



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108692380 B

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201810338632.7

F24F 3/16(2006.01)

(22)申请日 2018.04.16

F24F 13/28(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108692380 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(73)专利权人 深圳市美兆环境股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路与民旺路交汇处七星商业广场(民治商贸广场)B1101

(72)发明人 吴国秋 丁克富

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司

44384

代理人 谭雪婷 彭西洋

(56)对比文件

- CN 206556150 U, 2017.10.13,
- CN 206556150 U, 2017.10.13,
- CN 207203726 U, 2018.04.10,
- CN 107511928 A, 2017.12.26,
- CN 103480526 A, 2014.01.01,
- CN 206131200 U, 2017.04.26,
- EP 2993419 A2, 2016.03.09,
- CN 205402951 U, 2016.07.27,
- CN 205536268 U, 2016.08.31,
- CN 206320859 U, 2017.07.11,
- CN 206343027 U, 2017.07.21,

审查员 齐隽楠

(51)Int.Cl.

F24F 3/14(2006.01)

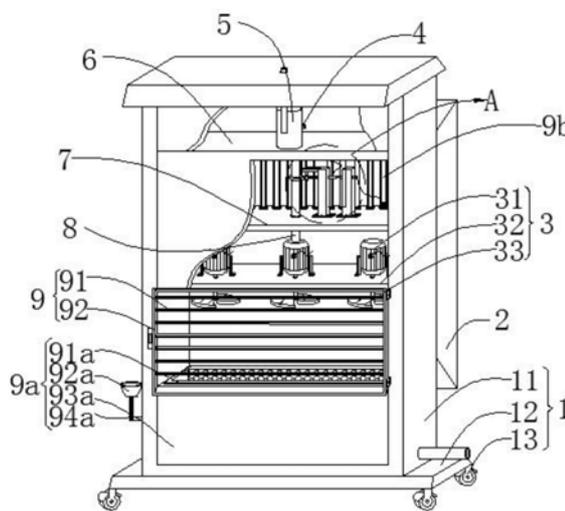
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种室内空气净化方法

(57)摘要

本发明涉及空气净化领域,具体的说是一种室内空气净化方法,该净化方法采用空气净化器对室内空气进行净化,空气净化器包括固定机构;固定机构的内部安装沉淀机构,室内的空气进入到固定机构的内部被扇叶吹到水箱的内部水中,水箱的内部卡合滤盆,便于清理水中的杂物,方便拆卸滤盆,电机的尾部的转轴转动将第二凸起与安装柱抵触,第一铜片与第二铜片抵触,电源与消毒灯连接,将过滤过的空气进行杀毒,增加空气的纯净度,第一固定柱的内部滑动连接滑柱,滑柱的表面缠绕弹簧,第二凸起离开安装柱,弹簧将滑柱复位,第一铜片与第二铜片断开,消毒灯停止工作,节约电能。



1. 一种室内空气净化方法,其特征在于:该净化方法采用空气净化器对室内空气进行净化,所述空气净化器包括固定机构(1)、出风窗(2)、吸风机构(3)、第一凸起(4)、喷雾机构(5)、第二支撑板(6)、第三支撑板(7)、转轴(8)、防护机构(9)、沉淀机构(9a)、消毒灯(9b)、电源连接机构(9c)和复位机构(9d);所述固定机构(1)的内部设有用于固定空气中的灰尘的所述沉淀机构(9a),所述固定机构(1)的从侧面铰接防护人员身体的所述防护机构(9),所述固定机构(1)的内部安装用于吸取空气的所述吸风机构(3),所述吸风机构(3)的顶部转动连接所述转轴(8),所述固定机构(1)的内部固定连接用于固定所述转轴(8)的所述第三支撑板(7),所述第三支撑板(7)的表面安装若干用于对空气进行消毒的消毒灯(9b),所述第三支撑板(7)的表面设有控制所述消毒灯(9b)的所述电源连接机构(9c),所述电源连接机构(9c)包括第二凸起(91c)、滑块(92c)、第一固定柱(93c)、安装柱(94c)、第二铜片(96c)、电源线(97c)和第二固定柱(98c),所述第三支撑板(7)的表面固定连接所述第一固定柱(93c),所述第一固定柱(93c)的内部固定连接所述滑块(92c),所述滑块(92c)的底部固定所述安装柱(94c),所述转轴(8)的表面设有侧面呈弧形结构的所述第二凸起(91c),所述第三支撑板(7)的表面固定连接所述第二固定柱(98c),所述第二固定柱(98c)的表面固定连接所述第二铜片(96c),所述第二铜片(96c)的一端电性连接所述电源线(97c),所述第二铜片(96c)通过所述电源线(97c)与所述消毒灯(9b)电性连接,所述电源连接机构(9c)还包括第一铜片(95c),所述第一铜片(95c)与所述第二铜片(96c)电性连接,所述第一铜片(95c)与所述电源线(97c)的另一端电性连接;所述电源连接机构(9c)的表面设有所述复位机构(9d),所述复位机构(9d)包括滑柱(91d)和弹簧(92d),所述安装柱(94c)的侧面垂直固定连接所述滑柱(91d),所述滑柱(91d)滑动连接于所述第一固定柱(93c)的内部,所述安装柱(94c)与所述第一固定柱(93c)之间缠绕所述弹簧(92d);所述固定机构(1)的内部固定连接所述第二支撑板(6)的表面设有用于对空气加湿的所述喷雾机构(5),所述喷雾机构(5)包括进水管(51)、储水罐(52)、第一皮塞(53)、喷雾管(54)、扳机(55)、第二皮塞(56),所述第二支撑板(6)的表面固定连接所述储水罐(52),所述储水罐(52)的侧壁与所述进水管(51)连通,所述储水罐(52)的内部设有所述第二皮塞(56),所述储水罐(52)的内部滑动连接控制喷水的所述扳机(55),所述储水罐(52)的侧壁安装所述第一皮塞(53),所述第一皮塞(53)与位于所述储水罐(52)的侧壁的所述喷雾管(54)连通,所述侧面呈弧形结构的所述扳机(55)与位于所述转轴(8)的侧壁的所述第一凸起(4)抵触;所述转轴(8)贯穿所述第二支撑板(6),位于所述第二支撑板(6)的表面的所述转轴(8)的侧壁设有所述第一凸起(4),所述第一凸起(4)与所述喷雾机构(5)抵触,所述固定机构(1)的侧面固定连接用于输送干净气体侧面呈梯形结构的所述出风窗(2);

