

(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
2014 年 1 月 3 日 (03.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/000422 A1

(51) 国际专利分类号:
C01B 39/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/000768

(22) 国际申请日: 2013 年 6 月 27 日 (27.06.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201210218361.4 2012 年 6 月 27 日 (27.06.2012) 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: 郑金玉 (ZHENG, Jinyu); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。 罗一斌 (LUO, Yibin); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。 舒兴田 (SHU, Xingtian); 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

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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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: RARE-EARTH CONTAINED Y TYPE MOLECULAR SIEVE AND PREPARATION METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 一种含稀土的 Y 型分子筛及其制备方法

(57) Abstract: Disclosed are a rare-earth contained Y type molecular sieve and a preparation method thereof. The molecular sieve has a rare earth content of 10-25 wt%, a lattice parameter of 2.440-2.472 nm, a degree of crystallinity of 35-65 % and an atomic ratio of framework silica to alumina of 2.5-5.0. In the X-ray diffraction graph of the molecular sieve, the product of I₁/I₂ and the weight percentage of the rare earth is greater than 48, wherein I₁ is the intensity of peak 2θ=11.8±0.1°, I₂ is the intensity of peak 2θ=12.3±0.1°, and the percentage of the rare earth is weighted by rare-earth oxide.

(57) 摘要: 一种含稀土的 Y 型分子筛及其制备方法, 该分子筛的稀土含量为 10-25 重%, 晶胞常数为 2.440-2.472nm, 结晶度为 35-65%, 骨架硅铝原子比为 2.5-5.0, 该分子筛 X 射线衍射谱图中 2θ=11.8±0.1° 峰的强度 I₁ 与 2θ=12.3±0.1° 峰的强度 I₂ 的比值与分子筛中以氧化稀土计的稀土重量百分含量的乘积值大于 48。



WO 2014/000422 A1