



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209155334 U

(45)授权公告日 2019. 07. 26

(21)申请号 201821308525.1

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 南京列格环保工程有限公司

地址 210033 江苏省南京市栖霞区元化路8
号南大科学园创新创业学院520-521
室

(72)发明人 卢日红

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 王清义

(51)Int.Cl.

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01D 53/82(2006.01)

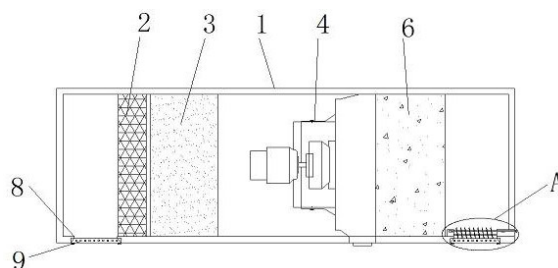
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种卧式干式滤料过滤系统装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种卧式干式滤料过滤系统装置,包括机架和高效过滤,所述机架的内部安装有初级过滤,且初级过滤的右侧设置有化学过滤,所述化学过滤的右侧安装有风机段,且风机段的外侧连接有压差表,所述高效过滤设置在风机段的右端,且高效过滤的右侧设置有出风口,所述机架的顶端设置有进风口,且进风口的外侧设置有盖板,并且机架的下方设置有移动轮,所述出风口的内侧连接有第一固定块,且第一固定块的左侧设置有第二固定块,所述第一固定块与第二固定块之间固定安装有固定杆,且调节杆的上方设置有调节杆。该卧式干式滤料过滤系统装置,性能稳定、适用范围广、去除效果好、能够满足工业使用的除味要求,且体积小操作简单。



1. 一种卧式干式滤料过滤系统装置,包括机架(1)和高效过滤(6),其特征在于:所述机架(1)的内部安装有初级过滤(2),且初级过滤(2)的右侧设置有化学过滤(3),所述化学过滤(3)的右侧安装有风机段(4),且风机段(4)的外侧连接有压差表(5),所述高效过滤(6)设置在风机段(4)的右端,且高效过滤(6)的右侧设置有出风口(7),所述机架(1)的顶端设置有进风口(8),且进风口(8)的外侧设置有盖板(10),并且机架(1)的下方设置有移动轮(9),所述出风口(7)的内侧连接有第一固定块(11),且第一固定块(11)的左侧设置有第二固定块(12),所述第一固定块(11)与第二固定块(12)之间固定安装有固定杆(13),且调节杆(14)的上方设置有调节杆(14),所述调节杆(14)的顶部外侧设置有限位环(15),且调节杆(14)的中部连接有调节板(16),并且调节板(16)的中部下端设置有调节槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧式干式滤料过滤系统装置,其特征在于:所述风机段(4)与机架(1)之间固定连接,且风机段(4)与压差表(5)之间电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种卧式干式滤料过滤系统装置,其特征在于:所述出风口(7)与高效过滤(6)的输出端为连通结构,且出风口(7)和进风口(8)关于机架(1)的中轴线对称设置,并且进风口(8)与初级过滤(2)和化学过滤(3)相连通,而且初级过滤(2)的外端面与进风口(8)的内壁平齐。

4. 根据权利要求1所述的一种卧式干式滤料过滤系统装置,其特征在于:所述盖板(10)与机架(1)之间为拆卸结构,且盖板(10)为镂空结构,并且盖板(10)分别与出风口(7)和进风口(8)一一对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种卧式干式滤料过滤系统装置,其特征在于:所述第一固定块(11)和第二固定块(12)与固定杆(13)之间为一体结构,且第一固定块(11)的内部贯穿连接有调节杆(14),并且调节杆(14)相对于第二固定块(12)为滑动伸缩结构。

6. 根据权利要求1所述的一种卧式干式滤料过滤系统装置,其特征在于:所述调节板(16)在固定杆(13)和调节杆(14)上均为转动结构,且调节板(16)在调节杆(14)上等间距设置。