该净化方法包括以下步骤:

S1,吸风机构(3)将空气吸入并送至沉淀机构(9a)中,沉淀机构(9a)对空气中的颗粒物进行过滤;

S2,接着,消毒灯(9b)对S1中过滤后的空气进行消毒灭菌;

S3,在S2进行的同时,通过喷雾机构(5)向净化后的气流中喷洒水雾,对空气进行湿润。

2. 根据权利要求1所述的一种室内空气净化方法,其特征在于:所述固定机构(1)包括固定架(11)、固定板(12)和万向轮(13),所述出风窗(2)的侧面固定连接两个所述固定架(11),所述固定架(11)的底部固定连接所述固定板(12),所述固定板(12)的底部四角处安

装用于搬运整体结构的所述万向轮(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内空气净化方法,其特征在于:所述沉淀机构(9a)包括滤盆(91a)、观水管(92a)、水箱(93a)、刻度线(94a),两个所述固定架(11)的内部放置所述水箱(93a),所述水箱(93a)的内部卡合所述滤盆(91a),所述固定架(11)的侧壁设有用于向所述水箱(93a)的内部注水的所述观水管(92a),所述观水管(92a)的侧面设有用于观察所述水箱(93a)的内部的所述刻度的所述刻度线(94a)。

4. 根据权利要求2所述的一种室内空气净化方法,其特征在于:所述防护机构(9)包括挡板(91)和防护窗(92),所述固定架(11)的侧面铰接所述防护窗(92),且所述防护窗(92)的侧面倾斜安装若干所述挡板(91),若干所述挡板(91)平行设置。

5. 根据权利要求2所述的一种室内空气净化方法,其特征在于:所述吸风机构(3)包括电机(31)、第一支撑板(32)和扇叶(33),所述固定架(11)的内部固定连接所述第一支撑板(32),所述第一支撑板(32)的表面安装三个所述电机(31),三个所述电机(31)的底部转动连接所述扇叶(33),所述扇叶(33)位于所述第一支撑板(32)的底部,且所述电机(31)位于所述第一支撑板(32)的表面二分之一处。

## 一种室内空气净化方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化领域,具体的说是一种室内空气净化方法。

### 背景技术

[0002] 空气净化是指针对室内的各种环境问题提供杀菌消毒、降尘除霾、祛除有害装修残留以及异味等整体解决方案,提高改善生活、办公条件,增进身心健康。室内环境污染物和污染来源主要包括放射性气体、霉菌、颗粒物、装修残留、二手烟等。

[0003] 然而传统的室内空气净化方法采用的净化设备在对室内的空气进行过滤后收集的灰尘不容易收集和清理,现有的室内空气净化设备只能对空气的颗粒物进行清理,一些空气中的有毒物质不能随着过滤后的气体流通进行杀毒,不具备边过滤边对空气加湿。鉴于此,本发明提供了一种室内空气净化方法,其具有以下特点:

[0004] (1) 本方法采用的空气净化器,固定机构的内部安装沉淀机构,室内的空气进入到固定机构的内部被扇叶吹到水箱的内部水中,水箱的内部的水将空气中的颗粒物滞留,水箱的内部卡合滤盆,便于清理水中的杂物,方便拆卸滤盆。

