(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209286952 U
(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201822085202.7

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 昆山市聚晟环保科技设备有限公司

地址 215300 江苏省苏州市陆家镇合丰开发区金阳东路355号3号房

(72)发明人 殷会军

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

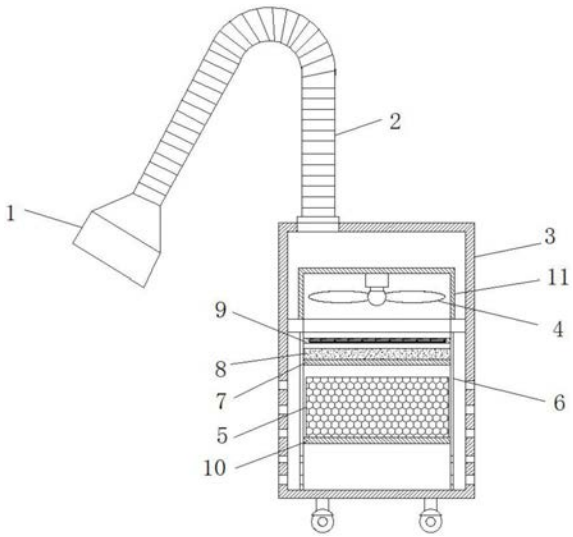
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易于清洁的焊烟净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于清洁的焊烟净化器，包括吸头、吸尘臂和箱体，所述箱体的上端设置支撑架，所述支撑架的内部设置风扇，所述支撑架的下端设置带有门板的净化箱，所述净化箱的上端设开口，所述净化箱中从上到下依次设置磁铁网、海绵块和过滤器，所述净化箱的内壁上开设从上到下三组卡槽，所述磁铁网的外缘卡最上端的卡槽中，所述海绵块的下端设置第一支撑板，所述第一支撑板的两端卡在中间的卡槽中，所述过滤器的下端设置第二支撑板，所述第二支撑板的两端卡在最下端的卡槽中，本实用新型中的焊烟净化器中设置三重净化，保证了烟气净化效果，同时三重净化结构都与净化箱卡接，易于清理，便于检修。



CN 209286952 U

1.一种易于清洁的焊烟净化器，包括吸头(1)、吸尘臂(2)和箱体(3)，其特征在于，所述箱体(3)的上端设置支撑架(11)，所述支撑架(11)的内部设置风扇(4)，所述支撑架(11)的下端设置带有门板(601)的净化箱(6)，所述净化箱(6)的上端设开口，所述净化箱(6)中从上到下依次设置磁铁网(9)、海绵块(8)和过滤器(5)，所述净化箱(6)的内壁上开设从上到下三组卡槽，所述磁铁网(9)的外缘卡最上端的卡槽中，所述海绵块(8)的下端设置第一支撑板(7)，所述第一支撑板(7)的两端卡在中间的卡槽中，所述过滤器(5)的下端设置第二支撑板(10)，所述第二支撑板(10)的两端卡在最下端的卡槽中。

2.根据权利要求1所述的一种易于清洁的焊烟净化器，其特征在于，所述第一支撑板(7)和第二支撑板(10)上开设小孔。

3.根据权利要求1所述的一种易于清洁的焊烟净化器，其特征在于，所述净化箱(6)和箱体(3)的箱壁上均开设出气孔，所述净化箱(6)出气孔的位置位于第二支撑板(10)的下方，所述箱体(3)出气孔的位置位于支撑架(11)的下方。

4.根据权利要求1所述的一种易于清洁的焊烟净化器，其特征在于，所述第一支撑板(7)的上表面开设凹槽，所述海绵块(8)放置在第一支撑板(7)的凹槽中。

5.根据权利要求1所述的一种易于清洁的焊烟净化器，其特征在于，所述过滤器(5)与第二支撑板(10)通过通过栓连接或者卡接。

一种易于清洁的焊烟净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焊烟净化技术领域，尤其涉及一种易于清洁的焊烟净化器。

