



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205340394 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620087986. 5

(22) 申请日 2016. 01. 29

(73) 专利权人 张嘉强

地址 524001 广东省湛江市霞山区人民大道南53号国贸大厦B座3幢14层B01房之一

(72) 发明人 张嘉强

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51) Int. Cl.

B01D 46/12(2006. 01)

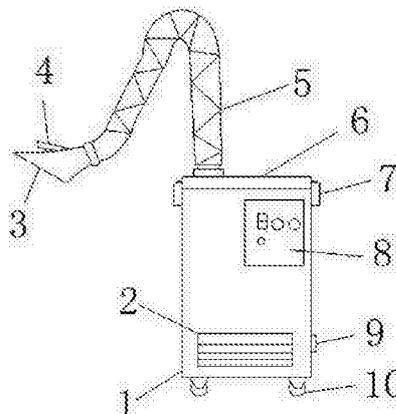
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种焊烟除尘器

(57) 摘要

本实用新型属于环保设备技术领域且公开了一种焊烟除尘器,包括壳体、吸气臂、风机、初级过滤网、中级过滤网和高级过滤网,所述壳体顶部设有顶盖以及设置在顶盖顶部的吸气臂,所述吸气臂与顶盖法兰连接,所述吸气臂顶端设有吸风罩,所述吸风罩与吸气臂螺旋连接,所述壳体内部固定设有风机以及设置在风机外侧的吸音板,所述风机顶部设有高级过滤网以及设置在高级过滤网顶部的中级过滤网,所述中级过滤网顶部设有初级过滤网以及设置在初级过滤网顶部的均流板,所述初级过滤网、中级过滤网和高级过滤网均与壳体卡嵌连接,该焊烟除尘器能够有效去除焊烟中的有害颗粒,同时便于拆卸以清理内部的过滤网,增长了除尘器的使用年限。



1. 一种焊烟除尘器,包括壳体(1)、吸气臂(5)、风机(15)、初级过滤网(13)、中级过滤网(12)和高级过滤网(14),其特征在于,所述壳体(1)顶部设有顶盖(6)以及设置在顶盖(6)顶部的吸气臂(5),所述吸气臂(5)与顶盖(6)法兰连接,所述吸气臂(5)顶端设有吸风罩(3),所述吸风罩(3)与吸气臂(5)螺旋连接,所述壳体(1)内部固定设有风机(15)以及设置在风机(15)外侧的吸音板(16),所述风机(15)顶部设有高级过滤网(14)以及设置在高级过滤网(14)顶部的中级过滤网(12),所述中级过滤网(12)顶部设有初级过滤网(13)以及设置在初级过滤网(13)顶部的均流板(11),所述初级过滤网(13)、中级过滤网(12)和高级过滤网(14)均与壳体(1)卡嵌连接,所述壳体(1)外侧固定设有控制面板(8),所述控制面板(8)与电机线性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种焊烟除尘器,其特征在于,所述控制面板(8)底侧设有出风口(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种焊烟除尘器,其特征在于,所述壳体(1)一侧固定设有电源接口(9),所述电源接口(9)与控制面板(8)线性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种焊烟除尘器,其特征在于,所述壳体(1)底部固定设有万向轮(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种焊烟除尘器,其特征在于,所述壳体(1)与顶盖(6)通过箱扣(7)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种焊烟除尘器,其特征在于,所述吸风罩(3)一侧固定连接风量调节阀(4)。

一种焊烟除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘器,具体涉及一种焊烟除尘器,属于环保设备技术领域。

