



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207254584 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720686659.6

B05B 16/00(2018.01)

(22)申请日 2017.06.13

B05B 16/60(2018.01)

(73)专利权人 青岛中嘉建设集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市李沧区金水路
171号29号楼302室

专利权人 青岛市建筑工程质量监督站
中青建安建设集团有限公司

(72)发明人 段祥奂 刘迎新 魏强 邱童
刘增威

(74)专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理
有限公司 37256

代理人 高洋

(51)Int.Cl.

B05B 9/00(2006.01)

B05B 9/04(2006.01)

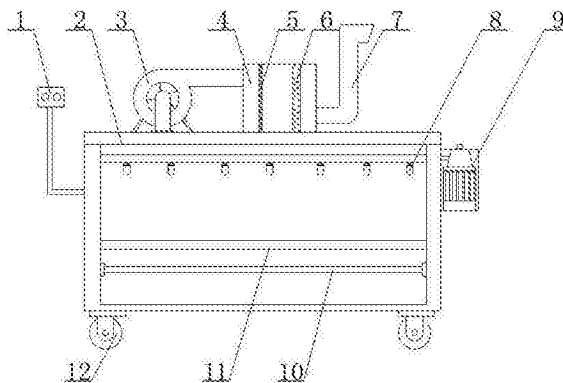
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑机械专用的环保高效喷涂机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,包括移动轮,所述移动轮的上方设置有机体,所述机体的左侧设置有控制开关,所述机体的内部设置有加热丝,所述加热丝的上方设置有喷涂网架,所述喷涂网架的上方设置有喷涂头,所述机体的上方设置有排气风机,设置有可以加热丝会对喷涂之后的机械部件进行加热干燥,使干燥速度更快,提高了设备的工作效率,且设置有排气风机将机体内部的气体抽出然后排入过滤净化装置,可以对喷涂产生的气体进行净化处理,处理之后的无害气体在排入大气中,这样可以避免污染空气,使设备更加环保,提高了设备的使用性能。



1. 一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,包括移动轮(12),其特征在于:所述移动轮(12)的上方设置有机体(2),所述机体(2)的左侧设置有控制开关(1),所述机体(2)的内部设置有加热丝(10),所述加热丝(10)的上方设置有喷涂网架(11),所述喷涂网架(11)的上方设置有喷涂头(8),所述机体(2)的上方设置有排气风机(3),所述排气风机(3)的右侧设置有过滤净化室(4),所述过滤净化室(4)的内部设置有颗粒过滤网(5),所述颗粒过滤网(5)的右侧设置有活性炭吸附板(6),所述过滤净化室(4)的右侧设置有排气管(7),所述机体(2)的右侧设置有泵体(9),所述机体(2)的外部设置有防护门(13),所述防护门(13)上设置有观察玻璃(14),所述观察玻璃(14)的下方设置有把手(15),所述排气风机(3)、泵体(9)和加热丝(10)均与控制开关(1)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,其特征在于:所述移动轮(12)与机体(2)通过焊接的方式法固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,其特征在于:所述喷涂头(8)与泵体(9)通过传输管道传输连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,其特征在于:所述喷涂网架(11)为一种方形网状结构构件。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,其特征在于:所述防护门(13)与机体(2)通过铰链连接。

一种建筑机械专用的环保高效喷涂机

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷涂技术领域,具体涉及一种建筑机械专用的环保高效喷涂机。

背景技术

[0002] 喷涂通过喷枪或碟式雾化器,借助于压力或离心力,分散成均匀而微细的雾滴,施涂于被涂物表面的涂装方法。可分为空气喷涂、无空气喷涂、静电喷涂以及上述基本喷涂形式的各种派生的方式,如大流量低压力雾化喷涂、热喷涂、自动喷涂、多组喷涂等。喷涂作业生产效率高,适用于手工作业及工业自动化生产,应用范围广主要有五金、塑胶、家私、军工、船舶等领域,是现今应用最普遍的一种涂装方式;喷涂作业需要环境要求有百万级到百级的无尘车间,喷涂设备有喷枪,喷漆室,供漆室,固化炉/烘干炉,喷涂工件输送作业设备,消雾及废水,废气处理设备等。喷涂中的主要问题是高度分散的漆雾和挥发出来的溶剂,既污染环境,不利于人体健康,又浪费涂料,造成经济损失。大流量低压力雾化喷涂是低的雾化气压和低空气射流速度,低的雾化涂料运行速度改善了涂料从被涂物表面反弹出来的情况。使上漆率从普通空气喷涂的30%~40%,提高到了65%~85%。在皮革涂饰中用喷枪或喷浆机将涂饰喷于革面上。喷涂在各种机械领域应用比较广泛,其中建筑机械的喷涂就是比较常见的一种。

