

(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 21 日 (21.04.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/044761 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08F 4/02 (2006.01) C08F 4/654 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/001632
- (22) 国际申请日: 2010 年 10 月 18 日 (18.10.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910235562.3 2009 年 10 月 16 日 (16.10.2009) CN
200910235563.8 2009 年 10 月 16 日 (16.10.2009) CN
200910235564.2 2009 年 10 月 16 日 (16.10.2009) CN
200910235565.7 2009 年 10 月 16 日 (16.10.2009) 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): 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)。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)。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)。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)。赵瑾 (ZHAO, Jin) [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)。王新生 (WANG, Xinsheng) [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)。张志会 (ZHANG, Zhihui) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。杨林娜 (YANG, Linna) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。段瑞林 (DUAN, Ruilin) [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)。

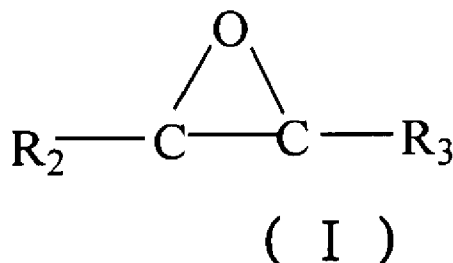
- (74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (CN)。

- (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,

[见续页]

(54) Title: CARRIER FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 烯烃聚合催化剂载体、其制备方法和应用



(57) Abstract: A spherical magnesium compound comprises the reaction product of no less than the following components: (a) magnesium halide having the formula $MgX_{2-n}R_n$, in which X is, independently, chloride or bromine, R is C_1 - C_{14} alkyl, C_6 - C_{14} aryl, C_1 - C_{14} alkoxy or C_6 - C_{14} aryloxy, and n is 0 or 1; (b) alcohol compound; and (c) epoxide having formula (I), in which R_2 and R_3 are, independently, hydrogen, C_1 - C_5 linear or branched alkyl, or C_1 - C_5 linear or branched alkyl halides. The magnesium compound has characteristic DSC curve and X-Ray Diffraction pattern, and can be used as a carrier for olefin polymerization catalyst.

[见续页]



WO 2011/044761 A1