

(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
2024 年 3 月 7 日 (07.03.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/046421 A1

(51) 国际专利分类号:
C01F 7/02 (2022.01) **B01J 29/08** (2006.01)
B01J 29/80 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/116100

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 31 日 (31.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211051672.6 2022 年 8 月 31 日 (31.08.2022) CN
202211104668.1 2022 年 9 月 9 日 (09.09.2022) 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)。中石化石油化工科学研究院有限公司 (SINOPEC RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。

(72) 发明人: 袁帅 (YUAN, Shuai); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。刘雨晴 (LIU, Yuqing); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。严加松 (YAN, Jiasong); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。于善青 (YU, Shanqing); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。李家兴 (LI, Jiaxing); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。张杰潇 (ZHANG, Jiexiao); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。田辉平 (TIAN, Huiping); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。邱中红 (QIU, Zhonghong); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (CN)。刘博 (LIU, Bo); 中国北京市海淀区学院路 18 号三区, Beijing 100083 (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 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))。

(54) **Title:** MESOPOROUS PSEUDO-BOEHMITE HAVING HYDROXYL-RICH SURFACE, CATALYTIC CRACKING CATALYST CONTAINING PSEUDO-BOEHMITE, AND PREPARATION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 表面富羟基的中孔拟薄水铝石、含该拟薄水铝石的催化裂化催化剂及其制备和应用

(57) **Abstract:** The present invention relates to a mesoporous pseudo-boehmite having a hydroxyl-rich surface and a preparation method therefor, a catalytic cracking catalyst containing the mesoporous pseudo-boehmite, and preparation and use of the catalytic cracking catalyst. The pseudo-boehmite has a most probable pore size of greater than 4.5 nm and not more than 12 nm.

(57) 摘要: 本发明涉及一种表面富羟基的中孔拟薄水铝石及其制备方法以及一种含该中孔拟薄水铝石的催化裂化催化剂及其制备和应用。所述拟薄水铝石的可几孔径为大于 4.5nm 且不超过 12nm。



WO 2024/046421 A1