



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204952562 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520613438. 7

(22) 申请日 2015. 08. 15

(73) 专利权人 宋国丰

地址 311816 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道
宋家畈村宋家 992 号

(72) 发明人 宋国丰

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

B01D 53/78(2006. 01)

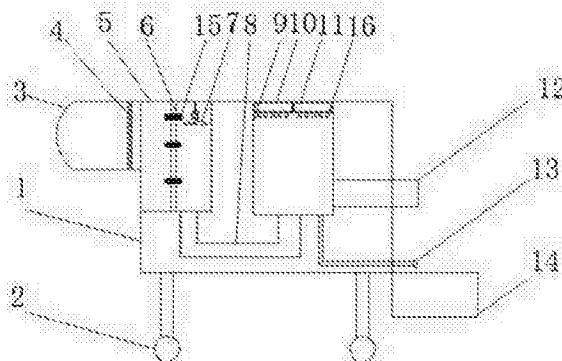
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种喷漆废气处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷漆废气处理装置,包括机壳、过滤箱和水淋箱,所述机壳的底部设有滚轮,所述机壳左侧固定连接有进气口,所述进气口的右侧设有滤网,所述滤网的右侧设有过滤箱,所述过滤箱的内腔设有吸附管,所述吸附管的右侧设置有鼓风机,所述吸附管的底部固定连接通气管的一端,所述通气管的另一端固定连接在水淋箱的底部,所述水淋箱的内部设有酸性水管和碱性水管,且所述碱性水管在酸性水管的右侧,所述水淋箱的右侧设有出风口。该漆废气处理装置,通过设置滤网、吸附箱和水淋箱,能够达到最大限度的清理废气,清除率高,通过设置酸性水管和碱性水管,可中和酸碱性污染物,通过设置滚轮,可实现自由移动,较为方便。



1. 一种喷漆废气处理装置,包括机壳(1)、过滤箱(5)和水淋箱(9),其特征在于:所述机壳(1)的底部设有滚轮(2),所述机壳(1)左侧固定连接进气口(3),所述进气口(3)的右侧设有滤网(4),所述滤网(4)的右侧设有过滤箱(5),所述过滤箱(5)的内腔设有吸附管(6),所述吸附管(6)的右侧设置有鼓风机(7),所述吸附管(6)的底部固定连接通气管(8)的一端,所述通气管(8)的另一端固定连接在水淋箱(9)的底部,所述水淋箱(9)的内部设有酸性水管(10)和碱性水管(11),且所述碱性水管(11)在酸性水管(10)的右侧,所述水淋箱(9)的右侧设有出风口(12),所述水淋箱(12)的底部设有排水口(13),所述机壳(1)的右侧活动连接有废水池(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种喷漆废气处理装置,其特征在于:所述吸附管(6)的表面活动连接有可拆卸的活性炭棒(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种喷漆废气处理装置,其特征在于:所述鼓风机(7)包括电机(71)、扇叶(72)和传动轴(73),且所述电机(71)通过传动轴(73)与扇叶(72)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种喷漆废气处理装置,其特征在于:所述酸性水管(10)和碱性水管(11)底部固定连接喷水头(16)。

一种喷漆废气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理技术领域，具体为一种喷漆废气处理装置。

背景技术

[0002] 在现有技术中，喷漆产生的废气对空气的污染很大，且喷漆会造成一些管道堵塞，喷漆的主要污染物是漆雾，所以为了达到排放要求，就必须有一种处理喷漆废气的方法，现有的喷漆废气处理法有燃烧法、吸附法、隔离法、水淋法等，但这些方法比较单一，往往不能赶紧彻底的清除废气，而且现有的装置大都笨重，需要东西载行，不方便移动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种喷漆废气处理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种喷漆废气处理装置，包括机壳、过滤箱和水淋箱，所述机壳的底部设有滚轮，所述机壳左侧固定连接进气口，所述进气口的右侧设有滤网，所述滤网的右侧设有过滤箱，所述过滤箱的内腔设有吸附管，所述吸附管的右侧设置有鼓风机，所述吸附管的底部固定连接通气管的一端，所述通气管的另一端固定连接在水淋箱的底部，所述水淋箱的内部设有酸性水管和碱性水管，且所述碱性水管在酸性水管的右侧，所述水淋箱的右侧设有出风口，所述水淋箱的底部设有排水口，所述机壳的右侧活动连接有废水池。

[0005] 优选的，所述吸附管的表面活动连接有可拆卸的活性炭棒。

[0006] 优选的，所述所述鼓风机包括电机、扇叶和传动轴，且所述电机通过传动轴与扇叶连接。

[0007] 优选的，所述酸性水管和碱性水管底部固定连接喷水头。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该漆废气处理装置，通过设置滤网、吸附箱和水淋箱，能够达到最大限度的清理废气，清除率高，通过设置酸性水管和碱性水管，可中和酸碱性污染物，通过设置滚轮，可实现自由移动，较为方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型鼓风机结构示意图。

