



一种银-硅抗菌复合材料的制备方法及应用

殷娇¹; 朱慧¹

2021-02-05

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种银-硅抗菌复合材料的制备方法,该方法涉及的装置是由真空上料机、真空上料机出料口、粉末输送管道、过渡仓进料口、过渡仓、过渡仓出料口、螺旋混料机、纵向溶液输送管道、溶液喷嘴、横向溶液输送管道、溶液输送弯管、储液罐、光源、混料机出料口、料仓、混料机支架、移动轮组成,采用干法或半干法,以晶态的单质硅及硝酸银为原料,将硝酸银喷洒于硅载体上,获得半干粉,采用紫外光或太阳光照射,半导体硅在光照条件下产生电子和空穴,硝酸银得电子后还原为单质银,从而形成银-硅抗菌复合材料。该方法制备过程简单,工艺能耗较低,无需添加额外还原剂,无银离子析出。该复合材料对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及菌落总数等去除率高达99%,适合于大规模工业化生产。

申请日期

2020-11-04

申请号

CN202011216092.9

公开(公告)号

20210205

代理机构

65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8039

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

殷娇,朱慧. 一种银-硅抗菌复合材料的制备方法及应用. 20210205[P]. 2021-02-05.

GB/T 7714

三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

👁 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [殷娇]的文章

📖 [朱慧]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [殷娇]的文章

📖 [朱慧]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [殷娇]的文章

📖 [朱慧]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言