



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209084962 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821875648.3

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 赣州科锐特净化科技有限公司

地址 341003 江西省赣州市赣州经济技术开发区香港工业园北区印刷产业园紫荆路北侧2#厂房

(72)发明人 刘艳梅 李华新

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理

事务所(普通合伙) 36128

代理人 姜建华

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 3/14(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

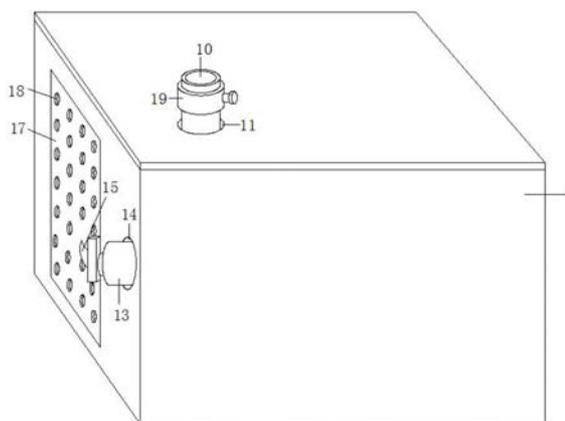
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种可加湿的空气颗粒分解净化装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,包括箱体,所述箱体右侧可拆卸连接有百叶窗,所述箱体内部从右至左依次固定连接防尘网、固定架、空气过滤网、水箱和消毒箱,所述固定架上端固定连接有电动机,所述电动机输出端固定连接有风扇,且第二管道孔固定连接排水管,所述箱体右端开设有第三管道孔,且排水管右端固定连接雾化喷头,所述消毒箱内部固定连接紫外线灯管,所述箱体右侧固定连接通气板。该可加湿的空气颗粒分解净化装置更有效的针对了雾霾和多菌环境进行净化,使空气中的颗粒分解更加彻底,增加了空气进化的效果,同时使空气可以被加湿,变成更适合人们的身体吸收的状态。



1. 一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)右侧可拆卸连接有百叶窗(2),所述箱体(1)内部从右至左依次固定连接防尘网(3)、固定架(4)、空气过滤网(5)、水箱(6)和消毒箱(7),所述固定架(4)上端固定连接电动机(8),所述电动机(8)输出端固定连接风扇(9),所述水箱(6)上端固定连接进水管(10),所述箱体(1)上端开设有第一管道孔(11),所述进水管(10)上端穿过箱体(1)延伸至箱体(1)上方,且进水管(10)外侧固定连接水阀(19),所述水箱(6)左端开设有第二管道孔(12),且第二管道孔(12)固定连接排水管(13),所述箱体(1)右端开设有第三管道孔(14),所述排水管(13)右端穿过第三管道孔(14)延伸至箱体(1)右端,且排水管(13)右端固定连接雾化喷头(15),所述消毒箱(7)内部固定连接紫外线灯管(16),所述箱体(1)右侧固定连接通气板(17),且通气板(17)内侧开设有通气孔(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,其特征在于:所述防尘网(3)的长宽大于百叶窗(2)的长宽,且防尘网(3)与百叶窗(2)的水平中心线重叠。

3. 根据权利要求1所述的一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,其特征在于:所述空气过滤网(5)为超高性能HEPA过滤网,且空气过滤网(5)右端与电动机(8)左端存在一定距离差。

4. 根据权利要求1所述的一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,其特征在于:所述风扇(9)右端与防尘网(3)左端存在一定距离差,且风扇(9)与防尘网(3)的水平中心线重叠。

5. 根据权利要求1所述的一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,其特征在于:所述水箱(6)后端与消毒箱(7)前端之间的距离长度等于通气板(17)的宽度相等,且通气板(17)上端的通气孔(18)等间距分布。

6. 根据权利要求1所述的一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,其特征在于:所述雾化喷头(15)右端与箱体(1)左端存在一定距离差,且雾化喷头(15)与通气板(17)相互平行。

7. 根据权利要求1所述的一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,其特征在于:所述紫外线灯管(16)在消毒箱(7)内部等间距分布有三组,且紫外线灯管(16)长度与通气板(17)长度相等。