一种卧式干式滤料过滤系统装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气治理技术领域,尤其涉及一种卧式干式滤料过滤系统装置。

背景技术

[0002] 目前,现有卧式干式滤料过滤系统装置的应用较少,主要活性炭设备以及空气净化器一类;但是,现有技术主要存在以下问题:现有相近的处理方法主要是以活性炭为主,而活性炭也存在明显的问题,首先活性炭容易饱和,而处理设备体积又大而且造价高,固废处理成本高;而空气净化器一类的设备则只能适用于家庭及一些小型场所,效果又不太明显,对一些废气排放量比较多的工业企业,不能达到除味的需求,因此,我们提出一种卧式干式滤料过滤系统装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种卧式干式滤料过滤系统装置,以解决上述背景技术提出的目前现有相近的处理设备体积大造价高,适用范围小,去除效率低,不能够满足工业使用的除味要求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卧式干式滤料过滤系统装置,包括机架和高效过滤,所述机架的内部安装有初级过滤,且初级过滤的右侧设置有化学过滤,所述化学过滤的右侧安装有风机段,且风机段的外侧连接有压差表,所述高效过滤设置在风机段的右端,且高效过滤的右侧设置有出风口,所述机架的顶端设置有进风口,且进风口的外侧设置有盖板,并且机架的下方设置有移动轮,所述出风口的内侧连接有第一固定块,且第一固定块的左侧设置有第二固定块,所述第一固定块与第二固定块之间固定安装有固定杆,且调节杆的上方设置有调节杆,所述调节杆的顶部外侧设置有限位环,且调节杆的中部连接有调节板,并且调节板的中部下端设置有调节槽。

[0005] 优选的,所述风机段与机架之间固定连接,且风机段与压差表之间电性连接。

[0006] 优选的,所述出风口与高效过滤的输出端为连通结构,且出风口和进风口关于机架的中轴线对称设置,并且进风口与初级过滤和化学过滤相连通,而且初级过滤的外端面与进风口的内壁平齐。

[0007] 优选的,所述盖板与机架之间为拆卸结构,且盖板为镂空结构,并且盖板分别与出风口和进风口一一对应设置。

[0008] 优选的,所述第一固定块和第二固定块与固定杆之间为一体结构,且第一固定块的内部贯穿连接有调节杆,并且调节杆相对于第二固定块为滑动伸缩结构。

[0009] 优选的,所述调节板在固定杆和调节杆上均为转动结构,且调节板在调节杆上等间距设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该卧式干式滤料过滤系统装置,性能稳定、适用范围广、去除效果好、能够满足工业使用的除味要求,且体积小操作简单;

[0011] (1)、设备体积小,节省占地和投资,而且方便进行移动,便于进行操作,能够直接

运用到源头,无毒无害,不会产生二次污染,有利于高效使用;

[0012] (2)、通过风机段进行空气的吸收排出,动力强劲,覆盖面积广,且初级过滤的外端面与进风口的内壁平齐,便于对初级过滤下的杂质灰尘进行统一收集处理;

[0013] (3)、通过调节杆的伸缩便于带动调节板进行转动,从而能够对出风口的出风方向进行调节,避免排出后的净化空气影响该装置的吸气工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型俯面剖切结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型侧面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A部放大结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型调节杆、调节板和调节槽连接结构示意图。

