

(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
2025 年 5 月 1 日 (01.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/087089 A1

(51) 国际专利分类号:
C08F 220/38 (2006.01) *C08F 236/10* (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01) *C08L 9/08* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/124634

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 14 日 (14.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311382441.8 2023 年 10 月 24 日 (24.10.2023) CN

(71) 申请人: 中国石油化工股份有限公司
(**PETROCHINA COMPANY LIMITED**) [CN/CN]; 中国北京市东城区东直门北大街 9 号 100007 (CN)。

(72) 发明人: 邱冠钧(**QIU, Guanjun**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。赵志超(**ZHAO, Zhichao**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。杨海龙(**YANG, Hailong**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。邵卫(**SHAO, Wei**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。钟启林(**ZHONG, Qilin**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316

室 100724 (CN)。王万程(**WANG, Wancheng**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。王小鹏(**WANG, Xiaopeng**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。张华强(**ZHANG, Huaqiang**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。魏绪玲(**WEI, Xuling**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。王永峰(**WANG, Yongfeng**); 中国北京市西城区六铺炕街六号 316 室 100724 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (**BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.**); 中国北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层 100033 (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,

(54) **Title:** LIQUID STYRENE-BUTADIENE RUBBER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种液体丁苯橡胶及其制备方法与应用

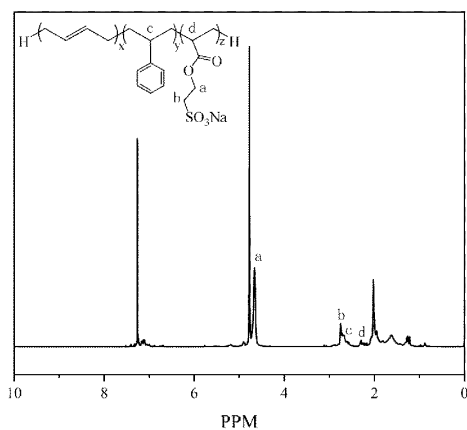
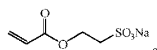


图 2



(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a liquid styrene-butadiene rubber, and a preparation method therefor and the use thereof. Polymerization monomers of the liquid styrene-butadiene rubber comprise butadiene, styrene and a sulphonate-containing monomer of formula (I). In the present invention, the sulphonate-containing monomer is used for preparing the liquid styrene-butadiene rubber, thereby obtaining a liquid styrene-butadiene rubber having better temperature resistance, wear resistance, corrosion resistance and mechanical properties.

(57) 摘要: 本发明公开了一种液体丁苯橡胶及其制备方法与应用。该液体丁苯橡胶的聚合单体包括丁二烯、苯乙烯和含磺酸基酯单体式(I)。本发明以含磺酸基酯单体用于液体丁苯橡胶的制备, 得到一种耐温、耐磨耐腐蚀性能及力学性能更加优良的液体丁苯橡胶。

[见续页]

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))。