[0005] (2) 本方法采用的空气净化器,第三支撑板的表面安装电源连接机构,电机接通电源后将空气过滤,电机的尾部的转轴转动将第二凸起与安装柱抵触,实现第一铜片与第二铜片抵触,将电源与消毒灯连接,便于将过滤过的空气进行杀毒,增加了空气的纯净度,利于健康。

[0006] (3) 本方法采用的空气净化器,第一固定柱的内部滑动连接滑柱,滑柱的表面缠绕弹簧,第二凸起离开安装柱,弹簧将滑柱复位,第一铜片与第二铜片断开,消毒灯停止工作,节约电能。

[0007] (4) 本方法采用的空气净化器,第二固定板的表面设有喷雾机构,转轴转动带动第一凸起转动将储水罐的侧壁的扳机抵触将储水罐的内部的水从喷雾管喷出,不仅将空气过滤、杀毒,增加了空气的湿度。

### 发明内容

[0008] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种室内空气净化方法,本方法采用的空气净化器,固定机构的内部安装沉淀机构,室内的空气进入到固定机构的内部被扇叶吹到水箱的内部水中,水箱的内部的水将空气中的颗粒物滞留,水箱的内部卡合滤盆,便于清理水中的杂物,方便拆卸滤盆,第三支撑板的表面安装电源连接机构,电机接通电源后将空气过滤,电机的尾部的转轴转动将第二凸起与安装柱抵触,实现第一铜片与第二铜片抵触,将电源与消毒灯连接,便于将过滤过的空气进行杀毒,增加了空气的纯净度,利于健康,第一固定柱的内部滑动连接滑柱,滑柱的表面缠绕弹簧,第二凸起离开安装柱,弹簧将滑柱复位,第一铜片与第二铜片断开,消毒灯停止工作,节约电能,第二固定板的表面设有喷雾机构,转轴转动带动第一凸起转动将储水罐的侧壁的扳机抵触将储水罐的内部的水从喷雾管喷出,不仅将空气过滤、杀毒,增加了空气的湿度。

[0009] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种室内空气净化方法，该净化方法采用空气净化器对室内空气进行净化，所述空气净化器包括固定机构、出风窗、吸风机构、第一凸起、喷雾机构、第二支撑板、第三支撑板、转轴、防护机构、沉淀机构、消毒灯、电源连接机构和复位机构；所述固定机构的内部设有用于固定空气中的灰尘的所述沉淀机构，所述固定机构的从侧面铰接防护人员身体的所述防护机构，所述固定机构的内部安装有用于吸取空气的所述吸风机构，所述吸风机构的顶部转动连接所述转轴，所述固定机构的内部固定连接用于固定所述转轴的所述第三支撑板，所述第三支撑板的表面安装若干用于对空气进行消毒的消毒灯，所述第三支撑板的表面设有控制所述消毒灯的所述电源连接机构，所述电源连接机构的表面设有所述复位机构，所述固定机构的内部固定连接所述第二支撑板的表面设有用于对空气加湿的所述喷雾机构，所述转轴贯穿所述第二支撑板，位于所述第二支撑板的表面的所述转轴的侧壁设有所述第一凸起，所述第一凸起与所述喷雾机构抵触，所述固定机构的侧面固定连接用于输送干净气体侧面呈梯形结构的所述出风窗；

[0010] 该净化方法包括以下步骤：

[0011] S1,吸风机构将空气吸入并送至沉淀机构中，沉淀机构对空气中的颗粒物进行过滤；

[0012] S2,接着，消毒灯对S1中过滤后的空气进行消毒灭菌；

[0013] S3,在S2进行的同时，通过喷雾机构向净化后的气流中喷洒水雾，对空气进行湿润。

[0014] 具体的，所述固定机构包括固定架、固定板和万向轮，所述出风窗的侧面固定连接两个所述固定架，所述固定架的底部固定连接所述固定板，所述固定板的底部四角处安装用于搬运整体结构的所述万向轮，实现将整体结构固定于所述固定机构，便于搬运，适用性广。

[0015] 具体的，所述沉淀机构包括滤盆、观水管、水箱、刻度线，两个所述固定架的内部放置所述水箱，所述水箱的内部卡合所述滤盆，所述固定架的侧壁设有用于向所述水箱的内部注水的所述观水管，所述观水管的侧面设有用于观察所述水箱的内部的水量的所述刻度线，实现了空气进入到所述固定机构的内部后被过滤。

[0016] 具体的，所述防护机构包括挡板和防护窗，所述固定架的侧面铰接所述防护窗，且所述防护窗的侧面倾斜安装若干所述挡板，若干所述挡板平行，避免了工作人员发生意外，方便检修和拆卸所述滤盆。