## 一种可加湿的空气颗粒分解净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域,具体为一种可加湿的空气颗粒分解净化装置。

### 背景技术

[0002] 空气净化即是将空气中出现的出现霉菌、颗粒物和二手烟等污染物进行处理,针对室内的各种环境问题进行祛除有害气体以及异味等整体解决方案,将现有环境变的更适合人们居住。

[0003] 但是现有的空气净化装置,只能对空气进行初步的过滤,单纯的减少了空气中的灰尘,无法针对雾霾和多菌环境进行净化,且现有的空气净化装置无法对空气进行有效的加湿,无法将环境中的空气变的更适合人们的身体吸收情况。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,以解决上述背景技术中提出现有的空气净化装置,只能对空气进行初步的过滤,单纯的减少了空气中的灰尘,无法针对雾霾和多菌环境进行净化,且现有的空气净化装置无法对空气进行有效的加湿,无法将环境中的空气变的更适合人们的身体吸收情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,包括箱体,所述箱体右侧可拆卸连接有百叶窗,所述箱体内部从右至左依次固定连接防尘网、固定架、空气过滤网、水箱和消毒箱,所述固定架上端固定连接电动机,所述电动机输出端固定连接风扇,所述水箱上端固定连接进水管,所述箱体上端开设有第一管道孔,所述进水管上端穿过箱体延伸至箱体上方,且进水管外侧固定连接有水阀,所述水箱左端开设有第二管道孔,且第二管道孔固定连接排水管,所述箱体右端开设有第三管道孔,所述排水管右端穿过第三管道孔延伸至箱体右端,且排水管右端固定连接雾化喷头,所述消毒箱内部固定连接紫外线灯管,所述箱体右侧固定连接通气板,且通气板内侧开设有通气孔。

[0006] 优选的,所述防尘网的长宽大于百叶窗的长宽,且防尘网与百叶窗的水平中心线重叠。

[0007] 优选的,所述空气过滤网为超高性能HEPA过滤网,且空气过滤网右端与电动机左端存在一定距离差。

[0008] 优选的,所述风扇右端与防尘网左端存在一定距离差,且风扇与防尘网的水平中心线重叠。

[0009] 优选的,所述水箱后端与消毒箱前端之间的距离长度等于通气板的宽度相等,且通气板上端的通气孔等间距分布。

[0010] 优选的,所述雾化喷头右端与箱体左端存在一定距离差,且雾化喷头与通气板相互平行。

[0011] 优选的,所述紫外线灯管在消毒箱内部等间距分布有三组,且紫外线灯管长度与通气板长度相等。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可加湿的空气颗粒分解净化装置,在原有空气净化装置上进行改动,通过电动机带动风扇反转,使风扇将空气从百叶窗吸入箱体内部,空气经过多层过滤后经过紫外线灯管处进行杀菌和除霾,更有效的针对了雾霾和多菌环境进行净化,使空气中的颗粒分解更加彻底,增加了空气进化的效果,同时箱体内部设置有水箱,且水箱出水管设置有雾化喷头,使水经过雾化并喷出,并随着风扇的风一起被吹至空气中,使空气可以被加湿,变成更适合人们的身体吸收状态。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型内部结构示意图;

[0016] 图中:1、箱体;2、百叶窗;3、防尘网;4、固定架;5、空气过滤网;6、水箱;7、消毒箱;8、电动机;9、风扇;10、进水管;11、第一管道孔;12、第二管道孔;13、排水管;14、第三管道孔;15、雾化喷头;16、紫外线灯管;17、通气板;18、通气孔;19、水阀。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可加湿的空气颗粒分解净化装置,包括箱体1,箱体1右侧可拆卸连接有百叶窗2,箱体1内部从右至左依次固定连接防尘网3、固定架4、空气过滤网5、水箱6和消毒箱7,固定架4上端固定连接电动机8,电动机8输出端固定连接风扇9,水箱6上端固定连接进水管10,箱体1上端开设有第一管道孔11,进水管10上端穿过箱体1延伸至箱体1上方,且进水管10外侧固定连接水阀19,水箱6左端开设有第二管道孔12,且第二管道孔12固定连接排水管13,箱体1右端开设有第三管道孔14,排水管13右端穿过第三管道孔14延伸至箱体1右端,且排水管13右端固定连接雾化喷头15,消毒箱7内部固定连接紫外线灯管16,箱体1右侧固定连接通气板17,且通气板17内侧开设有通气孔18。