[0003] 现有的建筑机械喷涂机在使用过程中存在一些缺陷,例如,使用的时候效率较低,且喷涂产生的气味较为刺鼻排入大气中污染较严重,不够环保。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,以解决上述背景技术中提出的使用的时候效率较低,且喷涂产生的气味较为刺鼻排入大气中污染较严重,不够环保问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,包括移动轮,所述移动轮的上方设置有机体,所述机体的左侧设置有控制开关,所述机体的内部设置有加热丝,所述加热丝的上方设置有喷涂网架,所述喷涂网架的上方设置有喷涂头,所述机体的上方设置有排气风机,所述排气风机的右侧设置有过滤净化室,所述过滤净化室的内部设置有颗粒过滤网,所述颗粒过滤网的右侧设置有活性炭吸附板,所述过滤净化室的右侧设置有排气管,所述机体的右侧设置有泵体,所述机体的外部设置有防护门,所述防护门上设置有观察玻璃,所述观察玻璃的下方设置有把手,所述排气风机、泵体和加热丝均与控制开关电性连接。

[0006] 优选的,所述移动轮与机体通过焊接的方式固定连接。

[0007] 优选的,所述喷涂头与泵体通过传输管道传输连接。

[0008] 优选的,所述喷涂网架为一种方形网状结构构件。

[0009] 优选的,所述防护门与机体通过铰链连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全

方便,设置有可以加热丝会对喷涂之后的机械部件进行加热干燥,使干燥速度更快,提高了设备的工作效率,且设置有排气风机将机体内部的气体抽出然后排入过滤净化装置,可以对喷涂产生的气体进行净化处理,处理之后的无害气体在排入大气中,这样可以避免污染空气,使设备更加环保,提高了设备的使用性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的外部结构示意图;

[0013] 图中:1-控制开关、2-机体、3-排气风机、4-过滤净化室、5-颗粒过滤网、6-活性炭吸附板、7-排气管、8-喷涂头、9-泵体、10-加热丝、11-喷涂网架、12-移动轮、13-防护门、14-观察玻璃、15-把手。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑机械专用的环保高效喷涂机,包括移动轮12,移动轮12的上方设置有机体2,机体2的左侧设置有控制开关1,机体2的内部设置有加热丝10,加热丝10的上方设置有喷涂网架11,喷涂网架11的上方设置有喷涂头8,机体2的上方设置有排气风机3,排气风机3的右侧设置有过滤净化室4,过滤净化室4的内部设置有颗粒过滤网5,颗粒过滤网5的右侧设置有活性炭吸附板6,过滤净化室4的右侧设置有排气管7,机体2的右侧设置有泵体9,机体2的外部设置有防护门13,防护门13上设置有观察玻璃14,观察玻璃14的下方设置有把手15,排气风机3、泵体9和加热丝10均与控制开关1电性连接。

[0016] 为了使固定更加牢固不会脱落,本实施例,优选的,移动轮12与机体2通过焊接的方式法固定连接。

[0017] 为了可以传输涂料,本实施例,优选的,喷涂头8与泵体9通过传输管道传输连接。

[0018] 为了可以通风,本实施例,优选的,喷涂网架11为一种方形网状结构构件。

[0019] 为了可以灵活开关,本实施例,优选的,防护门13与机体2通过铰链连接。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将设备移动到指定位置处,然后将防护门13打开,然后将需要喷涂的机械部件放入机体2内部的喷涂网架11上,然后关闭防护门13,这时通过控制开关1启动泵体9,这时泵体9将外部的涂料传输到机体2内部通过喷涂头8喷射到机械部件的表面上进行喷涂,喷涂的时候排气风机3会将机体2内部的气体抽取出然后排入过滤净化室4的内部,首先被颗粒过滤网5进行颗粒过滤处理,处理之后在被活性炭吸附层6吸附异味处理,处理结束之后将无害气体排入大气中,且喷涂之后喷涂网架11下方的加热丝10会对其进行加热,使涂料可以快速干燥,加快了工作的速度,提高了工作效率。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