背景技术

[0002] 焊烟净化器是一种工业环保设备,通常用在锡焊、手弧焊等焊接场所,用来收集净化产生的焊接烟尘,起到保护环境,保护工人身体健康的目的,现有的焊烟除尘器内部只设有一个集尘袋,对焊烟中的颗粒过滤不完全,不能起到很好的过滤作用,另外除尘器随着长时间使用,内部颗粒附着在除尘装置表层导致除尘装置堵塞,一方面降低了除尘效果,另一方面减短了除尘器的使用寿命,为此,我们提出一种焊烟除尘器。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种焊烟除尘器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种焊烟除尘器,包括壳体、吸气臂、风机、初级过滤网、中级过滤网和高级过滤网,所述壳体顶部设有顶盖以及设置在顶盖顶部的吸气臂,所述吸气臂与顶盖法兰连接,所述吸气臂顶端设有吸风罩,所述吸风罩与吸气臂螺旋连接,所述壳体内部固定设有风机以及设置在风机外侧的吸音板,所述风机顶部设有高级过滤网以及设置在高级过滤网顶部的中级过滤网,所述中级过滤网顶部设有初级过滤网以及设置在初级过滤网顶部的均流板,所述初级过滤网、中级过滤网和高级过滤网均与壳体卡嵌连接,所述壳体外侧固定设有控制面板,所述控制面板与电机线性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板底侧设有出风口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体一侧固定设有电源接口,所述电源接口与控制面板线性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体底部固定设有万向轮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体与顶盖通过箱扣连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吸风罩一侧固定连接有风量调节阀。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种焊烟除尘器,由于采用初级过滤网、中级过滤网和高级过滤网这三级过滤网,能够有效去除焊烟中的有害颗粒,通过初级过滤网顶部设有均流板,增强了净化焊烟的强度,由于壳体与顶盖通过箱扣连接,便于对除尘器进行拆卸,方便定期清理过滤网中的灰尘,通过吸风罩一侧固定设有风量调节阀,便于调节吸风流速,增强了焊烟除尘器的实用性。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图1是本实用新型实施例所述的一种焊烟除尘器整体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型实施例所述的一种焊烟除尘器整壳体内部结构示意图；

[0016] 图中标号：1、壳体；2、出风口；3、吸风罩；4、风量调节阀；5、吸气臂；6、顶盖；7、箱扣；8、控制面板；9、电源接口；10、万向轮；11、均流板；12、中级过滤网；13、初级过滤网；14、高级过滤网；15、风机；16、吸音板。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例：请参阅图1-2，本实用新型一种焊烟除尘器，包括壳体1、吸气臂5、风机15、初级过滤网13、中级过滤网12和高级过滤网14，所述壳体1顶部设有顶盖6以及设置在顶盖6顶部的吸气臂5，所述吸气臂5与顶盖6法兰连接，所述吸气臂5顶端设有吸风罩3，所述吸风罩3与吸气臂5螺旋连接，所述壳体1内部固定设有风机15以及设置在风机15外侧的吸音板16，所述风机15顶部设有高级过滤网14以及设置在高级过滤网14顶部的中级过滤网12，所述中级过滤网12顶部设有初级过滤网13以及设置在初级过滤网13顶部的均流板11，所述初级过滤网13、中级过滤网12和高级过滤网14均与壳体1卡嵌连接，所述壳体1外侧固定设有控制面板8，所述控制面板8与电机线性连接。

[0019] 所述控制面板8底侧设有出风口2，所述壳体1一侧固定设有电源接口9，所述电源接口9与控制面板8线性连接，便于对除尘器进行操作，所述壳体1底部固定设有万向轮10，便于对除尘器进行移动，所述壳体1与顶盖6通过箱扣7连接，便于拆卸除尘器清理内部过滤网，所述吸风罩3一侧固定连接有风量调节阀4，便于调节西风流速。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种焊烟除尘器，工作时，通过电源接口9接通电源，吸风罩3放置于工作处，焊烟经过吸风罩3进入吸气臂5，焊烟经过均流板11再依次进入初级过滤网13、中级过滤网12和高级过滤网14这三级过滤网，能够有效去除焊烟中的有害颗粒，最后净化的空气通过出风口2排出，通过风机15外侧设有吸音板16，降低了风机15工作时的噪音，提供了一个好的工作环境。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