[0019] 进一步的,防尘网3的长宽大于百叶窗2的长宽,且防尘网3与百叶窗2的水平中心线重叠,保证防尘网3可以把百叶窗2处进来的空气进行过滤。

[0020] 进一步的,空气过滤网5为超高性能HEPA过滤网,且空气过滤网5右端与电动机8左端存在一定距离差,过滤效果好。

[0021] 进一步的,风扇9右端与防尘网3左端存在一定距离差,且风扇9与防尘网3的水平中心线重叠,风扇9运转不受影响,且吸尘效果极佳。

[0022] 进一步的,水箱6后端与消毒箱7前端之间的距离长度等于通气板17的宽度相等,且通气板17上端的通气孔18等间距分布,保证空气净化后的出气速度。

[0023] 进一步的,雾化喷头15右端与箱体1左端存在一定距离差,且雾化喷头15与通气板17相互平行,保证雾化喷头15喷出的水雾会被箱体1内部吹出的风吹飞到空气中。

[0024] 进一步的,紫外线灯管16在消毒箱7内部等间距分布有三组,且紫外线灯管16长度与通气板17长度相等,杀菌效果更佳。

[0025] 工作原理:首先电动机8带动风扇9反转,使风扇9通过百叶窗2将空气吸入箱体1内部,空气进入箱体1内部时,空气先被防尘网3将空气中的大颗粒灰尘进行吸收,对空气进行初步净化,接着空气经过空气过滤网5,由于空气过滤网5为超高性能HEPA过滤网,对空气进行进一步过滤,使空气变为适合人体吸收的状态,接着空气经过消毒箱7,有与消毒箱7内设置有紫外线灯管16,有效的针对了雾霾和多菌环境进行净化,使空气中的颗粒分解更加彻底,空气通过通气板17内侧的通气孔18出去,同时水箱6内的水通过雾化喷头15变为雾化状态,并喷洒在通气板17左端,并随着空气一起吹至大气环境中,达到加湿净化的效果。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

