



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/综合新闻](#)

我所获两项国家发明专利

发表日期: 2002-07-03 点击次数: 229

2002年5月8日国家知识产权局授予我所“一种固硫燃料及其制备方法”专利权,颁发证书并予以登记(专利号: ZL 99 1 00748.4, 发明人: 雒昆利、王五一、史江峰、杨林生)。

此发明专利针对原煤高有机硫含量且洗选难以脱除和高温燃烧的条件,固硫效果显著。该固硫剂在高温下不固结,避免了钙基固硫剂在高温下活性降低的缺点。在山西、陕西、山东等地的四个矿务局试验,对于含硫2.5%左右的煤,温度1150℃时仍可固硫1个百分点以上。山西某矿务局2001年3月在20吨链条炉中使用,用含硫量2.2%煤添加10%该固硫剂,其固硫率为65%,是目前国内高温固硫剂中固硫率最高的。而且,不降低煤的发热量,灰分掺入量在规定标准以内,成本低,适用于动力煤或工业用煤固硫,为燃煤高温固硫提供了一种经济实用的材料和技术。

2002年5月22日国家知识产权局授予我所“治疗和预防铅中毒的药物及其制法”专利权,颁发证书并予以登记(专利号: ZL 00 1 06079.1, 发明人: 王兰、冯福建、虞江萍、王五一)。

针对儿童铅中毒的问题,我所成功开发了一种适合早期服用的富锌驱铅片。该片剂是以海洋生物为主要原料制成,与已有的除铅络合剂相比,具有以下特色: (1) 铅清除率高: 在模拟胃液条件下对铅的吸附率达90%以上,动物实验表明对大鼠血铅、骨铅清除率50%以上; (2) 驱铅的同时可以增加血钙7.7%,增加血锌12.2%; (3) 原料来源广泛、易得,对人体无毒副作用,服用方便,对铅的吸附有选择性,不会造成人体有益微量元素的损失。对防治儿童铅中毒有除铅、补钙、补锌的作用。