

(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
2019 年 5 月 2 日 (02.05.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/080832 A1

(51) 国际专利分类号:
B01J 29/78 (2006.01) *C07C 11/06* (2006.01)
C07C 1/04 (2006.01) *C07C 11/08* (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01) *C10G 2/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/111420

(22) 国际申请日: 2018 年 10 月 23 日 (23.10.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201711016754.6 2017 年 10 月 26 日 (26.10.2017) 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: 王仰东 (WANG, Yangdong); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。周海波 (ZHOU, Haibo); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。杨为民 (YANG, Weimin); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。刘苏 (LIU, Su); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。刘畅 (LIU, Chang); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。赵昱 (ZHAO, Yu); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。刘红星 (LIU, Hongxing); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。陆贤 (LU, Xian); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai (CN)。

(74) 代理人: 北京安杰律师事务所等 (ANJIE LAW FIRM et al.); 中国北京市朝阳区东方东路 19 号亮马桥外交办公大楼 D1 座 19 层, Beijing 100600 (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,

(54) Title: MOLECULAR SIEVE COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种分子筛组合物、其制造方法及其用途

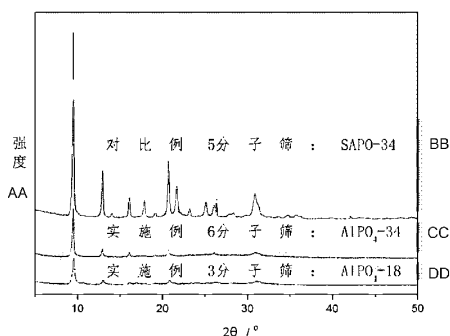


图 1

AA Intensity
BB Comparative example molecular sieve 5: SAPO-34
CC Example molecular sieve 6: AlPO₄-34
DD Example molecular sieve 3: AlPO₄-18

(57) Abstract: A molecular sieve composition, a manufacturing method therefor and a use thereof in the production of low-carbon olefin. The molecular sieve composition comprises a phosphorus aluminum molecular sieve and a CO adsorptivity component, the two existing independent from one another. Using the molecular sieve composition as a catalyst exhibits the advantages of high low-carbon olefin selectivity and so on when used for manufacturing low-carbon olefin by using syngas as a raw material.

(57) 摘要: 一种分子筛组合物、其制造方法及其在低碳烯烃生产中的用途。分子筛组合物包含磷铝分子筛和 CO 吸附性组分, 二者以彼此独立的形式存在。分子筛组合物作为催化剂在用于以合成气为原料来制造低碳烯烃时, 表现出低碳烯烃选择性高等优点。

[见续页]

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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。