



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209254323 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821290307.X

(22)申请日 2018.08.10

(73)专利权人 天长市泽创电子科技有限公司
地址 239300 安徽省滁州市天长市经济开发
区纬一路南侧经四路西侧

(72)发明人 俞跃华

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01D 53/00(2006.01)

B01D 53/74(2006.01)

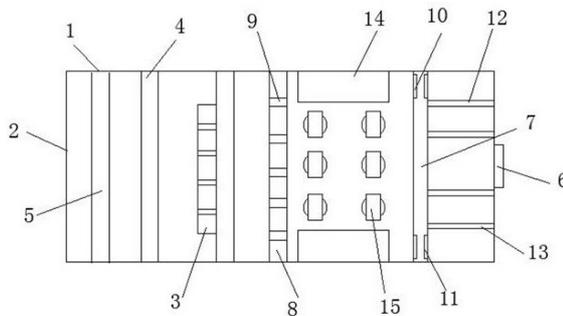
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种空气过滤净化装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种空气过滤净化装置,包括外壳,外壳左端设有出气口,外壳内从右向左依次设有过滤部件、鼓风机、紫外线杀菌灯以及负离子发生器;过滤部件包括过滤壳体,过滤壳体右侧设有进风口,过滤壳体内设有第一挡板以及第二挡板,第二挡板上设有通孔,第一挡板上端设有第一过滤网,第一挡板下端设有第二过滤网,第一挡板上垂直设有第一过滤组件以及第二过滤组件,第一过滤组件设置在第一过滤网以及进风口之间,第二过滤组件设置在进风口以及第二过滤网之间;过滤壳体内侧两端均设有固定块,固定块之间设有第三过滤组件;本实用新型中设有进风口两侧设有第一过滤组件以及第二过滤组件,可以对空气进行分开过滤,从而有效提高了过滤效率。



1. 一种空气过滤净化装置,其特征在于:包括外壳,所述外壳左端设有出气口,所述外壳内从右向左依次设有过滤部件、鼓风机、紫外线杀菌灯以及负离子发生器;所述过滤部件包括过滤壳体,所述过滤壳体右侧设有进风口,所述过滤壳体内设有第一挡板以及第二挡板,所述第一挡板设置在第二挡板的右侧,所述第二挡板上设有通孔,所述第一挡板上端设有第一过滤网,所述第一挡板下端设有第二过滤网,所述第一挡板上垂直设有第一过滤组件以及第二过滤组件,所述第一过滤组件设置在所述第一过滤网以及进风口之间,所述第二过滤组件设置在进风口以及第二过滤网之间;所述过滤壳体内侧两端均设有固定块,所述固定块设置在第一挡板以及第二挡板之间,所述固定块之间设有第三过滤组件;

所述第一过滤组件包括第一过滤板,第一过滤板的数量为至少2个;

所述第一过滤板为矩形过滤板;

所述第二过滤组件包括第二过滤板,第二过滤板的数量为至少2个;

所述第二过滤板为矩形过滤板;

所述第三过滤组件包括两个支架以及第三过滤板,所述两个支架之间设有第三过滤板;

所述第三过滤板为圆柱形过滤板;

所述第三过滤组件的数量为至少2个;

所述通孔的数量为至少2个。

一种空气过滤净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气过滤净化装置,属于空气过滤净化装置设备领域。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,空气污染的已经越来越严重了,空气的净化问题已经成为了人们越来越关注的话题,空气中含有大量的杂质、粉尘以及颗粒,不仅对空气的质量产生一定的影响,而且空气中的粉尘以及颗粒会对人们的呼吸道产生一定的影响,颗粒直接吸入至肺中,会对人们的呼吸道产生很大的影响,容易诱发呼吸道疾病,会严重影响人们的身体健康问题,因此,需要对空气进行过滤、净化,空气净化装置在对颗粒进行过滤时,过大的颗粒对堵住净化装置的进风口,长期使用后会在进风口堆积,从而缩短了净化装置的使用寿命,影响了净化装置的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的不足,提供了一种空气过滤净化装置,以解决现有技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种空气过滤净化装置,包括外壳,所述外壳左端设有出气口,所述外壳内从右向左依次设有过滤部件、鼓风机、紫外线杀菌灯以及负离子发生器;所述过滤部件包括过滤壳体,所述过滤壳体右侧设有进风口,所述过滤壳体内设有第一挡板以及第二挡板,所述第一挡板设置在第二挡板的右侧,所述第二挡板上设有通孔,所述第一挡板上端设有第一过滤网,所述第一挡板下端设有第二过滤网,所述第一挡板上垂直设有第一过滤组件以及第二过滤组件,所述第一过滤组件设置在第一过滤网以及进风口之间,所述第二过滤组件设置在进风口以及第二过滤网之间;所述过滤壳体内侧两端均设有固定块,所述固定块设置在第一挡板以及第二挡板之间,所述固定块之间设有第三过滤组件。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述第一过滤组件包括第一过滤板,第一过滤板的数量为至少2个。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述第一过滤板为矩形过滤板。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述第二过滤组件包括第二过滤板,第二过滤板的数量为至少2个。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述第二过滤板为矩形过滤板。