[0011] 图中：1机壳、2滚轮、3进气口、4滤网、5过滤箱、6吸附管、7鼓风机、71电机、72扇叶、73传动轴、8通风管、9水淋箱、10酸性水管、11碱性水管、12出风口、13排水口、14废水池、15活性炭棒和16喷水头。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种喷漆废气处理装置,包括机壳 1、过滤箱 5 和水淋箱 9,所述机壳 1 的底部设有滚轮 2,所述机壳 1 左侧固定连接进气口 3,所述进气口 3 的右侧设有滤网 4,所述滤网 4 的右侧设有过滤箱 5,所述过滤箱 5 的内腔设有吸附管 6,所述吸附管 6 的表面活动连接有可拆卸的活性炭棒 15,所述吸附管 6 的右侧设置有鼓风机 7,所述鼓风机 7 包括电机 71、扇叶 72 和传动轴 73,且所述电机 71 通过传动轴 73 与扇叶 72 连接,所述吸附管 6 的底部固定连接通气管 8 的一端,所述通气管 8 的另一端固定连接在水淋箱 9 的底部,所述水淋箱 9 的内部设有酸性水管 10 和碱性水管 11,且所述碱性水管 11 在酸性水管 10 的右侧,所述酸性水管 10 和碱性水管 11 底部固定连接喷水头 16,所述水淋箱 9 的右侧设有出风口 12,所述水淋箱 9 的底部设有排水口 13,所述机壳 1 的右侧活动连接有废水池 14。

[0014] 工作原理:该装置,通过进气口 3 吸收喷漆废气,废气经过滤网 4,进行初步过滤,然后进入过滤箱 5,由吸附管 6 上的活性炭棒 15 吸收大部分的颗粒污染物,然后通过通风管进入水淋箱 9,由酸碱性水进行洗涤,去除酸碱物质,进而排出,产生的废水经排水管 13 进入废水池 14。

[0015] 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。

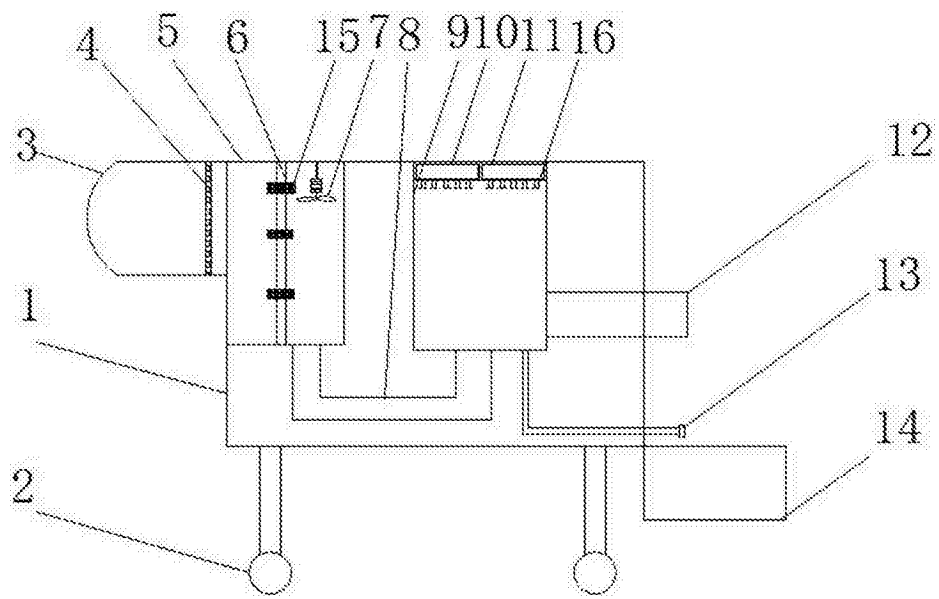


图 1

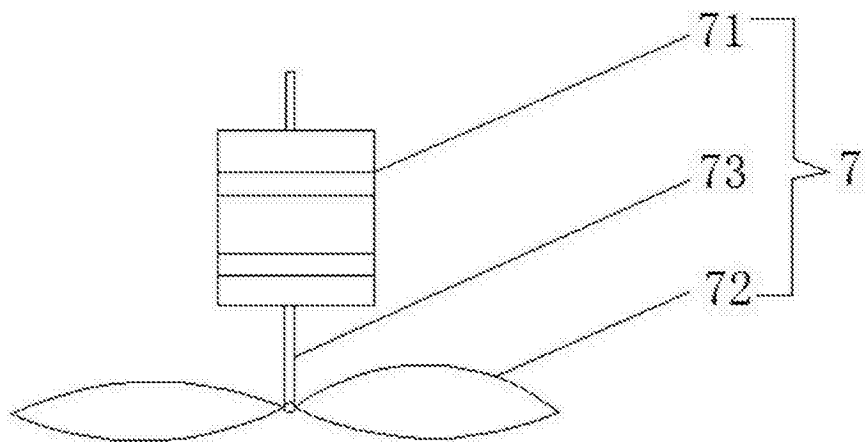


图 2