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。现有的焊烟净化器一般设置一个过滤器，过滤器一般都是栓接在焊烟净化器中，清理与维修不便，同时一个过滤器进行综合净化，净化负荷大，净化效果效果有限，不能有针对性的对焊烟进行的净化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种易于清洁的焊烟净化器。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种易于清洁的焊烟净化器，包括吸头、吸尘臂和箱体，所述箱体的上端设置支撑架，所述支撑架的内部设置风扇，所述支撑架的下端设置带有门板的净化箱，所述净化箱的上端设开口，所述净化箱中从上到下依次设置磁铁网、海绵块和过滤器，所述净化箱的内壁上开设从上到下三组卡槽，所述磁铁网的外缘卡最上端的卡槽中，所述海绵块的下端设置第一支撑板，所述第一支撑板的两端卡在中间的卡槽中，所述过滤器的下端设置第二支撑板，所述第二支撑板的两端卡在最下端的卡槽中。

[0006] 优选的，所述第一支撑板和第二支撑板上开设小孔。

[0007] 优选的，所述净化箱和箱体的箱壁上均开设出气孔，所述净化箱出气孔的位置位于第二支撑板的下方，所述箱体出气孔的位置位于支撑架的下方。

[0008] 优选的，所述第一支撑板的上表面开设凹槽，所述海绵块放置在第一支撑板的凹槽中。

[0009] 优选的，所述过滤器与第二支撑板通过通过栓连接或者卡接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本易于清洁的焊烟净化器中设置三重净化，第一重净化是通过磁铁吸附焊烟中的金属，第二重净化是通过海绵吸附空气中的灰尘，第三重净化是通过过滤器吸附焊烟中的有害物质、净化焊烟烟气，三重净化保证了烟气净化效果，同时，三重净化结构都与净化箱卡接，便于清理和检修。

[0011] 本焊烟净化器中设置三重净化，保证了烟气净化效果，同时三重净化结构都与净化箱卡接，易于清理，便于检修。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种易于清洁的焊烟净化器的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种易于清洁的焊烟净化器净化箱内部的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种易于清洁的焊烟净化器净化箱体的结构示意图。

[0015] 图中：1吸头、2吸尘臂、3箱体、4风扇、5过滤器、6净化箱、7第一支撑板、8海绵块、9磁铁网、10第二支撑板、11支撑架、601门板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种易于清洁的焊烟净化器，包括吸头1、吸尘臂2和箱体3，所述箱体3的上端设置支撑架11，所述支撑架11的内部设置风扇4，所述支撑架11的下端设置带有门板601的净化箱6，支撑架11的底部通过螺钉固定连接箱体3的内壁，进化箱6的上表面固定连接支撑架11的下表面，风扇4转动使得焊烟烟气从吸头1，烟气通过吸尘臂2进入箱体1中，烟气通过风扇4进入净化箱6中。

[0018] 所述净化箱6的上端设开口，风扇4位于净化箱6的开口上方，所述净化箱6中从上到下依次设置磁铁网9、海绵块8和过滤器5，净化箱6中设置三重净化，第一重净化是通过磁铁网9吸附焊烟中的金属，第二重净化是通过海绵块8吸附空气中的灰尘，第三重净化是通过过滤器5吸附焊烟中的有害物质、净化焊烟烟气，三重净化保证了烟气净化效果。

[0019] 所述净化箱6的内壁上开设从上到下三组卡槽，所述磁铁网9的外缘卡最上端的卡槽中，所述海绵块8的下端设置第一支撑板7，所述第一支撑板7的两端卡在中间的卡槽中，所述过滤器5的下端设置第二支撑板10，所述第二支撑板10的两端卡在最下端的卡槽中，三重净化结构都与净化箱卡接，打开门板601，可以将三重净化结构取出进行清理，易于清理，同时检修方便。

