

(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 4 月 28 日 (28.04.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/047522 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08F 4/654 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C08F 4/651 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/000534
- (22) 国际申请日: 2010 年 4 月 19 日 (19.04.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910236103.7 2009 年 10 月 20 日 (20.10.2009) 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): 夏先知 (XIA, Xianzhi) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。赵瑾 (ZHAO, Jin) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。刘月祥 (LIU, Yuexiang) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。张纪贵 (ZHANG, Jigui) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李威莅 (LI, Weili) [CN/CN]; 中国北

京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。谭扬 (TAN, Yang) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。乔素珍 (QIAO, Suzhen) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。彭人琪 (PENG, Renqi) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。高平 (GAO, Ping) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。尹茂平 (YIN, Maoping) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。张天一 (ZHANG, Tianyi) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。

- (74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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,

[见续页]

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

(54) 发明名称: 用于烯烃聚合的催化剂组分及其制备方法

(57) Abstract: A catalyst component for olefin polymerization is disclosed, which comprises at least one diol ester type electron donor compound (a) and at least one diether type electron donor compound (b) among others, wherein the molar ratio of a to b is 0.55-50. A preparation method of the catalyst component, a catalyst comprising the catalyst component, and an olefin polymerization method using the catalyst which can especially be used for preparation of polypropylenes of low ash contents are also disclosed.

(57) 摘要:

本发明公开了一种用于烯烃聚合的催化剂组分, 其除其它外包含至少一种二醇酯型给电子体化合物 a 和至少一种二醚型给电子体化合物 b, 其中 a 和 b 的摩尔比为 0.55-50。本发明还公开了所述催化剂组分的制备方法, 包含该催化剂组分催化剂, 和使用所述催化剂的烯烃聚合方法, 该烯烃聚合方法尤其可用于低灰分聚丙烯的制备。



WO 2011/047522 A1



NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, **本国际公布:**

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。