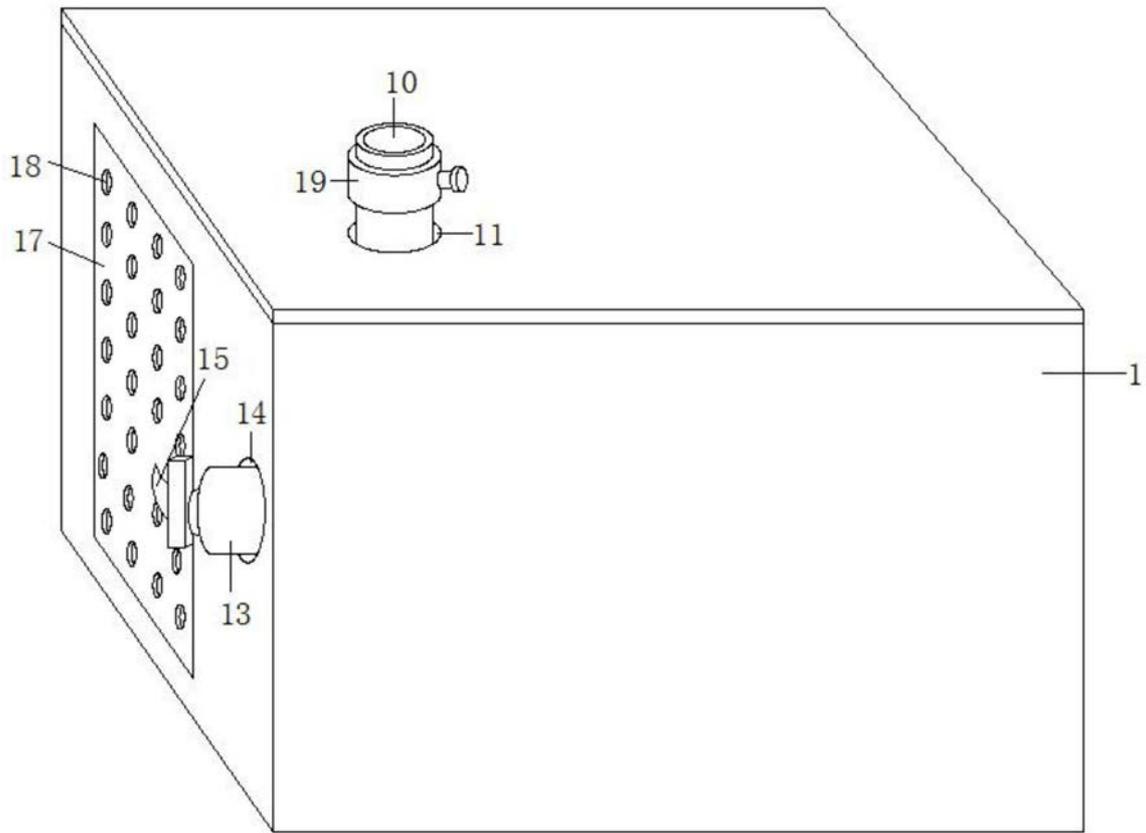


图1

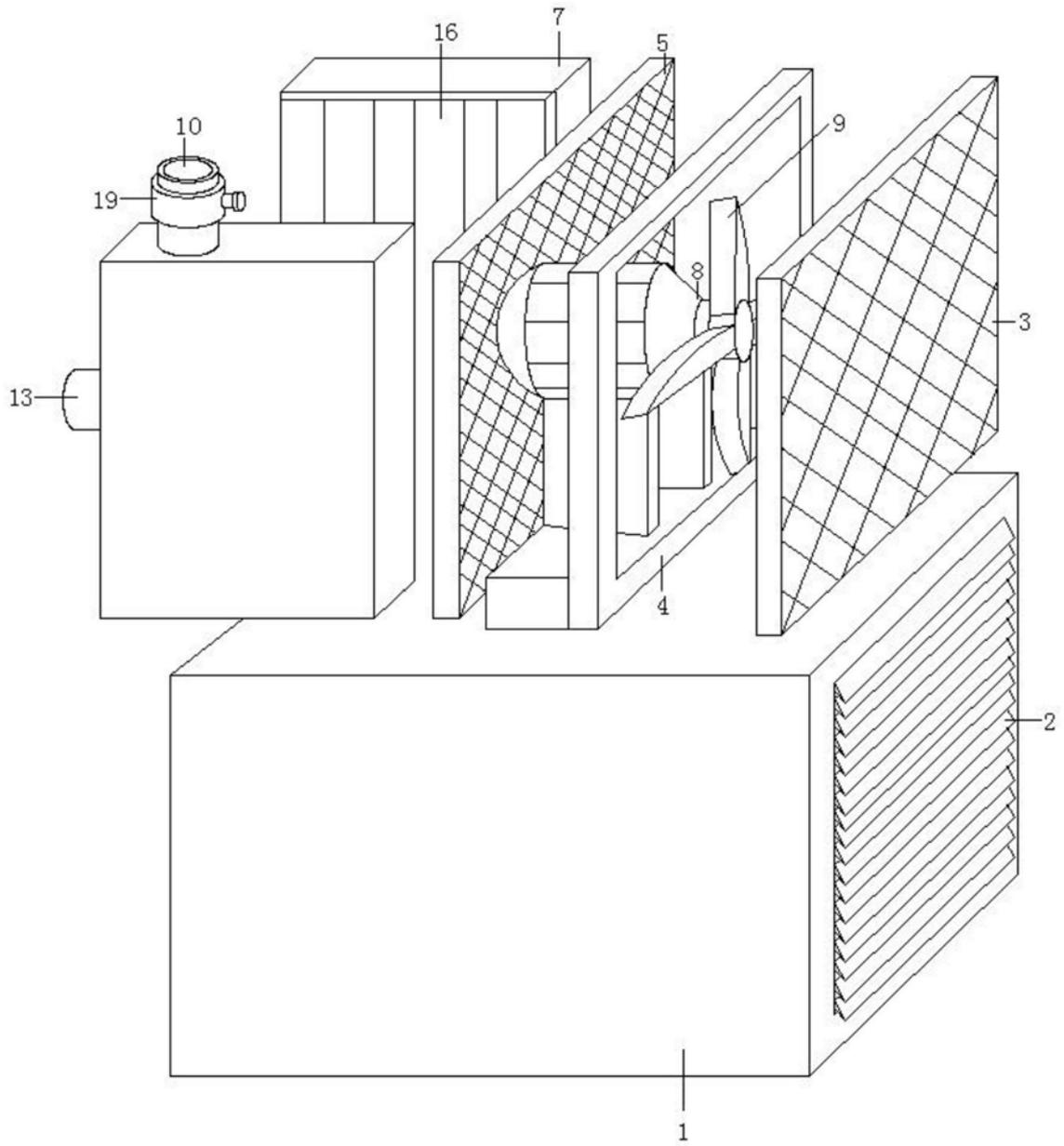


