

(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
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/066338 A1

(51) 国际专利分类号:
C01B 39/54 (2006.01) *C01B 37/08* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/126429

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 20 日 (20.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111224534.9 2021 年 10 月 20 日 (20.10.2021) CN
202111222065.7 2021 年 10 月 20 日 (20.10.2021) 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 OF PETROCHEMICAL TECHNOLOGY, SINOPEC) [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)。赵胜利 (ZHAO, Shengli); 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)。付文华 (FU, Wenhua); 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)。

(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 (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, 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,

(54) Title: SCM-38 MOLECULAR SIEVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种 SCM-38 分子筛及其制备方法和用途

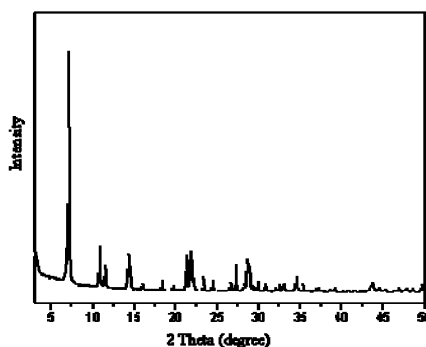


图 3

(57) Abstract: The present invention discloses an SCM-38 molecular sieve, a preparation method therefor, and the use thereof. The SCM-38 molecular sieve is a phosphorus-aluminum or silicon-phosphorus-aluminum molecular sieve, and the XRD spectrum of the SCM-38 molecular sieve shows the following diffraction peak characteristics: X-ray diffraction peaks appear at 2θ being 7.20 ± 0.1 , 10.81 ± 0.1 , 11.60 ± 0.1 , 14.32 ± 0.1 , 21.39 ± 0.1 , 21.83 ± 0.1 , 27.31 ± 0.1 , and 28.72 ± 0.1 , wherein 2θ is the strongest peak at 7.20 ± 0.1 . The SCM-38 molecular sieve of the present invention can be used in a catalyst.

(57) 摘要: 本发明公开了一种 SCM-38 分子筛及其制备方法和其用途。所述 SCM-38 分子筛为磷铝或硅磷铝分子筛, 所述 SCM-38 分子筛的在 XRD 谱图中显示出如下的衍射峰特征: 在 2θ 为 7.20 ± 0.1 , 10.81 ± 0.1 , 11.60 ± 0.1 , 14.32 ± 0.1 , 21.39 ± 0.1 , 21.83 ± 0.1 , 27.31 ± 0.1 , 28.72 ± 0.1 处出现 X 射线衍射峰, 其中 2θ 为 7.20 ± 0.1 处为最强峰。本发明 SCM-38 分子筛可以在催化剂中应用。

[见续页]

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, 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))。