

(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 2025/030754 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 2 月 13 日 (13.02.2025)

(51) 国际专利分类号:  
*C01B 39/04* (2006.01) *B01J 29/06* (2006.01)  
*B01J 20/18* (2006.01) *B01J 29/70* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/141734

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 26 日 (26.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202311000137.2 2023 年 8 月 9 日 (09.08.2023) 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(上海)石油化工研究院有限公

司(SINOPEC (SHANGHAI) RESEARCH INSTITUTE OF PETROCHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。

(72) 发明人: 杨为民 (YANG, Weimin); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。付文华 (FU, Wenhua); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。罗翼 (LUO, Yi); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。邹晓冬 (ZOU, Xiaodong); 瑞典斯德哥尔摩大学材料与环境化学系, Stockholm 106 91 (SE)。王振东 (WANG, Zhendong); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。袁志庆 (YUAN, Zhiqing); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。

(54) Title: SCM-41 MOLECULAR SIEVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: SCM-41 分子筛及其制备方法和应用

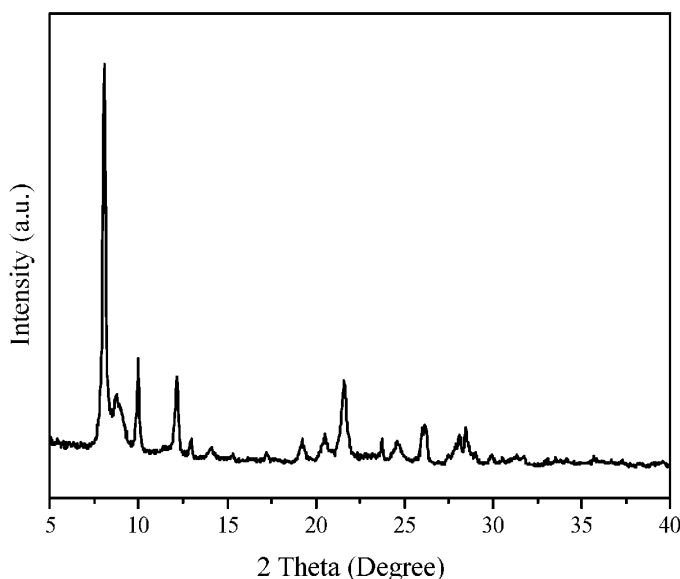


图 5A

(57) Abstract: Disclosed are a novel silicon-germanium molecular sieve SCM-41, a preparation method therefor, and a use thereof. The SCM-41 molecular sieve has a unique X-ray diffraction spectrum, and has good application prospects in terms of adsorptive separation and catalytic conversion of organic compounds.

(57) 摘要: 公开了一种新型的硅锗分子筛 SCM-41 及其制备方法和应用, 所述 SCM-41 分子筛具有独特的 X-射线衍射谱图, 在吸附分离和有机物化合物催化转化方面具有良好的应用前景。

[见续页]

WO 2025/030754 A1

(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))。