

(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 2024/255875 A1

(43) 国际公布日

2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C08F 10/00 (2006.01)

C08F 4/649 (2006.01)

C08F 10/06 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2024/099347

(22) 国际申请日:

2024 年 6 月 14 日 (14.06.2024)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202310721613.3

2023 年 6 月 16 日 (16.06.2023) CN

202310722783.3

2023 年 6 月 16 日 (16.06.2023) 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: 赵瑾 (ZHAO, Jin); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。周俊领 (ZHOU, Junling); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。谭扬 (TAN, Yang); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。陈龙 (CHEN, Long); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。夏先知 (XIA, Xianzhi); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。杨睿 (YANG, Rui); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。任春红 (REN, Chunhong); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。马长友 (MA, Changyou); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。高富堂 (GAO, Futang); 中国北京市

朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。李威莅 (LI, Weili); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。凌永泰 (LING, Yongtai); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。刘月祥 (LIU, Yuexiang); 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, MU, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

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

(54) 发明名称: 用于烯烃聚合的催化剂组分及其制备方法和用途

(57) Abstract: The present invention relates to an olefin polymerization catalyst. Disclosed are a catalyst component for olefin polymerization, a preparation method therefor and a use thereof. The catalyst component of the present invention comprises a magnesium element, a titanium element, a halogen and an electron donor, wherein the electron donor comprises furan compounds and diether compounds. The molecular weight distribution of a low melt index polymer prepared when the catalyst component is used for olefin polymerization is broader than that of a high melt index polymer.

(57) 摘要: 本发明涉及烯烃聚合催化剂, 公开了一种用于烯烃聚合的催化剂组分及其制备方法和应用。本发明的催化剂组分包括镁元素、钛元素、卤素和给电子体; 其中, 给电子体包括呋喃类化合物和二醚类化合物。该催化剂组分在用于烯烃聚合时所制备的低熔融指数聚合物的分子量分布要宽于高熔融指数聚合物的分子量分布。



WO 2024/255875 A1