图2

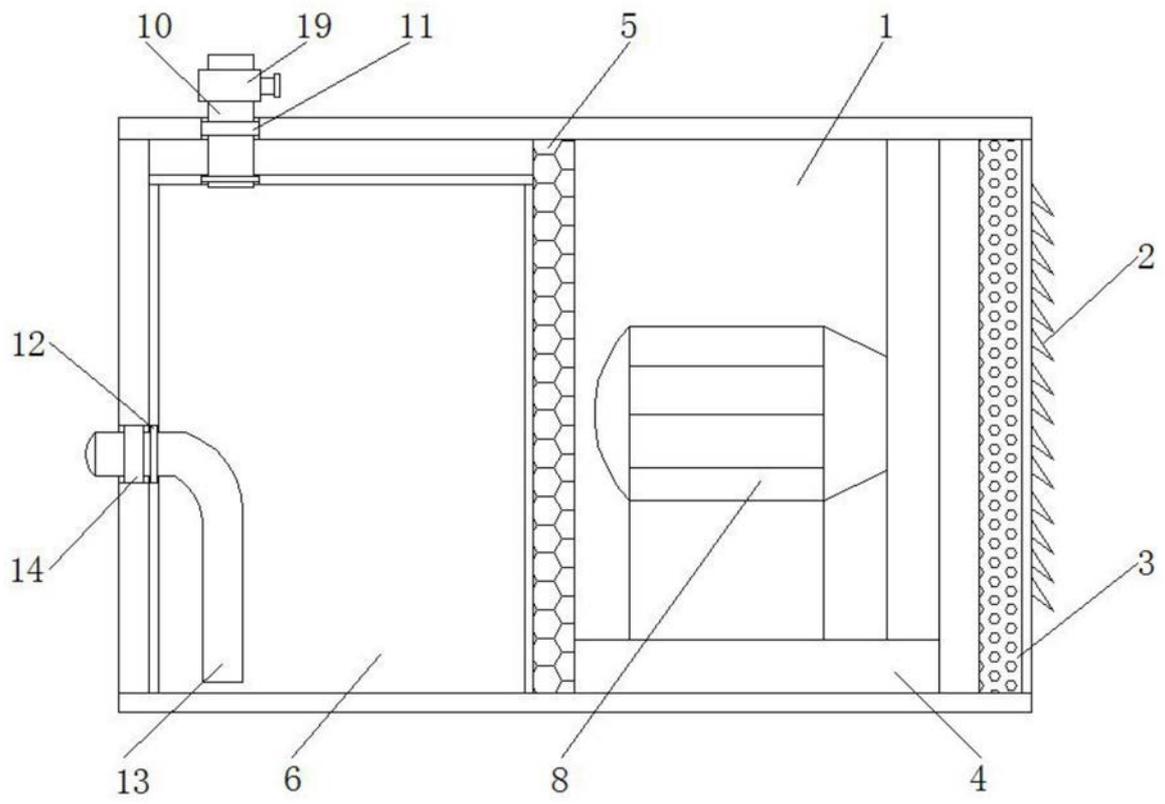


图3