



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203777818 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201320701868. 5

(22) 申请日 2014. 04. 29

(73) 专利权人 东莞市德尔工业服务有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城区黄金路 1
号天安数码城 A1 栋 614

(72) 发明人 张文化 高凤

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 马腾飞

(51) Int. Cl.

B01D 46/00 (2006. 01)

B01D 53/04 (2006. 01)

B01D 46/12 (2006. 01)

B01D 46/24 (2006. 01)

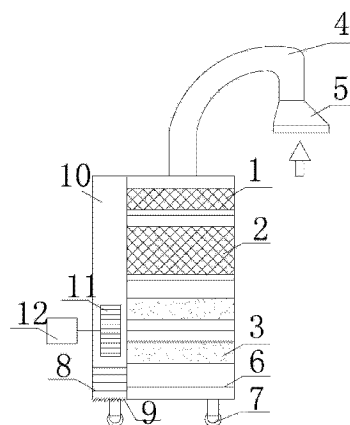
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动式滤筒净化机

(57) 摘要

本实用新型涉及滤筒净化机技术领域,具体涉及一种移动式滤筒净化机。其所述箱体内部依次设有初效活性炭过滤板、高效活性炭过滤板以及过滤桶;所述过滤桶下方还设有集尘盒,所述箱体的底部设有出风口;通过依次设有初效活性炭过滤板、高效活性炭过滤板,可将在进入滤筒之前的空气进行初步过滤,滤掉对大颗粒物及有害气体进行滤除,再进入到滤筒进行有害小颗粒滤除。



1. 一种移动式滤筒净化机,包括有底部设有万向轮(7)、上部设有万向吸气臂(4)的箱体(9)以及用于抽气的风机(10),其特征在于:所述箱体(9)内部还依次设有初效活性炭过滤板(1)、高效活性炭过滤板(2)以及过滤桶(3);所述过滤桶(3)下方还设有集尘盒(6),所述箱体(9)的底部设有出风口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:所述箱体(9)上设有插孔,所述初效活性炭过滤板(1)、高效活性炭过滤板(2)分别插设所述箱体(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:所述箱体(9)为镀锌钢箱体。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:所述箱体(9)的内壁上还设有吸音棉(91)。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:所述万向吸气臂(4)的自由端还设有风罩(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:所述风机(10)为YB2隔爆三相异步电机。

7. 根据权利要求3所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:所述箱体(9)的箱体臂的剖面厚度为3mm。

8. 根据权利要求1所述的一种移动式滤筒净化机,其特征在于:还包括有设于过滤桶(3)内的清灰控制系统,所述清灰控制系统包括有脉冲气压管、电磁阀以及气压感应器,所述电磁阀分别于脉冲气压管和气压感应器连接。

一种移动式滤筒净化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤筒净化机技术领域，具体涉及一种移动式滤筒净化机。

背景技术

[0002] 随着人们高效、节能、环保意识的加强，粉尘净化设备的应用与推广备受青睐，具有轻巧，移动便捷，除尘效率高等特点的滤筒净化机广泛应用于去除波峰焊烟尘异味，车床、铣床、锯床和线切割等设备油烟，现有滤筒净化机一般只配有一个过滤桶进行虑尘，对于一般有害气体和特殊气味难以消除，已经很难试用于如今的工位的要求，因此，市场亟需一种能在虑尘的同时，也能过滤走有害气体和特殊难闻的气味。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服以上所述的缺点，提供一种成本低、结构简单，能有效在滤掉灰尘的同时过滤掉有害气体和特殊难闻的气味。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的具体方案如下：移动式滤筒净化机，包括有底部设有万向轮、上部设有万向吸气臂的箱体以及用于抽气的风机，其所述箱体内部还依次设有初效活性炭过滤板、高效活性炭过滤板以及过滤桶；所述过滤桶下方还设有集尘盒，所述箱体的底部设有出风口。

[0005] 其中，所述箱体上设有插孔，所述初效活性炭过滤板、高效活性炭过滤板分别插设所述箱体。

[0006] 其中，所述箱体为镀锌钢箱体。。

[0007] 其中，所述箱体的内壁上还设有吸音棉。

[0008] 其中，所述万向吸气臂的自由端还设有风罩。

[0009] 其中，所述风机为 YB2 隔爆三相异步电机。

[0010] 其中，所述箱体的箱体臂的剖面厚度为 3mm。

[0011] 其中，还包括有设于过滤桶内的清灰控制系统，所述清灰控制系统包括有脉冲气压管、电磁阀以及气压感应器，所述电磁阀分别于脉冲气压管和气压感应器连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为：其所述箱体内部依次设有初效活性炭过滤板、高效活性炭过滤板以及过滤桶；所述过滤桶下方还设有集尘盒，所述箱体的底部设有出风口。通过依次设有初效活性炭过滤板、高效活性炭过滤板，可将在进入滤筒之前的空气进行初步过滤，滤掉对大颗粒物及有害气味进行滤除，再进入到滤筒进行有害小颗粒滤除。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的箱体的箱体臂的剖面图；