[0010] 作为本实用新型的一种改进,所述第三过滤组件包括两个支架以及第三过滤板,所述两个支架之间设有第三过滤板。

[0011] 作为本实用新型的一种改进,所述第三过滤板为圆柱形过滤板。

[0012] 作为本实用新型的一种改进,所述第三过滤组件的数量为至少2个。

[0013] 作为本实用新型的一种改进,所述通孔的数量为至少2个。

[0014] 由于采用了以上技术,本实用新型较现有技术相比,具有的有益效果如下:

[0015] 本实用新型是一种结构简单、安全可靠、使用方便、成本低廉的一种空气过滤净化装置,本实用新型中设有进风口两侧设有第一过滤组件以及第二过滤组件,可以对空气进行分开过滤,从而有效提高了过滤效率;本实用新型中设有第一过滤组件、第一过滤网、第二过滤组件、第二过滤网以及第三过滤组件,可以对空气中的颗粒、灰尘以及杂质进行多次过滤,从而有效提高了过滤效率。

附图说明

[0016] 图1是一种空气过滤净化装置的结构示意图;

[0017] 图2是第三过滤组件的结构示意图;

[0018] 图中:1、外壳,2、出气口,3、鼓风机,4、紫外线杀菌灯,5、负离子发生器,6、进风口,7、第一挡板,8、第二挡板,9、通孔,10、第一过滤网,11、第二过滤网,12、第一过滤组件,13、第二过滤组件,14、固定块,15、第三过滤组件,16、支架,17、第三过滤板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型。

[0020] 结合附图可见,一种空气过滤净化装置,包括外壳1,所述外壳1左端设有出气口2,所述外壳1内从右向左依次设有过滤部件、鼓风机3、紫外线杀菌灯4以及负离子发生器5;所述过滤部件包括过滤壳体,所述过滤壳体右侧设有进风口6,所述过滤壳体内设有第一挡板7以及第二挡板8,所述第一挡板7设置在第二挡板8的右侧,所述第一挡板7上端设有第一过滤网10,所述第一挡板7下端设有第二过滤网11,所述第一挡板7上垂直设有第一过滤组件12以及第二过滤组件13,所述第一过滤组件12设置在第一过滤网10以及进风口6之间,所述第二过滤组件13设置在进风口6以及第二过滤网11之间;所述过滤壳体内侧两端均设有固定块14,所述固定块14设置在第一挡板7以及第二挡板8之间,所述固定块14之间设有第三过滤组件15。

[0021] 所述第一过滤组件12包括第一过滤板,第一过滤板的数量为至少2个。

[0022] 所述第一过滤板为矩形过滤板。

[0023] 所述第二过滤组件13包括第二过滤板,第二过滤板的数量为至少2个。

[0024] 所述第二过滤板为矩形过滤板。

[0025] 所述第三过滤组件15包括两个支架16以及第三过滤板17,所述两个支架16之间设有第三过滤板17。

[0026] 所述第三过滤板17为圆柱形过滤板。

[0027] 所述第三过滤组件15的数量为至少2个。

[0028] 所述通孔9的数量为至少2个。

[0029] 本实用新型,具体使用过程如下:将空气从进风口6进入至装置内,一部分经过第一过滤组件12进行过滤,过滤后的空气经过第一过滤网10进入至装置内,另一部分经过第二过滤组件13进行过滤,过滤后的空气经过第二过滤网11进入至装置内,装置内的第三过滤组件15对空气内剩余的杂质进行吸附,吸附后的空气经过第二挡板8上的通孔9继续流动,再经过依次经过紫外线杀菌灯4、负离子发生器5进行净化,并经过出气口2排出装置外。