[0019] 图中:1、机架;2、初级过滤;3、化学过滤;4、风机段;5、压差表;6、高效过滤;7、出风口;8、进风口;9、移动轮;10、盖板;11、第一固定块;12、第二固定块;13、固定杆;14、调节杆;15、限位环;16、调节板;17、调节槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种卧式干式滤料过滤系统装置,包括机架1、初级过滤2、化学过滤3、风机段4、压差表5、高效过滤6、出风口7、进风口8、移动轮9、盖板10、第一固定块11、第二固定块12、固定杆13、调节杆14、限位环15、调节板16和调节槽17,机架1的内部安装有初级过滤2,且初级过滤2的右侧设置有化学过滤3,化学过滤3的右侧安装有风机段4,且风机段4的外侧连接有压差表5,高效过滤6设置在风机段4的右端,且高效过滤6的右侧设置有出风口7,机架1的顶端设置有进风口8,且进风口8的外侧设置有盖板10,并且机架1的下方设置有移动轮9,出风口7的内侧连接有第一固定块11,且第一固定块11的左侧设置有第二固定块12,第一固定块11与第二固定块12之间固定安装有固定杆13,且调节杆14的上方设置有调节杆14,调节杆14的顶部外侧设置有限位环15,且调节杆14的中部连接有调节板16,并且调节板16的中部下端设置有调节槽17。

[0022] 如图1中风机段4与机架1之间固定连接,且风机段4与压差表5之间电性连接,便于对压差进行显示,出风口7与高效过滤6的输出端为连通结构,且出风口7和进风口8关于机架1的中轴线对称设置,并且进风口8与初级过滤2和化学过滤3相连通,而且初级过滤2的外端面与进风口8的内壁平齐,便于对初级过滤2过滤的灰尘杂质进行收集处理。

[0023] 如图1、图4和图5中盖板10与机架1之间为拆卸结构,且盖板10为镂空结构,并且盖板10分别与出风口7和进风口8一一对应设置,便于进行拆装,方便对该装置内部进行检修清理,第一固定块11和第二固定块12与固定杆13之间为一体结构,且第一固定块11的内部贯穿连接有调节杆14,并且调节杆14相对于第二固定块12为滑动伸缩结构,便于对调节

杆14进行操作,调节板16在固定杆13和调节杆14上均为转动结构,且调节板16在调节杆14上等间距设置,便于对出风方向进行调节,避免排出后的净化空气影响该装置的吸气工作。

[0024] 工作原理:在使用该卧式干式滤料过滤系统装置时,先由风机段4将异味气体由进风口8抽入,然后经过初级过滤2和化学过滤3将异味气体进行过滤,气体的压差等数值会在压差表5上显示,然后再经过化学过滤3以及高效过滤6后由出风口7排出,实现去除异味气体和净化空气的目的,且出风口7和进风口8的外侧均可拆卸安装有镂空结构的盖板10,便于阻挡大颗粒物进入该装置内部,并且进风口8的内壁与初级过滤2的外端面平齐,便于在对盖板10进行拆卸后,对初级过滤2阻隔下的灰尘杂质进行处理,通过推拉调节杆14,使得调节杆14在第二固定块12的内部进行伸缩,从而由调节杆14带动调节板16进行转动,进而能够对该装置出风方向进行调节,以便于避免净化后的空气影响该装置吸风工作,这就是该卧式干式滤料过滤系统装置的整个工作过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0026] 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。

