(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
2026 年 4 月 30 日 (30.04.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/086059 A1

(51) 国际专利分类号:
B01J 29/06 (2006.01) *C07C 2/66* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/079198

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 26 日 (26.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202411487277.1 2024年10月23日 (23.10.2024) 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 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1600号 201208 (CN)。

(72) 发明人: 王达锐 **(WANG, Darui)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 王一棪 **(WANG, Yiyan)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 杨为民 **(YANG, Weimin)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 孙洪敏 **(SUN, Hongmin)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 沈震浩 **(SHEN, Zhenhao)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 宦明耀 **(HUAN, Mingyao)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 刘威 **(LIU, Wei)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。 何俊琳 **(HE, Junlin)**; 中国上海市浦东新区浦东北路1600号 201208 (CN)。

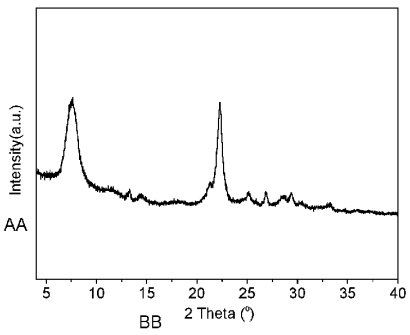
(74) 代理人: 中国专利代理（香港）有限公司 **(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.)**; 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼 999077 (CN)。

(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, UY, 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,

(54) **Title:** BETA MOLECULAR SIEVE CATALYST, PREPARATION THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种Beta分子筛催化剂及其制备和应用



AA Intensity
BB Theta

图 1

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a Beta molecular sieve catalyst, a preparation method therefor and the use thereof. The catalyst comprises a Beta molecular sieve linked with a bis-silicon group. The catalyst has an initial static water contact angle of 140-165 ° and a static water adsorption capacity of 130-170 mg/g. When being used in reactions of alkylation of aromatic hydrocarbons with olefins to prepare alkyl aromatic hydrocarbons, the catalyst has not only good activity and alkyl aromatic hydrocarbon selectivity, but also good water and alkaline impurity resistance.

(57) 摘要: 本发明公开了一种Beta分子筛催化剂及其制备方法和应用。所述催化剂包括连接有双硅基团的Beta分子筛，所述催化剂的静态水初始接触角为140-165° ，静态水吸附量为130-170mg/g。所述催化剂用于芳烃与烯烃烷基化制备烷基芳烃的反应时，不但具有良好的活性和烷基芳烃选择性，而且还具有良好的抗水、抗碱性杂质性能。

WO 2026/086059 A1

[见续页]

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))。