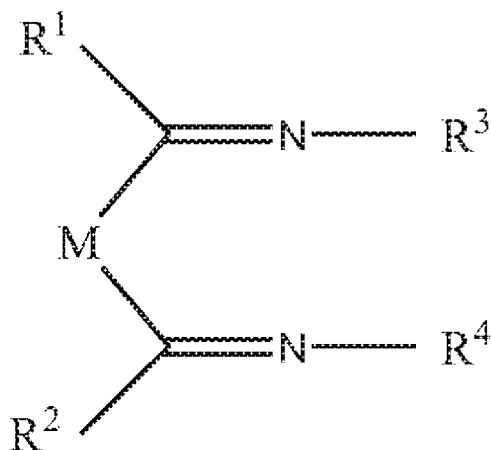
- (71) 申请人: 中国石油化工股份有限公司 (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区朝阳门北大街 22 号, Beijing 100728 (CN)。中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 (BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

- (72) 发明人: 高明智 (GAO, Mingzhi); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。王军 (WANG, Jun); 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)。马晶 (MA, Jing); 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)。马吉星 (MA, Jixing); 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)。李昌秀 (LI, Changxiu); 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)。张晓帆 (ZHANG, Xiaofan); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李现忠 (LI, Xianzhong); 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)。段瑞林 (DUAN, Ruilin); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。杨琳娜 (YANG, Linna); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

[见续页]

(54) Title: CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND CATALYST THEREOF

(54) 发明名称: 一种用于烯烃聚合的催化剂组分及其催化剂



通式 Z AA

AA General formula Z

(57) Abstract: Provided is a catalyst component for olefin polymerization. The catalyst component is obtained by reacting magnesium, titanium, a halogen and an internal electron donor, and the internal electron donor comprises an imine compound shown by the general formula Z. Also provided are a method for preparing the catalyst component, and an olefin polymerization catalyst containing the catalyst component. When the catalyst of the present invention is used in an olefin polymerization reaction, the catalyst activity and the isotacticity index of the polymer obtained are high, the catalyst activity decays slowly, and the molecular weight distribution of the polymer obtained is wider.

(57) 摘要: 本发明提供了一种用于烯烃聚合的催化剂组分, 由镁、钛、卤素和内给电子体反应得到, 所述内给电子体包括通式 Z 所示的亚胺类化合物。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。使用本发明所述的催化剂用于烯烃聚合反应时, 催化剂活性和所得聚合物的等规指数高, 催化剂活性衰减慢, 所得聚合物的分子量分布较宽。



WO 2015/161827 A1



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/刘华联, 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, 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, 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))。