[0017] 具体的，所述吸风机构包括电机、第一支撑板和扇叶，所述固定架的内部固定连接所述第一支撑板，所述第一支撑板的表面安装三个所述电机，三个所述电机的底部转动连接所述扇叶，所述扇叶位于所述第一支撑板的底部，且所述电机位于所述第一支撑板的表面二分之一处，实现将进入到固定机构的内部空气被所述扇叶吹到所述水箱的表面，将空气中的颗粒物滞留。

[0018] 具体的，所述电源连接机构包括第二凸起、滑块、第一固定柱、安装柱、第二铜片、电源线和第二固定柱，所述第三支撑板的表面固定连接所述第一固定柱，所述第一固定柱的内部固定连接所述滑块，所述滑块的底部固定所述安装柱，所述转轴的表面设有侧面呈弧形结构的所述第二凸起，所述第三支撑板的表面固定连接所述第二固定柱，所述第二固定柱的表面固定连接所述第二铜片，所述第二铜片的一端电性连接所述电源线，所述第

二铜片通过所述电源线与所述消毒灯电性连接,实现所述转轴转动将第二铜片与所述第一铜片电性连接,达到所述消毒灯将空气消毒。

[0019] 具体的,所述复位机构包括滑柱和弹簧,所述安装柱的侧面垂直固定连接所述滑柱,所述滑柱滑动连接于所述第一固定柱的内部,所述安装柱与所述第一固定柱之间缠绕所述弹簧,所述第二凸起离开所述安装柱,第一铜片与第二铜片断开,节约电能。

[0020] 具体的,所述电源连接机构还包括第一铜片,所述第一铜片与所述第二铜片电性连接,所述第一铜片与所述电源线的另一端电性连接,实现所述消毒灯正常工作。

[0021] 具体的,所述喷雾机构包括进水管、储水罐、第一皮塞、喷雾管、扳机、第二皮塞,所述第二支撑板的表面固定连接所述储水罐,所述储水罐的侧壁与所述进水管连通,所述储水罐的内部设有所述第二皮塞,所述储水罐的内部滑动连接控制喷水的所述扳机,所述储水罐的侧壁安装所述第一皮塞,所述第一皮塞与位于所述储水罐的侧壁的所述喷雾管连通,所述侧面呈弧形结构的所述扳机与位于所述转轴的侧壁的所述第一凸起抵触,实现所述转轴转动将所述第一凸起与所述扳机抵触将所述喷雾管喷水雾。

[0022] 本发明的有益效果:

[0023] (1) 本方法采用的空气净化器,固定机构的内部安装沉淀机构,室内的空气进入到固定机构的内部被扇叶吹到水箱的内部水中,水箱的内部的水将空气中的颗粒物滞留,水箱的内部卡合滤盆,便于清理水中的杂物,方便拆卸滤盆。

[0024] (2) 本方法采用的空气净化器,第三支撑板的表面安装电源连接机构,电机接通电源后将空气过滤,电机的尾部的转轴转动将第二凸起与安装柱抵触,实现第一铜片与第二铜片抵触,将电源与消毒灯连接,便于将过滤过的空气进行杀毒,增加了空气的纯净度,利于健康。

[0025] (3) 本方法采用的空气净化器,第一固定柱的内部滑动连接滑柱,滑柱的表面缠绕弹簧,第二凸起离开安装柱,弹簧将滑柱复位,第一铜片与第二铜片断开,消毒灯停止工作,节约电能。

[0026] (4) 本方法采用的空气净化器,第二固定板的表面设有喷雾机构,转轴转动带动第一凸起转动将储水罐的侧壁的扳机抵触将储水罐的内部的水从喷雾管喷出,不仅将空气过滤、杀毒,增加了空气的湿度。

## 附图说明

[0027] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0028] 图1为本方法采用的空气净化器的结构示意图;

[0029] 图2为图1所示的A部结构放大示意图;

[0030] 图3为图2所示的第一固定柱与所述滑块连接示意图;

[0031] 图4为图1所示的喷雾机构内部结构示意图;

[0032] 图5为图1所示的水箱与滤盆连接截面示意图。

[0033] 图中:1、固定机构,11、固定架,12、固定板,13、万向轮,2、出风窗,3、吸风机构,31、电机,32、第一支撑板,33、扇叶,4、第一凸起,5、喷雾机构,51、进水管,52、储水罐,,53、第一皮塞,54、喷雾管,55、扳机,56、第二皮塞,6、第二支撑板,7、第三支撑板,8、转轴,9、防护机构,91、挡板,92、防护窗,9a、沉淀机构,91a、滤盆,92a、观水管,93a、水箱,94a、刻度线,9b、

消毒灯,9c、电源连接机构,91c、第二凸起,92c、滑块,93c、第一固定柱,94c、安装柱,95c、第一铜片,96c、第二铜片,97c、电源线,98c、第二固定柱,9d、复位机构,91d、滑柱,92d、弹簧。