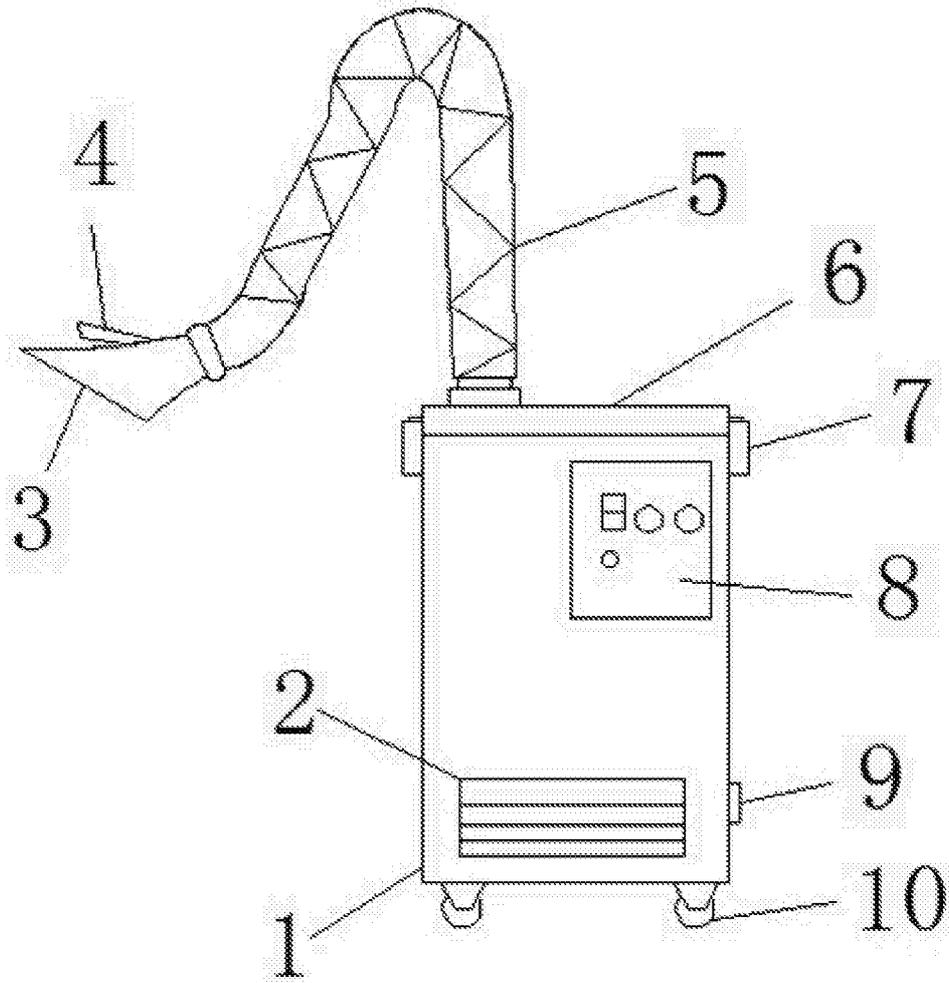


图1

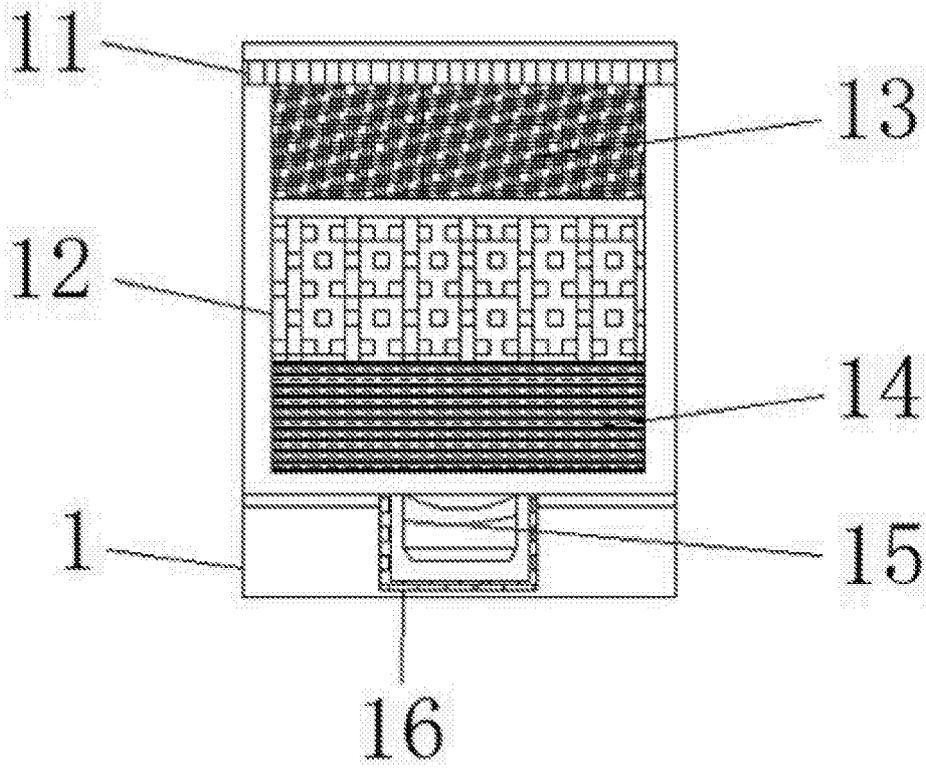


图2