

(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:

2004年10月7日(07.10.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/085057 A1

(51) 国际分类号⁷: B01J 29/08, C01B 39/24

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000261

(22) 国际申请日: 2004年3月26日(26.03.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03121159.3 2003年3月28日(28.03.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国石油化工股份有限公司(CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区惠新东街甲6号, Beijing 100029 (CN)。中国石油化工集团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: 周继红(ZHOU, Jihong); 闵恩泽(MIN, Enze); 杨海鹰(YANG, Haiying); 宗保宁(ZONG, Baoning); 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.); 中国香港湾仔港湾道23号康君中心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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

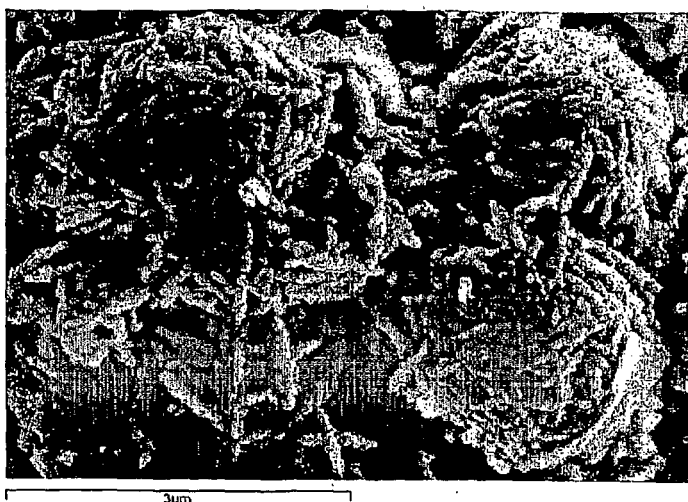
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: Y ZEOLITE-CONTAINING COMPOSITE MATERIAL AND THE PREPARATION METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 含Y型沸石的复合材料及其制备方法



(57) Abstract: Y zeolite-containing Composite Material and the Preparation method thereof Y zeolite-containing composite material which is made by the in-situ crystallization of kaolin-containing raw materials, wherein said composite material comprises nest-shaped bodies, and the content of Y zeolite in the composite material ranges from 30% to 85% by weight. Said nest-shaped body consists substantially of clubbed crystallines, as well as lamellar or block crystallines. The Y zeolite in the composite material may be HY, REY, or REHY, and it is suitable to be used as catalyst for the catalytic cracking of heavy oil or residual oil. And the invention also relates to the preparation method of said composite material.

[见续页]

WO 2004/085057 A1



(57) 摘要

一种由包括高岭土的原料原位晶化制得的含 Y 型沸石的复合材料，所述复合材料含有巢状体，复合材料中 Y 型沸石的含量为 30 ~ 85 重量%。所述巢状体基本由棒状结晶体组成，此外还包括片状结晶体或块状结晶体。该复合材料中的 Y 型沸石可为 HY、REY 或 REHY，适合用作重油或渣油催化裂化的催化剂。本发明还涉及所述复合材料的制备方法。