### 具体实施方式

[0034] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0035] 如图1和图2所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,该净化方法采用空气净化器对室内空气进行净化,所述空气净化器包括固定机构1、出风窗2、吸风机构3、第一凸起4、喷雾机构5、第二支撑板6、第三支撑板7、转轴8、防护机构9、沉淀机构9a、消毒灯9b、电源连接机构9c和复位机构9d;所述固定机构1的内部设有用于固定空气中的灰尘的所述沉淀机构9a,所述固定机构1的从侧面铰接防护人员身体的所述防护机构9,所述固定机构1的内部安装用于吸取空气的所述吸风机构3,所述吸风机构3的顶部转动连接所述转轴8,所述固定机构1的内部固定连接用于固定所述转轴8的所述第三支撑板7,所述第三支撑板7的表面安装若干用于对空气进行消毒的消毒灯9b,所述第三支撑板7的表面设有控制所述消毒灯9b的所述电源连接机构9c,所述电源连接机构9c的表面设有所述复位机构9d,所述固定机构1的内部固定连接所述第二支撑板6的表面设有用于对空气加湿的所述喷雾机构5,所述转轴8贯穿所述第二支撑板6,位于所述第二支撑板6的表面的所述转轴8的侧壁设有所述第一凸起4,所述第一凸起4与所述喷雾机构5抵触,所述固定机构1的侧面固定连接用于输送干净气体侧面呈梯形结构的所述出风窗2;

[0036] 该净化方法包括以下步骤:

[0037] S1,吸风机构3将空气吸入并送至沉淀机构9a中,沉淀机构9a对空气中的颗粒物进行过滤;

[0038] S2,接着,消毒灯9b对S1中过滤后的空气进行消毒灭菌;

[0039] S3,在S2进行的同时,通过喷雾机构5向净化后的气流中喷洒水雾,对空气进行湿润。

[0040] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述固定机构1包括固定架11、固定板12和万向轮13,所述出风窗2的侧面固定连接两个所述固定架11,所述固定架11的底部固定连接所述固定板12,所述固定板12的底部四角处安装用于搬运整体结构的所述万向轮13,实现将整体结构固定于所述固定机构1,便于搬运,适用性广。

[0041] 具体的,如图1和图5所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述沉淀机构9a包括滤盆91a、观水管92a、水箱93a、刻度线94a,两个所述固定架11的内部放置所述水箱93a,所述水箱93a的内部卡合所述滤盆91a,所述固定架11的侧壁设有用于向所述水箱93a的内部注水的所述观水管92a,所述观水管92a的侧面设有用于观察所述水箱93a的内部的水量的所述刻度线94a,实现了空气进入到所述固定机构1的内部后被过滤。

[0042] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述防护机构9包括挡板91和防护窗92,所述固定架11的侧面铰接所述防护窗92,且所述防护窗92的侧面倾斜安装若干所述挡板91,若干所述挡板91平行,避免了工作人员发生意外,方便检修和拆卸所述滤盆91a。

[0043] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述吸风机构3包括电

机31、第一支撑板32和扇叶33,所述固定架11的内部固定连接所述第一支撑板32,所述第一支撑板32的表面安装三个所述电机31,三个所述电机31的底部转动连接所述扇叶33,所述扇叶33位于所述第一支撑板32的底部,且所述电机31位于所述第一支撑板32的表面二分之一处,实现将进入到固定机构1的内部空气被所述扇叶33吹到所述水箱93a的表面,将空气中的颗粒物滞留。

[0044] 具体的,如图1和图2所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述电源连接机构9c包括第二凸起91c、滑块92c、第一固定柱93c、安装柱94c、第二铜片96c、电源线97c和第二固定柱98c,所述第三支撑板7的表面固定连接所述第一固定柱93c,所述第一固定柱93c的内部固定连接所述滑块92c,所述滑块92c的底部固定所述安装柱94c,所述转轴8的表面设有侧面呈弧形结构的所述第二凸起91c,所述第三支撑板7的表面固定连接所述第二固定柱98c,所述第二固定柱98c的表面固定连接所述第二铜片96c,所述第二铜片96c的一端电性连接所述电源线97c,所述第二铜片96c通过所述电源线97c与所述消毒灯9b电性连接,实现所述转轴8转动将第二铜片96c与所述第一铜片95c电性连接,达到所述消毒灯9b将空气消毒。

[0045] 具体的,如图1和图2所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述复位机构9d包括滑柱91d和弹簧92d,所述安装柱94c的侧面垂直固定连接所述滑柱91d,所述滑柱91d滑动连接于所述第一固定柱93c的内部,所述安装柱94c与所述第一固定柱93c之间缠绕所述弹簧92d,所述第二凸起91c离开所述安装柱94c,第一铜片95c与第二铜片96c断开,节约电能。

[0046] 具体的,如图1和图2所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述电源连接机构9c还包括第一铜片95c,所述第一铜片95c与所述第二铜片96c电性连接,所述第一铜片95c与所述电源线97c的另一端电性连接,实现所述消毒灯9b的正常工作。

