

(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 3 月 31 日 (31.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/063259 A1

- (51) 国际专利分类号:
B01J 20/18 (2006.01) **C07C 7/13** (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/120556
- (22) 国际申请日: 2021 年 9 月 26 日 (26.09.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202011044618.X 2020 年 9 月 28 日 (28.09.2020) 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: 贾银娟 (JIA, Yinjuan); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。高焕新 (GAO, Huanxin); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。吴双 (WU, Shuang); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号,

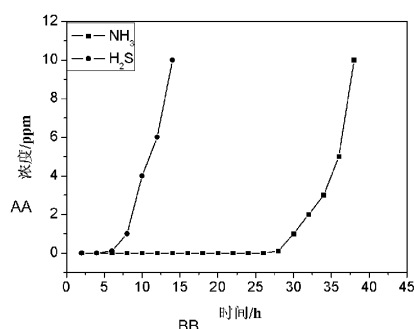
Shanghai 201208 (CN)。王灿 (WANG, Can); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。杨贺勤 (YANG, Heqin); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。井萌萌 (JING, Mengmeng); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。刘志成 (LIU, Zhicheng); 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。何丽敏 (HE, Limin); 中国上海市浦东新区浦东北路 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 字楼, 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。

(54) Title: ADSORBENT COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 吸附剂组合物及其制备方法和应用



AA Concentration / ppm
BB Time / h

图 1

(57) Abstract: The present invention relates to an adsorbent composition, and a preparation method therefor and an application thereof. The adsorbent composition in the present invention comprises a molecular sieve, hydrated alumina, and alumina. The adsorbent composition in the present invention has a considerable adsorption capacity and excellent compressive strength, is easy to regenerate, does not exhibit obvious adsorption heat release, and is especially suitable for removing polar compounds in low-carbon olefins.

(57) 摘要: 本发明涉及一种吸附剂组合物及其制备方法和应用。本发明的吸附剂组合物包含分子筛、水合氧化铝和氧化铝。本发明的吸附剂组合物具有相当的吸附容量, 易于再生和优异的抗压强度, 不会出现明显吸附放热, 特别适用于脱除低碳烯烃中的极性化合物。

[见续页]

(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))。