

(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
2010 年 11 月 25 日 (25.11.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/133081 A1

(51) 国际专利分类号:

B01J 32/00 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C08F 4/02 (2006.01) C08F 110/02 (2006.01)
C08F 4/654 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/000502

(22) 国际申请日: 2010 年 4 月 15 日 (15.04.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

200910098801.5 2009 年 5 月 18 日 (18.05.2009) 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)。浙江大学 (ZHEJIANG UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 阳永荣 (YANG, Yongrong) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。吴文清 (WU, Wenqing) [CN/CN]; 中国天津市大港区南环路 93-1, Tianjin 300271 (CN)。王靖岱 (WANG, Jingdai) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。杜丽君 (DU, Lijun) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。厉伟 (LI, Wei) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。范丽娜 (FAN, Lina) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang

310027 (CN)。蒋斌波 (JIANG, Binbo) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。黄正梁 (HUANG, Zhengliang) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (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, 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, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: CATALYST SUPPORT USED FOR OLEFINIC POLYMERIZATION AND PREPARING METHOD AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种烯烃聚合用催化剂载体及其制备方法和应用

(57) Abstract: An inorganic/organic composite support includes an inert inorganic material, a complex compound composed of a polyol and a magnesium halide, and an organic polymer containing a polar functional group. Said complex compound loaded with the organic polymer is deposited on the inert inorganic material. When the inorganic/organic composite support used as a polyolefin catalyst carrier is applied to ethene or propylene polymerization, the fusion-flow ratio of the obtained polymerisate is remarkably increased and its processing performance is improved. When the catalyst is applied to ethene polymerization, the fusion-flow ratio of the polymerisate can be adjusted by changing the content of hydrogen. When the catalyst is applied to ethene or propylene polymerization, the catalyst activity is high.

(57) 摘要:

一种无机/有机复合载体, 其包括惰性无机材料、多元醇和卤化镁的络合物和含极性官能团的有机聚合物, 所述络合物沉积在惰性无机材料上, 有机聚合物负载于络合物上。无机/有机复合载体作为聚烯烃催化剂载体应用于乙烯或者丙烯聚合时, 得到的聚合产物的熔流比得到了明显提高, 加工性能得到改善; 当催化剂应用于乙烯聚合时, 可以通过改变氢气含量来调整聚合产物的熔流比; 当催化剂应用于乙烯或者丙烯聚合时, 催化剂活性高。

WO 2010/133081 A1