[0047] 具体的,如图1和图4所示,本发明所述的一种室内空气净化方法,所述喷雾机构5包括进水管51、储水罐52、第一皮塞53、喷雾管54、扳机55、第二皮塞56,所述第二支撑板6的表面固定连接所述储水罐52,所述储水罐52的侧壁与所述进水管51连通,所述储水罐52的内部设有所述第二皮塞56,所述储水罐52的内部滑动连接控制喷水的所述扳机55,所述储水罐52的侧壁安装所述第一皮塞53,所述第一皮塞53与位于所述储水罐52的侧壁的所述喷雾管54连通,所述侧面呈弧形结构的所述扳机55与位于所述转轴8的侧壁的所述第一凸起4抵触,实现所述转轴8转动将所述第一凸起4与所述扳机55抵触将所述喷雾管54喷水雾。

[0048] 首先将整体结构通过万向轮13搬运到需要净化空气的室内,电机31接通电源,空气进入固定机构1的内部,扇叶33将空气吹到水箱93a的内部过滤灰尘,过滤空气到达一支撑板的上方,此时电机31的尾部的转轴8的侧壁的第二凸起91c与安装柱94c抵触,将消毒灯9b接通电源,将空气中的有毒物质杀死,最后,过滤杀毒后的空气从固定架11的侧面的出风窗2流走,随着转轴8的转动第一凸起与喷雾机构的侧面的扳机55抵触将储水罐52的内部水喷到空寂中增加空气的湿度;具体的有:

[0049] (1) 电机31转动后将空气吹到水箱93a的内部,水箱93a的内部卡合滤盆91a,水箱93a中的水将空气中的颗粒物滞留,方便拆卸滤盆91a和清理滤盆91a表面的杂物,空气从防护窗92的侧面进入,一方面避免工作人员被扇叶33伤害,另一方面防护窗92的内部呈倾斜等距安装挡板91,避免了灰尘大量进入固定机构1的内部,同时将空气引入到水箱93a的内

部。

[0050] (2) 空气过滤到第一支撑板32的表面后,位于电机31尾部的转轴转动将侧面呈弧形的第二凸起91c带动将第一固定柱的内部滑动连接的滑块92c底部的所述安装柱94c推动,安装柱94c的移动侧与滑动连接在第一固定柱93c的内部的滑柱91d固定连接,第二凸起91c抵触滑柱将第一铜片95c与第二固定柱98c的表面的第二铜片96c电性连接,实现了消毒灯9b为空气杀毒,增加了空气的质量,第二凸起91c历来安装柱94c后位于滑柱91d的表面的弹簧92d将安装柱94c复位,节约了电能。

[0051] (3) 杀毒后的空气从固定架11的侧面的出风窗向室内吹动,在电机31转动的同时位于第二支撑板6的表面转轴8的侧壁的第一凸起4将储水罐52的侧壁的扳机55抵触,此时储水罐52的内部的第二皮塞56关闭,第一皮塞53打开将储水罐52的内部的水喷向室内,增加了空气的湿度。

[0052] 本发明的固定机构1的内部安装沉淀机构9a,室内的空气进入到固定机构1的内部被扇叶33吹到水箱93a的内部水中,水箱的93a内部的水将空气中的颗粒物滞留,水箱93a的内部卡合滤盆91a,便于清理水中的杂物,方便拆卸滤盆91a,第三支撑板7的表面安装电源连接机构9c,电机接通电源后将空气过滤,电机31的尾部的转轴8转动将第二凸起91c与安装柱抵触,实现第一铜片95c与第二铜片96c抵触,将电源与消毒灯9b连接,便于将过滤过的空气进行杀毒,增加了空气的纯净度,利于健康,第一固定柱93c的内部滑动连接滑柱91d,滑柱91d的表面缠绕弹簧92d,第二凸起91c离开安装柱,弹簧92d将滑柱复位,第一铜片95c与第二铜片96c断开,消毒灯9b停止工作,节约电能,第二固定板96b的表面设有喷雾机构5,转轴8转动带动第一凸起4转动将储水罐52的侧壁的扳机55抵触将储水罐52的内部的水从喷雾管54喷出,不仅将空气过滤、杀毒,增加了空气的湿度。

