

(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
2024 年 5 月 2 日 (02.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/088341 A1

(51) 国际专利分类号:

C08F 210/16 (2006.01) *C08F 4/642* (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01) *C08F 297/08* (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/126788

(22) 国际申请日: 2023 年 10 月 26 日 (26.10.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211330070.4 2022年10月27日 (27.10.2022) 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

(72) 发明人: 韩书亮 (HAN, Shuliang); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。宋文波 (SONG, Wenbo); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。罗春霞 (LUO, Chunxia); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。方园园 (FANG, Yuanyuan); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。李娟 (LI, Juan); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。金钊 (JIN, Zhao); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。郑俊鹏 (ZHENG, Junpeng); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing

(54) Title: ETHYLENE/ α OLEFIN COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种乙烯/ α 烯烃共聚物及其制备方法

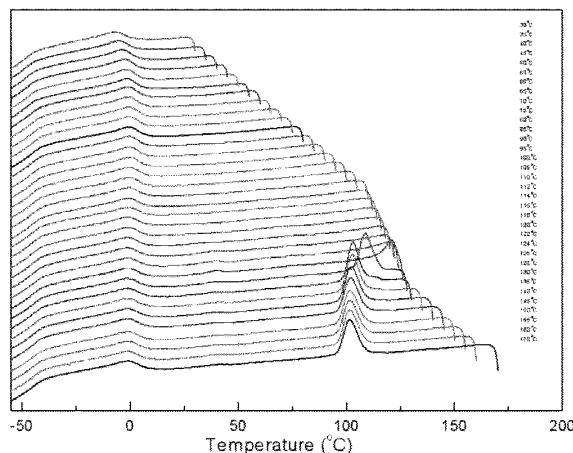


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to an ethylene/ α olefin copolymer and a preparation method therefor. The α -olefin content of the ethylene/ α olefin copolymer is greater than or equal to 30 wt%, the density is less than 0.875 g/cm³, the melting point is greater than or equal to 90°C, and the α olefin is α olefin of C₃-C₂₀. Compared with conventional polyolefin elastomers, at the same comonomer content, the ethylene/ α olefin copolymer of the present invention has a higher use temperature range and is suitable for use in a high temperature environment.

(57) 摘要: 本发明涉及一种乙烯/ α 烯烃共聚物及其制备方法。所述乙烯/ α 烯烃共聚物的 α -烯烃含量为大于或等于30wt%，密度为小于0.875g/cm³，熔点为大于或等于90℃，且所述 α 烯烃为C₃-C₂₀的 α 烯烃。与常规聚烯烃弹性体相比，在相同共聚单体含量下，本发明的乙烯- α 烯烃共聚物具有更高的使用温度范围，并且适合在温度较高的环境下使用。

[见续页]

WO 2024/088341 A1

100013 (CN)。王路生(WANG, Lusheng); 中国北京市朝阳区北三环东路14号, Beijing 100013 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong 999077 (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))。