[0015] 图 1 至图 2 中的附图标记说明：1- 初效活性炭过滤板；2- 高效活性炭过滤板；3- 过滤桶；4- 万向吸气臂；5- 风罩；6- 集尘盒；7- 万向轮；8- 出风口；9- 箱体；91- 吸音棉；

10- 风机。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围局限于此。

[0017] 如图 1 至图 2 所示,本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,包括有底部设有万向轮 7、上部设有万向吸气臂 4 的箱体 9 以及用于抽气的风机 10,所述箱体 9 内部还依次设有初效活性炭过滤板 1、高效活性炭过滤板 2 以及过滤桶 3;所述过滤桶 3 下方还设有集尘盒 6,所述箱体 9 的底部设有出风口 8。通过依次设有初效活性炭过滤板 1、高效活性炭过滤板 2,可将进入滤筒之前的空气进行初步过滤,滤掉对大颗粒物质及有害气体进行滤除,再进入到滤筒进行有害小颗粒滤除,高效活性炭过滤板 2 在活性炭含量初效活性炭过滤板 1 多,内含的滤网孔直径小。

[0018] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,所述箱体 9 上设有插孔,所述初效活性炭过滤板 1、高效活性炭过滤板 2 分别插设所述箱体 9;如此设置可以方便的将初效活性炭过滤板 1、高效活性炭过滤板 2 取出或者安装,方便初效活性炭过滤板 1、高效活性炭过滤板 2 的及时清理。

[0019] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,所述箱体 9 为镀锌钢箱体 9。镀锌钢箱体 9 不易生锈,可以有效延长净化机的使用寿命,而且还具有一定的减噪作用。

[0020] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,所述箱体 9 的内壁上还设有吸音棉 91,吸音棉 91 为阻燃环保型吸音材料,可以用来降低机组运行时产生的噪音。

[0021] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,所述万向吸气臂 4 的自由端还设有风罩 5。

[0022] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,所述风机 10 为 YB2 隔爆三相异步电机。由于滤筒净化机用于机床等有粉尘的工作场所,风机 10 应具有防爆性能,选用 YB2 系列隔爆型三相异步电动机,该系列电机防爆和性能可靠。

[0023] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,所述箱体 9 的箱体 9 臂的厚度为 3mm;经试验得出,箱体 9 臂的厚度在 3mm 时,箱体 9 成本最低且强度最高。

[0024] 本实施例所述的一种移动式滤筒净化机,还包括有设于过滤桶 3 内的清灰控制系统,所述清灰控制系统包括有脉冲气压管、电磁阀以及气压感应器,所述电磁阀分别于脉冲气压管和气压感应器连接。当滤筒工作一段时间其表面粉尘积累到一定程度后,感应器触发电磁阀开启,压缩空气经脉冲气压管对滤筒进行反吹,将其表面吸附的粉尘吸落掉至集尘盒 6。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的一个较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,包含在本实用新型专利申请的保护范围内。

