

专利介绍

我国白炭黑专利汇总

(续上期)

14 含氟硅胶制高补强白炭黑的工艺方法

公开号:1092790

摘要:本发明是利用普钙废硅胶为原料,溶于氟硅酸铵溶液中,再采用分两段加氨水的方式分解沉淀出二氧化硅胶,滤饼用不同浓度的稀氟化铵溶液和清水分 5 步洗涤,然后过滤、干燥,得到比表面积为 $100\sim 250\text{m}^2\cdot\text{g}^{-1}$ 的白炭黑产品。

15 一种新的沉淀法白炭黑的生产方法

公开号:1094696

摘要:本发明采用精选后的高岭土代替传统的水玻璃法生产沉淀法白炭黑。简化了工艺,降低了原料消耗和成本。产品适用广,是一种理想的方法。

16 利用煤灰制取炭黑和白炭黑的方法

公开号:1098425

摘要:一种利用煤灰制取炭黑的方法,以火电厂排放的大量煤灰作原料,将粉煤灰经过浮选,得浮选炭和硅灰,浮选炭经干燥、磨细、均化处理得到炭黑,硅灰经干燥、分级、磨细、均化处理得到白炭黑。把含炭量较高的粉煤灰作为再生资源进行充分利用,不仅大大减轻环境污染,且获得价值较高炭黑和白炭黑。

17 用蛋白土(石)及硅藻土制备白炭黑的方法

公开号:1115774

摘要:本发明涉及一种用蛋白土(石)及硅藻土制备白炭黑的方法,本方法是将蛋白土(石)或硅藻土矿粉与烧碱在加热条件下反应,生成硅酸钠,将反应产物过滤除去残渣,加入钠盐,加水调到合适浓度,用酸中和,将此反应物陈化、过滤、洗

涤、干燥,即得白炭黑产品。本方法与传统的水玻璃方法相比,具有原料易得,工艺简单,单位产品能耗及生产成本低等优点。

18 利用工业废渣制取白炭黑的方法

公开号:1121098

摘要:本发明涉及一种利用工业废渣制取白炭黑的方法,是采用磷肥、磷胺或其它工业生产中产生的硅酸溶胶废渣为原料,经过水洗、中和、脱水、烘干、粉碎、改性偶联加工而成,或者以四氟化硅废气和空气、氢气为原料,经过压缩、净化、水解、凝聚、分离、脱酸加工而成,用该方法生产的白炭黑质量好,各项技术指标均可满足塑料、橡胶制品的需要,抗拉强度达 $196.13\sim 205.94\times 10^4\text{Pa}$,具有综合利用资源,减少三废污染,降低成本的特点。

19 白炭黑的生产方法

公开号:1120016

摘要:一种白炭黑的生产方法,特点是:先将硅灰石或含可溶性二氧化硅的矿渣粉碎,然后用微过量的稀酸浸出二氧化硅,取少量的浸出液放置 $1\sim 4\text{h}$ 形成凝胶,然后洗涤除杂,加入热碱溶液制成水玻璃,取剩余的浸出液在搅拌下缓慢加入制成的水玻璃进行反应,然后将反应生成的沉淀物经老化、洗涤、干燥而制成白炭黑。本法以酸和矿石为主要原料,以酸浸代替碱熔。酸较碱更为廉价易得,工艺过程简单,使原材料成本及设备投资大幅度降低。

20 用谷壳生产白炭黑的方法

公开号:1123807

摘要:本发明涉及一种用谷壳生产白炭黑的方法。该方法的特点在于,先去除谷壳中的瘪谷、泥土,然后用无机酸溶液处理谷壳并搅动以去除谷壳中的金属杂质或生物配体,接着用处理过的水清洗掉谷壳表面的氢离子、金属杂质和生物配体,最后加热燃烧谷壳即可获得白炭黑。此法得到的产品为纯白色,二氧化硅含量和金属杂质含量符合国家标准。

韩秀山

(未完待续)