[0020] 进一步的，第一支撑板7和第二支撑板10上开设小孔，用于烟气通过。

[0021] 进一步的，所述净化箱6和箱体3的箱壁上均开设出气孔，所述净化箱6出气孔的位置位于第二支撑板10的下方，所述箱体3出气孔的位置位于支撑架11的下方，便于净化后的烟气的排出。

[0022] 优选的，所述第一支撑板7的上表面开设凹槽，所述海绵块8放置在第一支撑板7的凹槽中，海绵块8从第一支撑板7的凹槽中拿出，便于海绵块8的单独清理。

[0023] 优选的，所述过滤器5与第二支撑板10通过通过栓连接或者卡接，过滤器5可以与第二支撑板10分离，便于过滤器5的单独维修。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

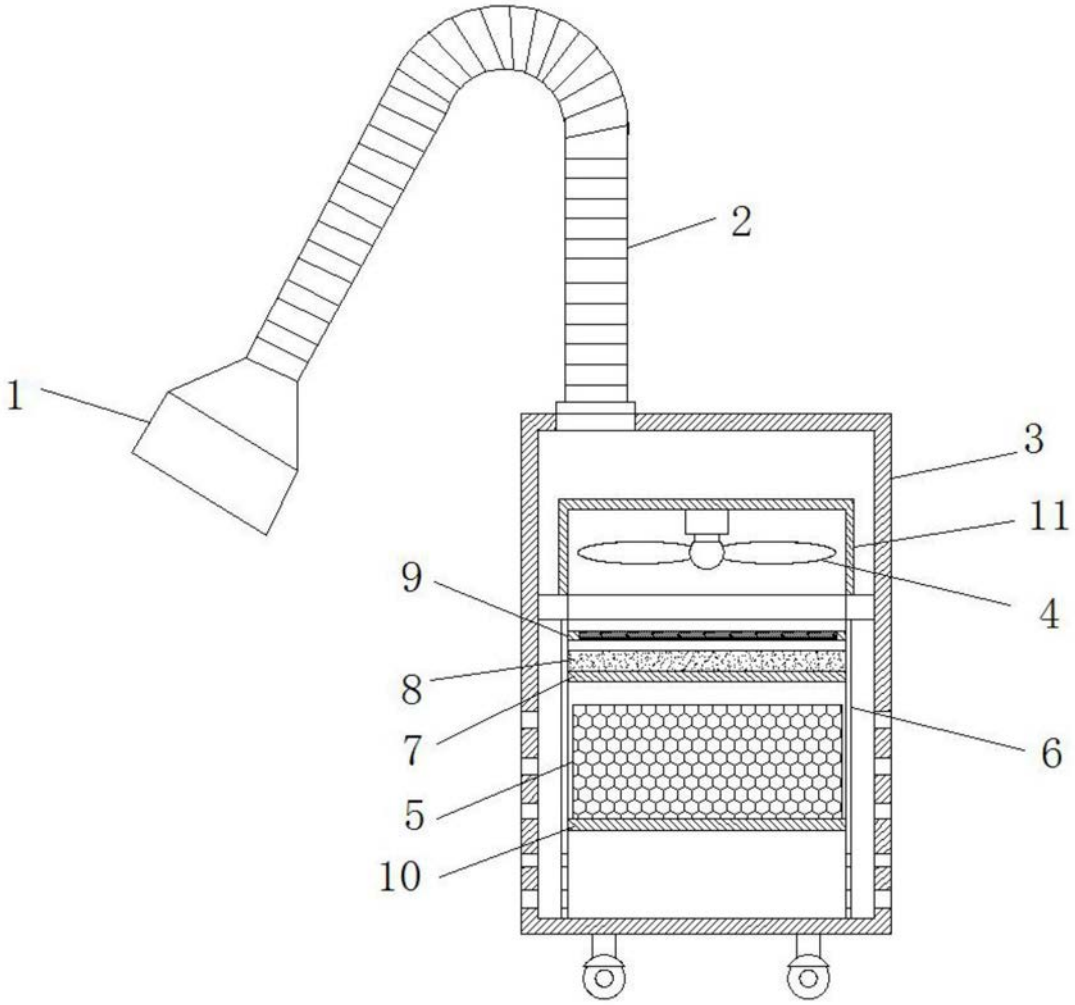


图1

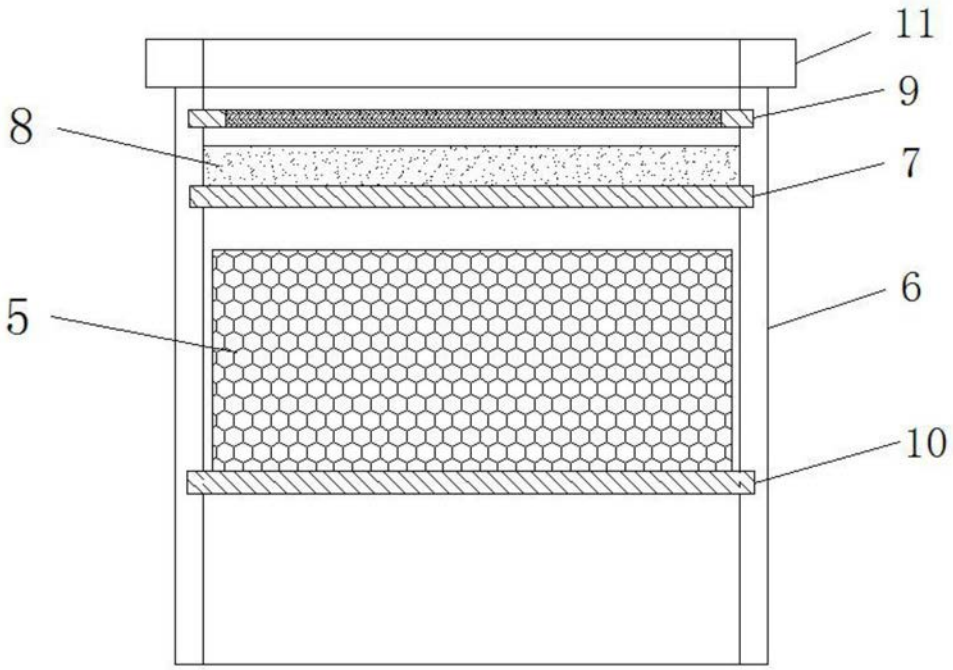


图2

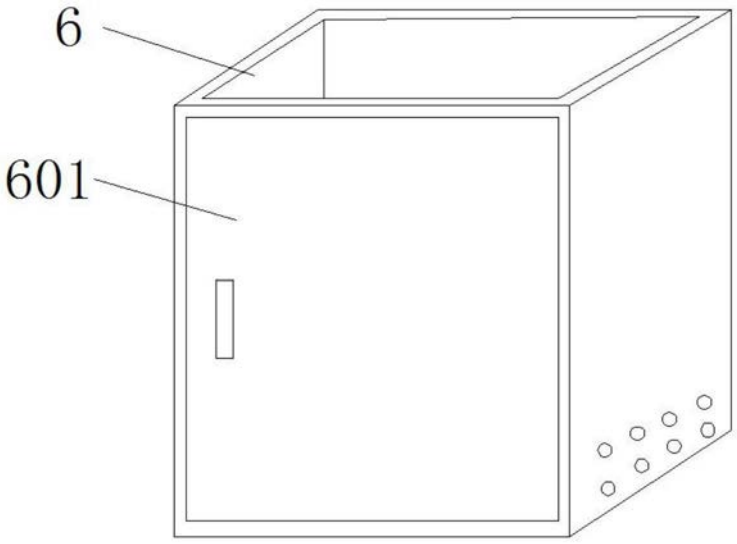


图3