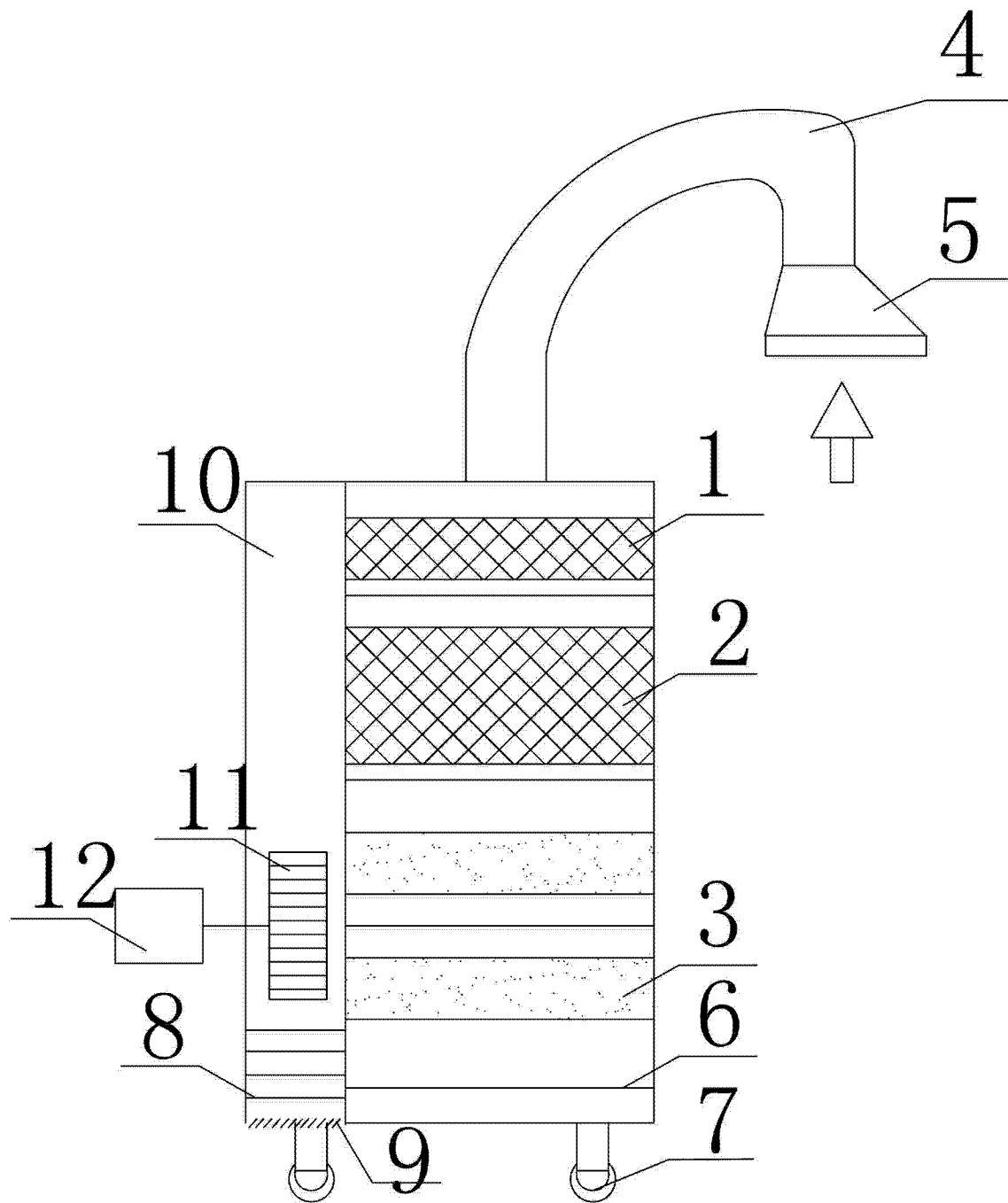


图 1

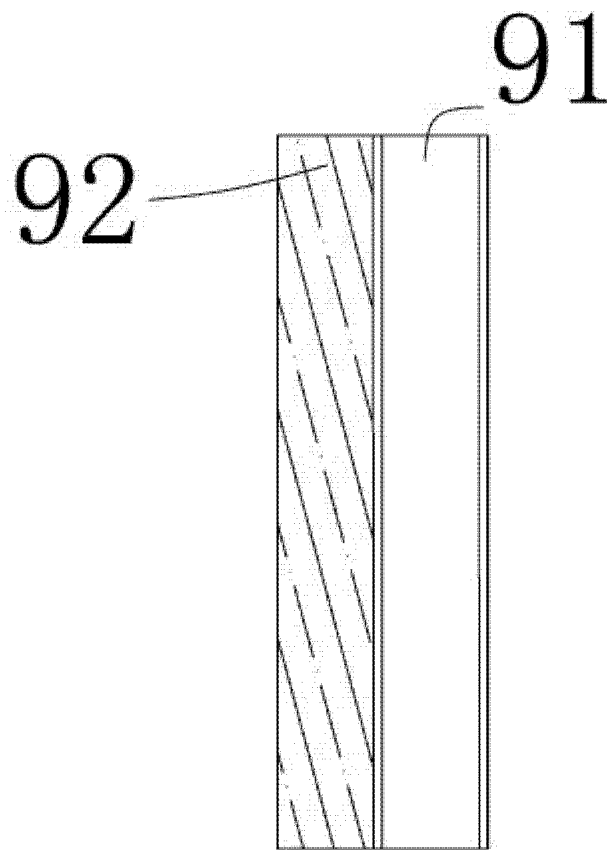


图 2