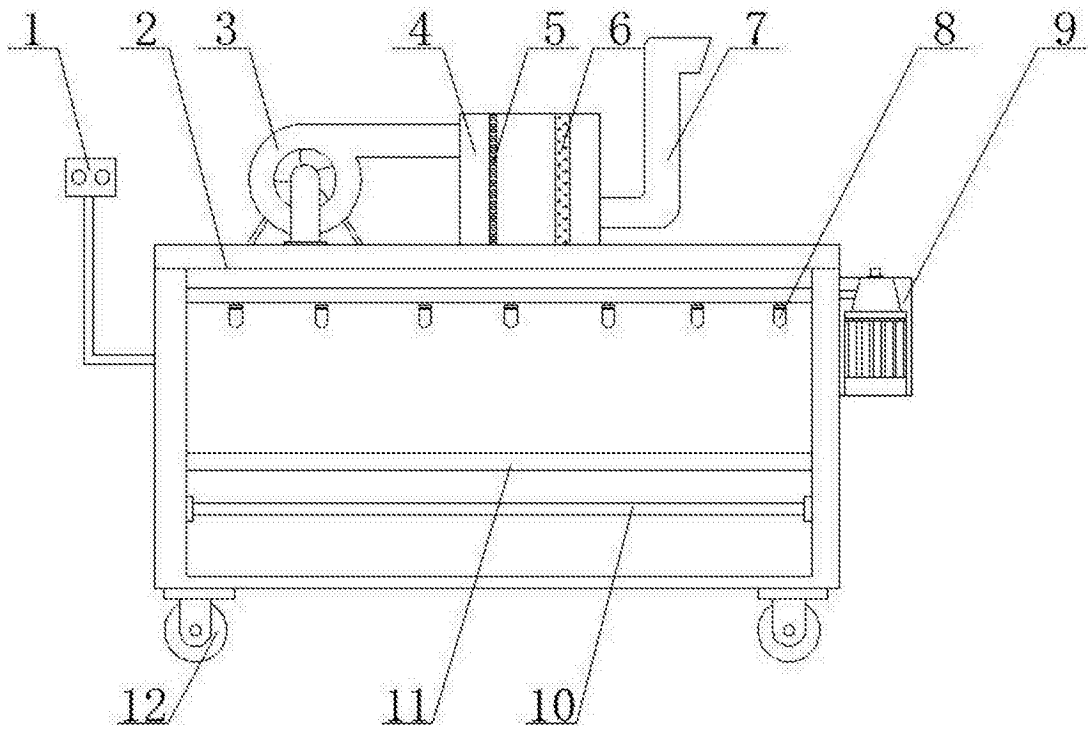


图1

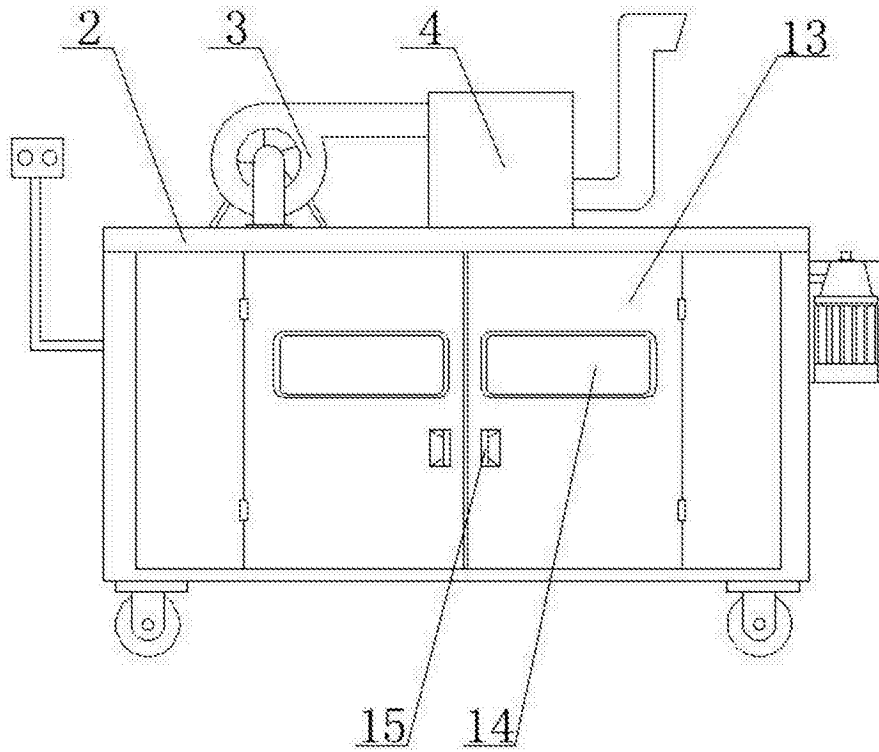


图2