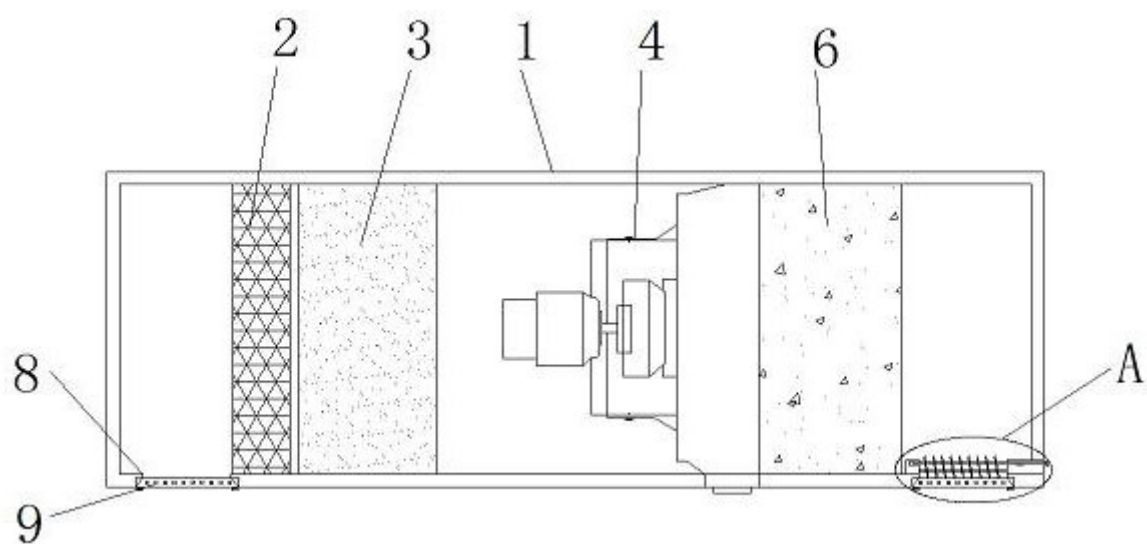


图1

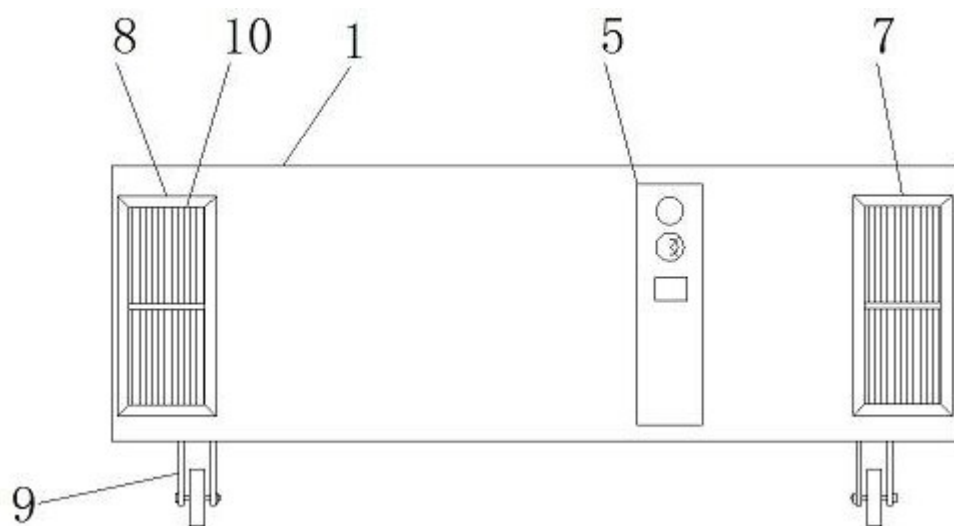


图2

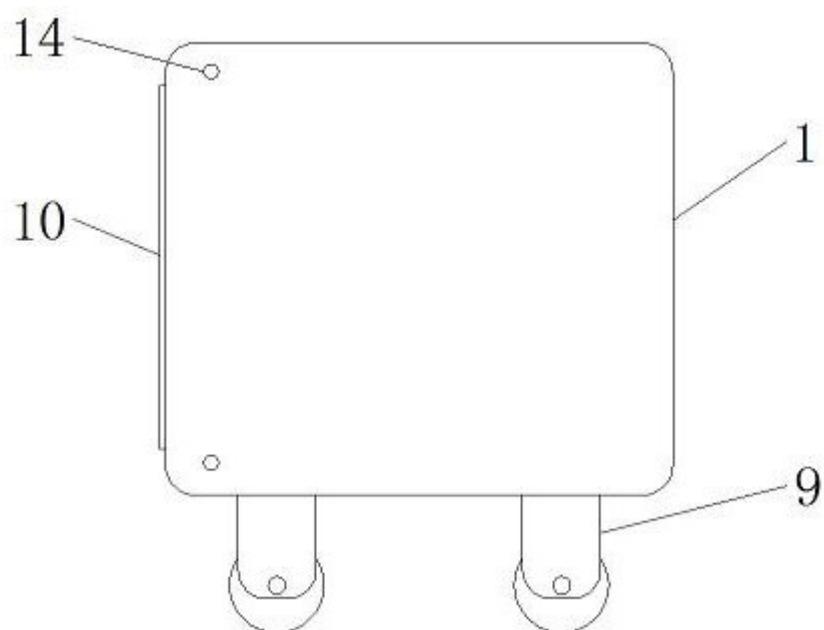


