



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497985 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220057812. 6

(22) 申请日 2012. 02. 22

(73) 专利权人 天津鑫利恒科技有限公司

地址 300384 天津市南开区华苑产业区物华
道 8 号 627

(72) 发明人 苗崇仁

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

B05B 15/04 (2006. 01)

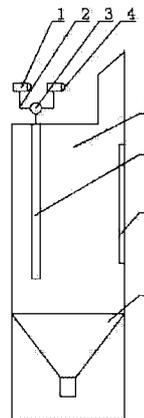
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于喷涂作业的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于喷涂作业的除尘装置,其除尘装置包括除尘室、百叶窗、正压气泵、负压气泵、转向阀、过滤棒以及收集漏斗,除尘室一侧开设有吸尘口,在吸尘口上安装有百叶窗,除尘室上面安装有正压气泵以及负压气泵,正压气泵以及负压气泵分别通过管道连接转向阀,该转向阀通过管道连接除尘室内上面固定的过滤棒,与过滤棒相对应的除尘室下部安装收集漏斗。本实用新型结构简单、设计科学合理、使用方便、成本较低、安全可靠、有效收集静电喷涂粉尘,除尘率高,是一种安全可靠的喷涂用除尘装置。



1. 一种喷涂用除尘装置,其特征在于:该除尘装置包括除尘室、百叶窗、正压气泵、负压气泵、转向阀、过滤棒以及收集漏斗,除尘室一侧开设有吸尘口,在吸尘口上安装有百叶窗,除尘室上面安装有正压气泵以及负压气泵,正压气泵以及负压气泵分别通过管道连接转向阀,该转向阀通过管道连接除尘室内上面固定的过滤棒,与过滤棒相对应的除尘室下部安装收集漏斗。

2. 根据权利要求1所述的喷涂用除尘装置,其特征在于:所述的百叶窗为电动百叶窗。

3. 根据权利要求1所述的喷涂用除尘装置,其特征在于:所述的负压气泵为真空泵。

用于喷涂作业的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于除尘装置领域,尤其是一种喷涂用除尘装置。

背景技术

[0002] 喷涂工艺也称粉末涂装,是近几十年迅速发展起来的一种新型涂装工艺,所使用的原料是塑料粉末。喷粉室是粉末静电涂装的主要设备之一。保持平稳的空气流动是粉房内的清洁,为操作人员提供一个洁净的工作环境。控制喷房内的粉尘含量,使其低于爆炸极限,喷粉室内虽然设置有除尘装置,但不能对粉尘进行有效收集以利于二次利用粉末,而且现有除尘装置效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种喷涂用除尘装置,该装置结构简单、设计科学合理、使用方便、成本较低、安全可靠、有效收集静电喷涂粉尘,除尘率高。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种喷涂用除尘装置,其除尘装置包括除尘室、百叶窗、正压气泵、负压气泵、转向阀、过滤棒以及收集漏斗,除尘室一侧开设有吸尘口,在吸尘口上安装有百叶窗,除尘室上面安装有正压气泵以及负压气泵,正压气泵以及负压气泵分别通过管道连接转向阀,该转向阀通过管道连接除尘室内上面固定的过滤棒,与过滤棒相对应的除尘室下部安装收集漏斗。

[0006] 而且,所述的百叶窗为电动百叶窗。

[0007] 而且,所述的负压气泵为真空泵。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0009] 1、本喷涂用除尘装置包括除尘室、百叶窗、正压气泵、负压气泵、转向阀、过滤棒以及收集漏斗,除尘室一侧开设有吸尘口,在吸尘口上安装有百叶窗,除尘室上面安装有正压气泵以及负压气泵,正压气泵以及负压气泵分别通过管道连接转向阀,该转向阀通过管道连接除尘室内上面固定的过滤棒,与过滤棒相对应的除尘室下部安装收集漏斗,该结构除尘室除尘效率高,有效收集喷涂粉尘进行二次利用,节约了成本。

[0010] 2、本实用新型结构简单、设计科学合理、使用方便、成本较低、安全可靠、有效收集静电喷涂粉尘,除尘率高,是一种安全可靠的喷涂用除尘装置。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1的右视图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种喷涂用除尘装置,其除尘装置包括除尘室 5、百叶窗 7、正压气泵 1、负压气泵 4、转向阀 3、过滤棒 6 以及收集漏斗 8,除尘室一侧开设有吸尘口 9,在吸尘口上安装有百叶窗,百叶窗为电动百叶窗,除尘室上面安装有正压气泵以及负压气泵,负压气泵为普通真空泵,正压气泵为市场上销售的普通气泵,正压气泵以及负压气泵分别通过管道 2 连接转向阀,该转向阀通过管道连接除尘室内上面固定的过滤棒,与过滤棒相对应的除尘室下部安装收集漏斗。