[0053] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

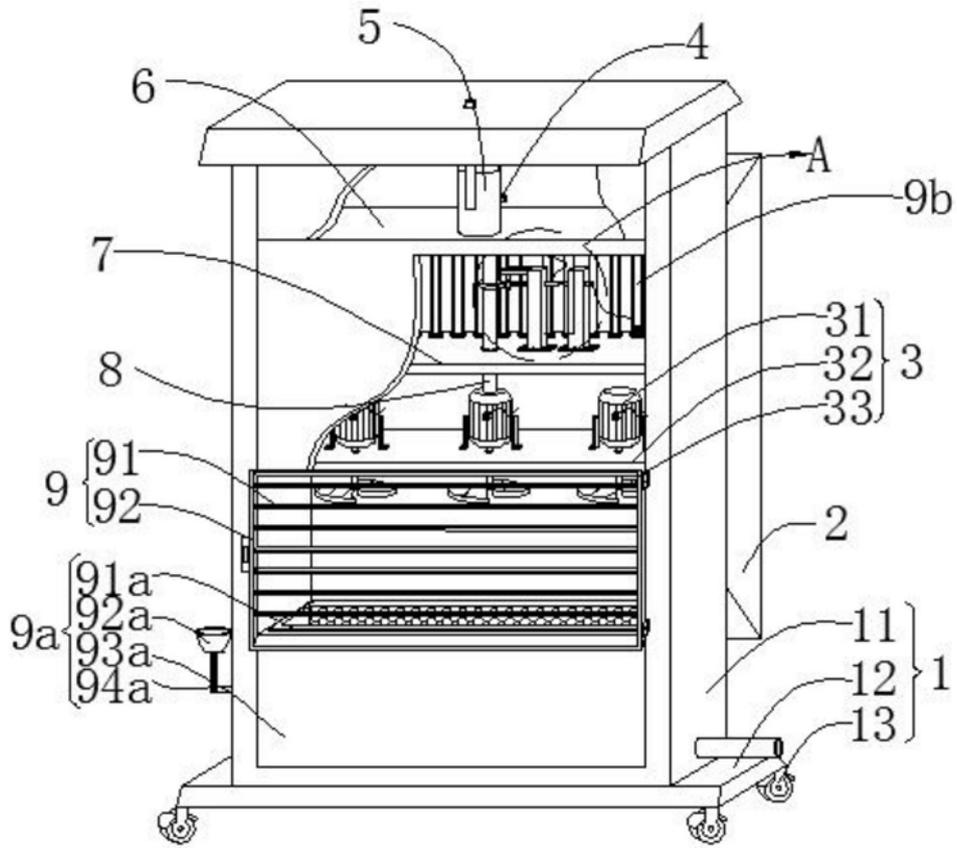


图1

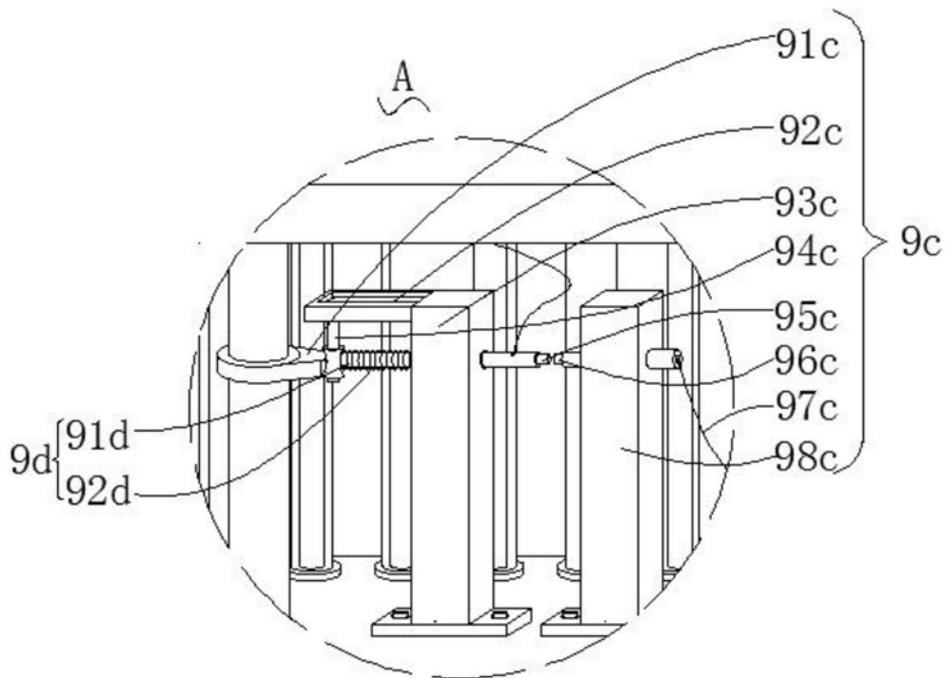


