

(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
2011 年 10 月 27 日 (27.10.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/131033 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08F 4/643 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/000709
- (22) 国际申请日: 2011 年 4 月 22 日 (22.04.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201010152784.1 2010 年 4 月 22 日 (22.04.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 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; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 高明智 (GAO, Mingzhi) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李昌秀 (LI, Changxiu) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号,

Beijing 100013 (CN)。刘海涛 (LIU, Haitao) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。张晓帆 (ZHANG, Xiaofan) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。陈建华 (CHEN, Jianhua) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。马晶 (MA, Jing) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。蔡晓霞 (CAI, Xiaoxia) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李现忠 (LI, Xianzhong) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。马吉星 (MA, Jixing) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

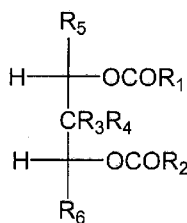
(74) 代理人: 北京聿宏知识产权代理有限公司 (YUHONG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市西城区宣武门西大街 129 号金隅大厦 518 室, Beijing 100031 (CN)。

(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, 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,

[见续页]

(54) Title: CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION REACTION AND CATALYST COMPRISING SAME

(54) 发明名称: 用于烯烃聚合反应的催化剂组分及其催化剂



(II)

(57) Abstract: A catalyst component for olefin polymerization reaction and a catalyst comprising same are provided. The catalyst component comprises magnesium, titanium, halogen and electron donor, wherein the electron donor is selected from at least one of diol ester compounds. The activity and stereospecificity of the catalyst are improved greatly when the diol ester contains a certain amount of isomer which has the Fischer Projection of (II), and especially the isotactic index of the obtained polymer is improved greatly when a polymer of high melt index is produced.

(57) 摘要:

本发明提供一种用于烯烃聚合反应的催化剂组分及其催化剂, 所述催化剂组分包含镁、钛、卤素和给电子体, 该给电子体选自二醇酯化合物中的至少一种, 当二醇酯中含有一定量的其 Fischer 投影式为 (II) 的异构体时, 催化剂的活性和立体定向性有了很大的提高, 特别是生产高熔融指数聚合物时所得聚合物的等规指数有了大幅度的提高。

WO 2011/131033 A1