

(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
2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/089338 A1

(51) 国际专利分类号:
B01J 29/40 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/125964

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 25 日 (25.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011158111.7 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) 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)。王达锐 (WANG, Darui); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。孙洪敏 (SUN, Hongmin); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。刘威 (LIU, Wei); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai

201208 (CN)。宦明耀 (HUAN, Mingyao); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。薛明伟 (XUE, Mingwei); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。何俊琳 (HE, Junlin); 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 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,

(54) Title: SILICON-ALUMINUM MOLECULAR SIEVE CATALYST, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 硅铝分子筛催化剂及其制备和应用

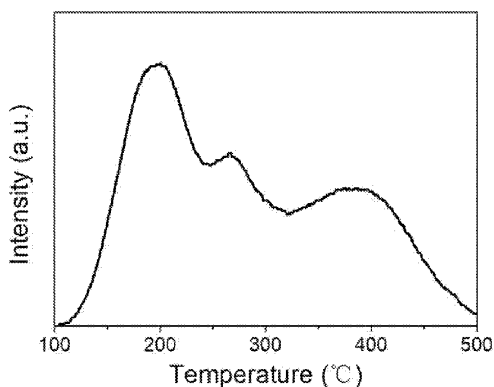


图 3

(57) Abstract: Disclosed are a silicon-aluminum molecular sieve catalyst, and the preparation and application thereof. The desorption curve of NH₃-TPD spectrum of the catalyst shows three peaks P1, P2 and P3, and the peak positions of the three peaks P1, P2 and P3 respectively correspond to desorption temperatures in the ranges of 180-220 °C, 250-290 °C and 370-410 °C. The catalyst has high activity, selectivity and stability when used in the gas phase alkylation reaction of an aromatic hydrocarbon and an olefin to prepare an alkyl aromatic hydrocarbon.

(57) 摘要: 公开了一种硅铝分子筛催化剂及其制备和应用, 所述催化剂的NH₃-TPD谱图中脱附曲线显示出三个峰P1、P2和P3, 所述三个峰P1、P2和P3的峰顶位置对应的脱附温度分别在180-220°C、250-290°C和370-410°C的范围内。所述催化剂用于芳烃与烯烃气相烷基化制备烷基芳烃的反应时具有较高的活性、选择性和稳定性。

[见续页]

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))。