

(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 2020/192724 A1

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 1 日 (01.10.2020)

(51) 国际专利分类号:
B01J 35/10 (2006.01) *B01J 21/04* (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01) *B01J 37/04* (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01) *C10G 11/05* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/081358

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 26 日 (26.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910241402.3 2019 年 3 月 28 日 (28.03.2019) 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石油化工科学研究院 (RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。

(72) 发明人: 张杰潇 (ZHANG, Jiexiao); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。于善青 (YU, Shanqing); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。许明德 (XU, Mingde); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。严加松 (YAN, Jiasong); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。田辉平 (TIAN, Huiping); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。李家兴 (LI, Jiaxing); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。杨民 (YANG, Min); 中国北京市海淀区学院路 18 号, 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 号楼, 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, 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))。

(54) Title: CATALYTIC-CRACKING CATALYST AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种催化裂化催化剂及其制备方法

(57) Abstract: The present invention relates to a catalytic-cracking catalyst and method for preparation thereof; said catalyst contains a molecular sieve and an alumina substrate material, said alumina matrix material having a γ -alumina crystalline phase structure; taking as a reference the total volume of 2-100 nm pores in the alumina matrix material, the pore volume of 2-5 nm pores accounts for 0-10%, the pore volume of pores larger than 5 nm and smaller than or equal to 10 nm accounts for 10-25%, and the pore volume of pores greater than 10 nm and less than or equal to 100 nm accounts for 65-90%.

(57) 摘要: 本发明涉及一种催化裂化催化剂及其制备方法, 所述催化剂含有分子筛和氧化铝基质材料, 所述氧化铝基质材料具有 γ -氧化铝的晶相结构; 以该氧化铝基质材料中 2-100nm 孔的总体积为基准, 2-5nm 孔的孔体积占 0-10%, 大于 5nm 且小于等于 10nm 孔的孔体积占 10-25%, 大于 10nm 且小于等于 100nm 孔的孔体积占 65-90%。

WO 2020/192724 A1