

(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



(10) 国际公布号
WO 2023/226318 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023)

(51) 国际专利分类号:
C08F 4/44 (2006.01) *C08F 236/04* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/131728

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 14 日 (14.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210586608.1 2022年5月27日 (27.05.2022) 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)。中石化(北京)化工研究院有限公司 (SINOPEC (BEIJING) RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。

(72) 发明人: 高念(GAO, Nian); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。陈建军(CHEN, Jianjun); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。吴宁(WU, Ning); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。郝建国(HAO, Jianguo); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。李洪泊(LI, Hongbo); 中国北京市朝阳区北三环东路14号,

Beijing 100013 (CN)。徐林(XU, Lin); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。

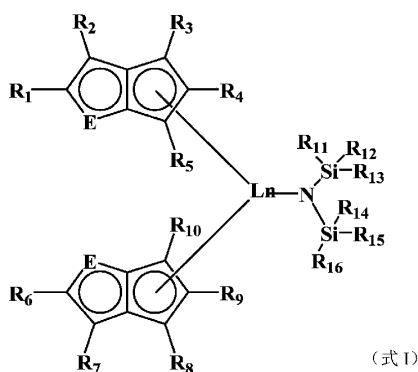
(74) 代理人: 北京润平知识产权代理有限公司 (RUNPING & PARTNERS); 中国北京市海淀区四环西路9号银谷大厦515室, Beijing 100190 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

(54) Title: METALLOCENE COMPLEX AND PREPARATION METHOD THEREFOR, CATALYST COMPOSITION, OLEFIN POLYMERIZATION METHOD AND OLEFIN POLYMER

(54) 发明名称: 茂金属配合物及制备方法和催化剂组合物及烯烃聚合方法和烯烃聚合物



(57) Abstract: A metallocene complex and a preparation method therefor, a catalyst composition, an olefin polymerization method and an olefin polymer. The metallocene complex has a structure as shown in formula I. The catalyst composition containing the metallocene complex shows an improved catalytic activity, and also has relatively high structural regularity control capability for a conjugated diene structural unit and a relatively high capability for copolymerizing ethylene and conjugated diene. In addition, the metallocene complex is simple in terms of preparation process and low in cost.

(57) 摘要: 一种茂金属配合物及其制备方法、催化剂组合物、烯烃聚合方法和烯烃聚合物, 该茂金属配合物具有式I所示的结构, 含有该茂金属配合物的催化剂组合物显示出提高的催化活性, 同时还具有较高的共轭二烯烃结构单元的结构规整性控制能力以及较高的乙烯与共轭二烯烃共聚能力。另外, 该茂金属配合物的制备工艺简洁, 成本低。

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。