




1989 - 2007

仪器设备 合作交流 开放课题 获得奖励 专利申请 论文专著 研究成果
科研项目 人才培养 学术委员会 人员组成 组织结构 实验室简介 站点首页

 导出excel

专利名称	一种改性白土脱氮剂及其制备方法
专利号	ZL00130283.3
主分类号	C10G25/00
公开号	CN1353167
申请日期	2000-11-3
公开日期	2002-6-12
授权日期	2004-6-30
第一发明人	刘昌见
其他发明人	晓军, 刘百军, 魏伟胜, 石冈, 刘洪涛
专利类别	发明专利
摘要	种用于石油炼制脱氮精制的改性白土脱氮剂及其制备方法, 改性白土脱氮剂组成为: 酸性剂A5~55% (wt), 络合剂B0~30% (wt), 白土20~95% (wt), 水1~15% (wt)。酸性剂A和络合剂B负载在白土上, 形成一固体脱氮剂, 该脱氮剂脱氮效率高, 可采用与常规润滑油白土精制过程相同的过程设备和相近的工艺条件进行润滑油基础油的深度脱氮, 大大提高润滑油基础油的抗氧化安定性, 克服了液体脱氮剂混合与分离困难的缺点, 白土用量可减少20~80%。且由于酸性剂负载在固体白土上, 不进入精制油品中, 避免了油品酸值的增加和设备的腐蚀, 可以用到减四线和轻脱油等高粘度油品中碱性氮的脱除。
主权项	权利要求书 1. 一种改性白土脱氮剂的制备方法, 其特征在于: 酸性剂A和络合剂B负载在白土上, 形成一固体脱氮剂。具体的步骤为: a. 将络合剂B溶解于酸性剂纯A或A的水溶液中, 制取含A1~100%, B0.1~50%的溶液; b. 将步骤1制得的溶液与白土在10~100℃混合搅拌2~30分钟后, 取决于液固比, 如液固比高于2(V/V), 需经固液分离后在50~350℃下干燥, 如液固比低于2(V/V)则直接在50~350℃下干燥, 干燥时间为1-5小时, 蒸发出溶液中水分, 得到粉状或块状的固体产物; c. 将步骤2所制得的粉状或块状的固体产物经粉碎、筛分后得到的粒度为50~300目的粉状体, 改性白土脱氮剂。

[English Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)