[0030] 上述实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围,即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

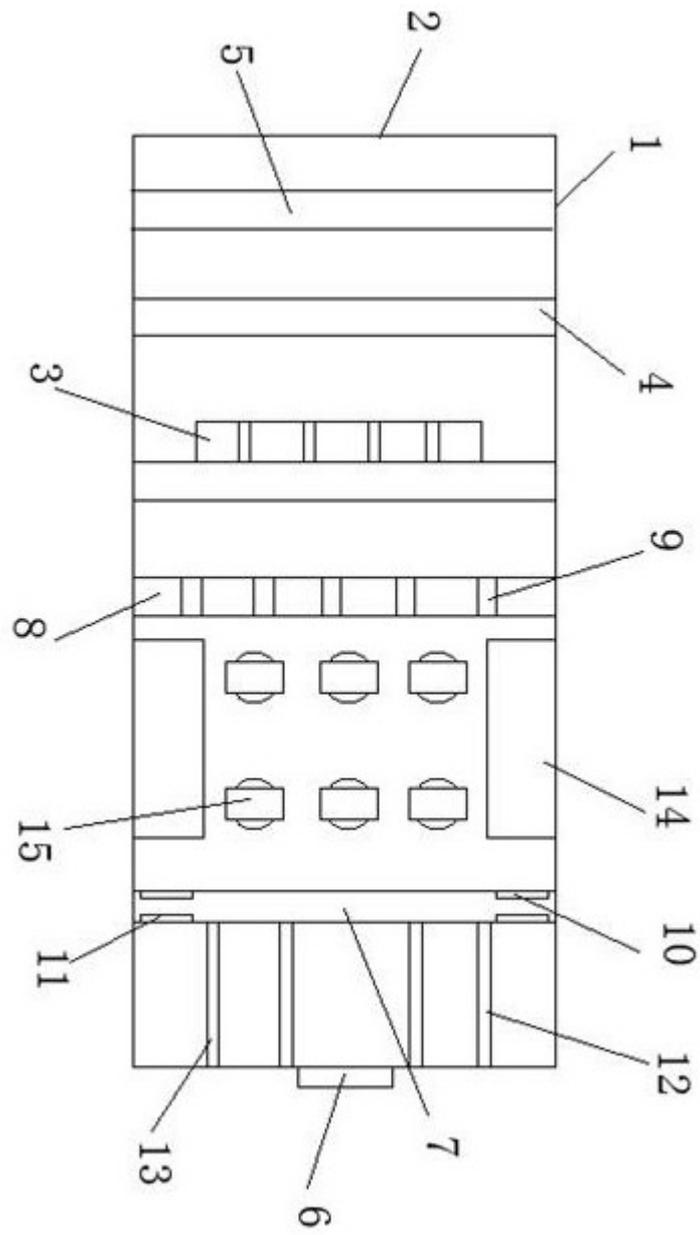


图1

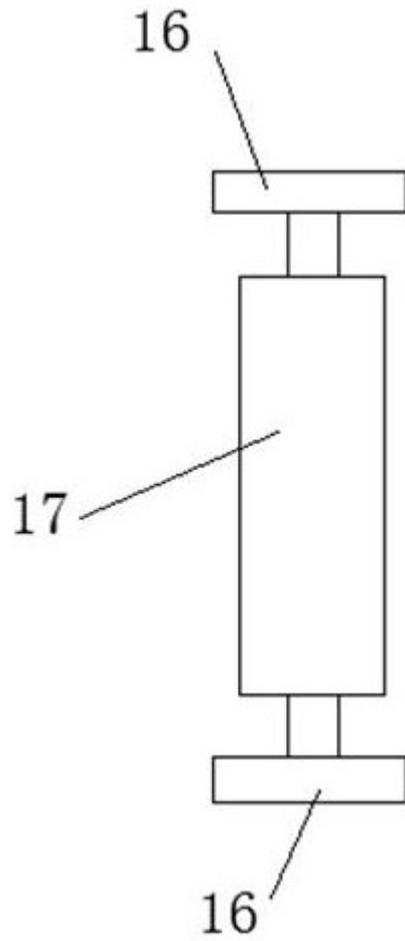


图2