[0015] 本实用新型连接到喷涂工作间后,当喷涂工作开始时,打开电动百叶窗,开启负压气泵,粉尘通过百叶窗吸入到本实用新型的过滤棒上,当喷涂工作结束后,关闭电动百叶窗,关闭负压气泵,打开正压气泵,粉尘落入收集漏斗中,回收的粉尘可以进行二次利用。

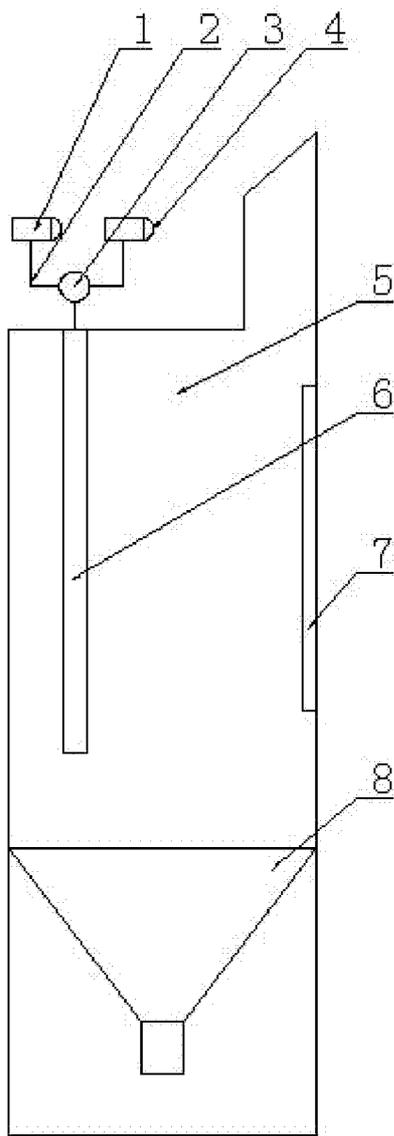


图 1

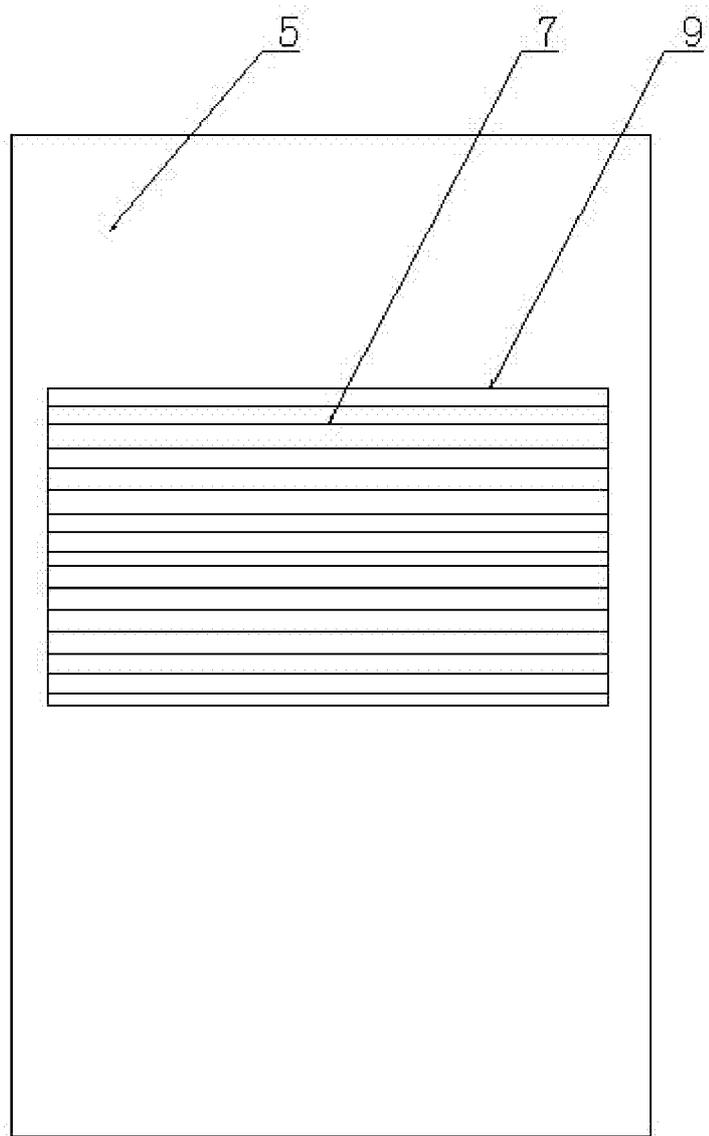


图 2