图3

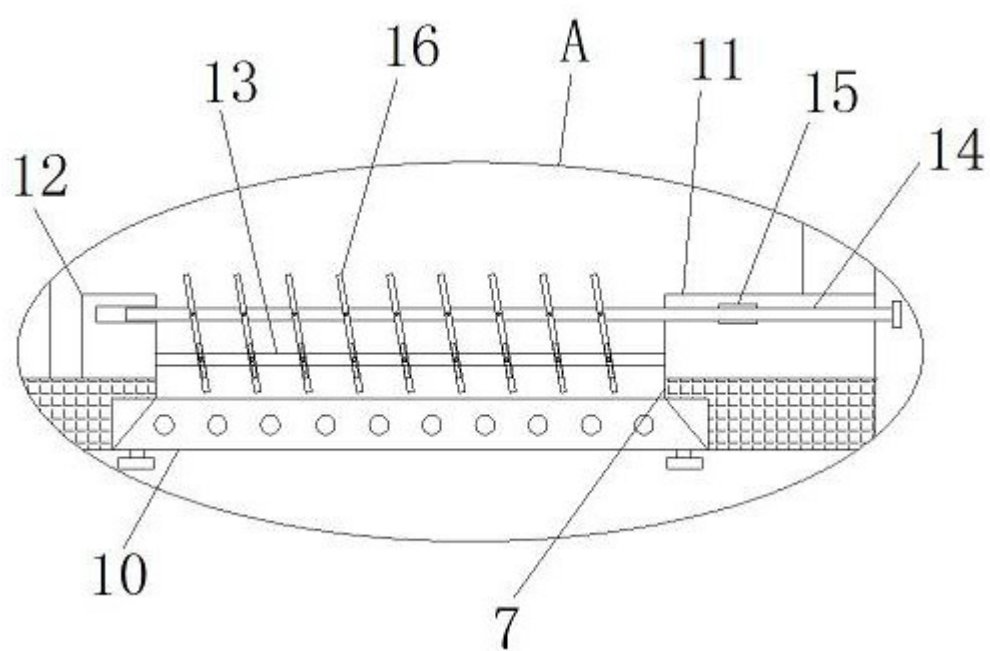


图4

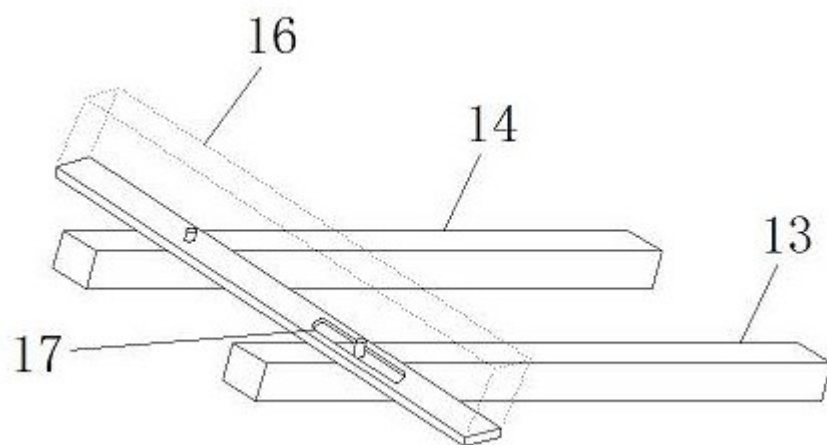


图5