图2

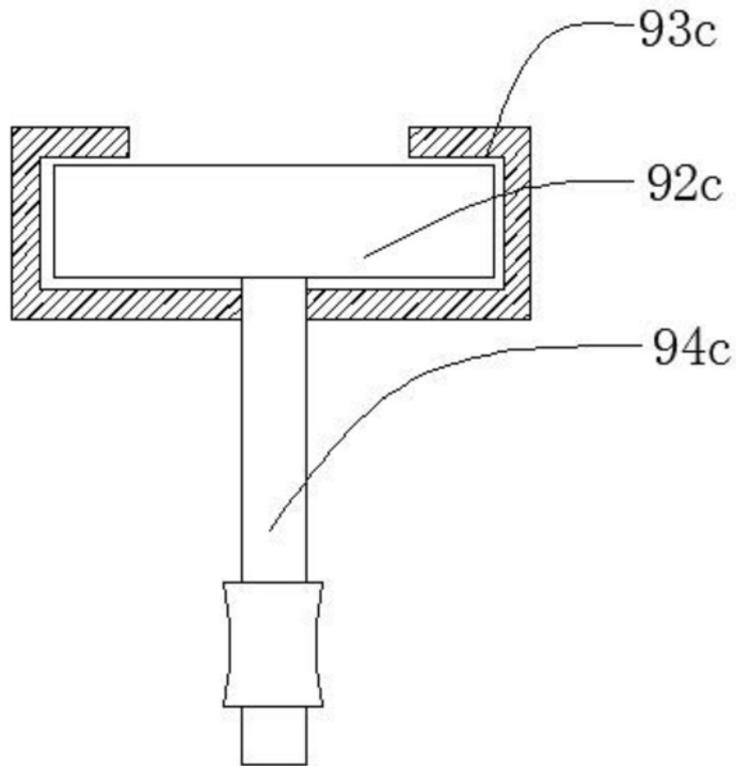


图3

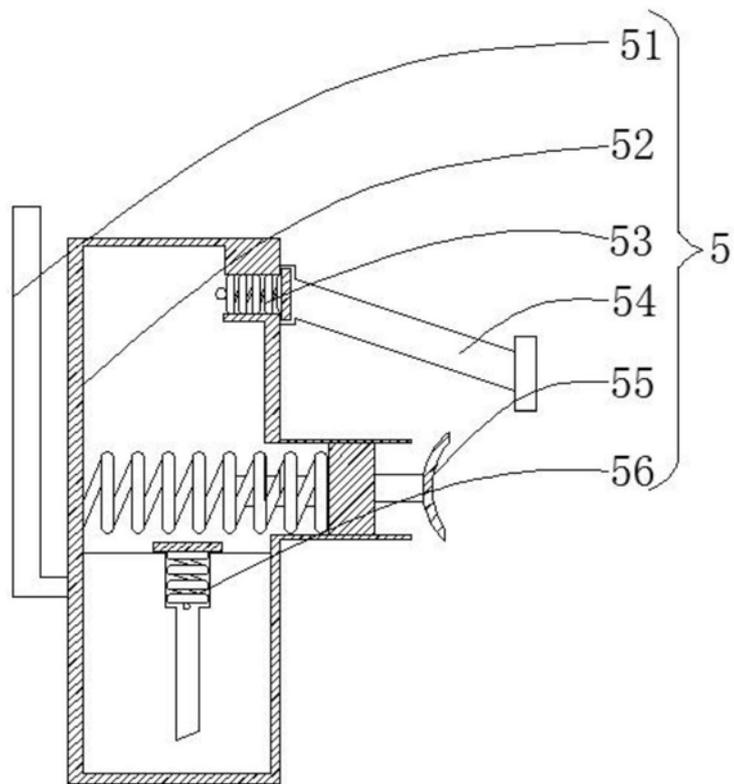


图4

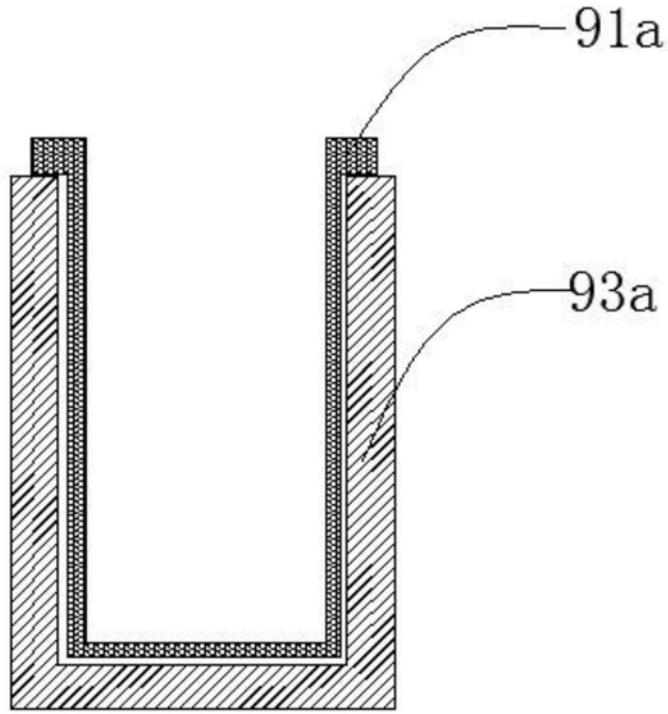


图5