

(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 2022/052967 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 17 日 (17.03.2022)

(51) 国际专利分类号:

C01B 37/04 (2006.01) *C01B 39/54* (2006.01)
C01B 37/08 (2006.01)

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/117344

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 9 日 (09.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202010962076.8 2020年9月14日 (14.09.2020) CN
202110438110.6 2021年4月22日 (22.04.2021) CN
202110699686.8 2021年6月23日 (23.06.2021) 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)。中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 (SHANGHAI RESEARCH INSTITUTE

(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)。乔健 (QIAO, Jian); 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)。王振东 (WANG, Zhendong); 中国上海市浦东新区浦东北路1658号, Shanghai 201208 (CN)。滕加伟 (TENG, Jiawei); 中国上海市浦东新区浦东北路1658号, Shanghai 201208 (CN)。陶伟川 (TAO, Weichuan); 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)。刘松霖 (LIU, Songlin); 中国上海市浦东新区浦东北路1658号, Shanghai 201208 (CN)。

(54) Title: SCM-34 MOLECULAR SIEVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: SCM-34分子筛及其制备方法和应用

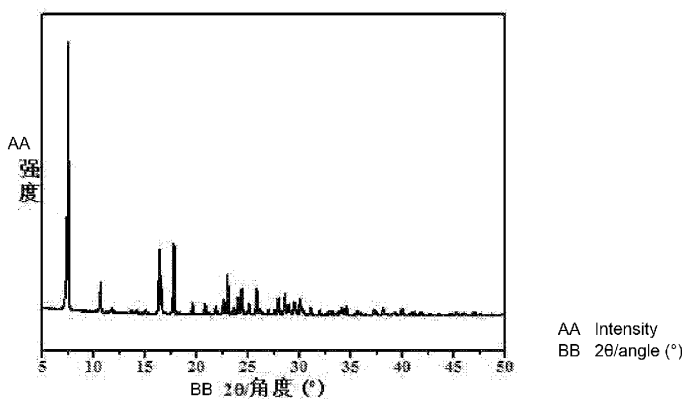


图 1

(57) Abstract: Disclosed are an SCM-34 molecular sieve, a preparation method therefor and the use thereof. The SCM-34 molecular sieve comprises aluminum, phosphorus, oxygen and optional silicon, wherein the 2θ angle of the strongest peak in the 2θ angle range of $5-50^\circ$ in XRD diffraction data of the molecular sieve is 7.59 ± 0.2 . The SCM-34 molecular sieve has a new skeleton structure, can be used for preparing a metal-containing AFI molecular sieve or SAPO-17 molecular sieve, and meets different requirements for catalysts during chemical production.

(57) 摘要: 本发明公开了一种 SCM-34 分子筛及其制备方法和应用。所述 SCM-34 分子筛包含铝, 磷, 氧和任选的硅, 其中所述分子筛的 XRD 衍射数据中, 2θ 角在 $5-50^\circ$ 范围内最强峰的 2θ 角为 7.59 ± 0.2 。该 SCM-34 分子筛具有新的骨架结构, 可以用于制备含金属的 AFI 分子筛或 SAPO-17 分子筛, 满足了化工生产中对于催化剂的不同需求。

[见续页]

WO 2022/052967 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楼, Hong Kong (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,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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))。