



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204704943 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520367616. 2

F24F 13/24(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 06. 02

F24F 6/00(2006. 01)

(73) 专利权人 宁波象保合作区青兰环保设备有  
限公司

地址 315700 浙江省宁波市宁波象保合作区  
新桥高湾盐场

(72) 发明人 张宝妹

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

B01D 53/86(2006. 01)

A61L 9/22(2006. 01)

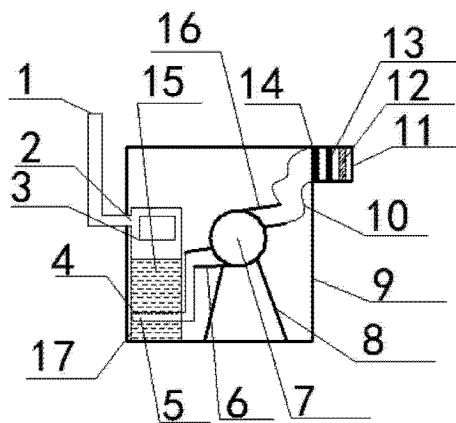
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空气净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气净化器,包括防尘膜、出气口、负离子发生器、小孔、出气杆、风机出气口、风机、支架、空气净化器壳体、塑料软管、集气管、空气过滤网、活性炭层、光触媒滤网、纯净水、风机进气口和空气加湿器;所述纯净水的底部设置有出气杆;所述出气杆的上部分布有小孔;所述出气杆连接着风机出气口,所述风机进气口与塑料软管相连接;所述风机通过支架固定在空气净化器壳体内;所述集气管内装有空气过滤网;所述活性炭层后端设置有光触媒滤网;所述集气管设置在空气净化器壳体的上部;所述空气加湿器设置在空气净化器壳体的右下端;该种空气净化器结构紧凑,整洁美观,净化效果好,使用寿命长,适合推广使用。



1. 一种空气净化器,包括防尘膜(1)、出气口(2)、负离子发生器(3)、小孔(4)、出气杆(5)、风机出气口(6)、风机(7)、支架(8)、空气净化器壳体(9)、塑料软管(10)、集气管(11)、空气过滤网(12)、活性炭层(13)、光触媒滤网(14)、纯净水(15)、风机进气口(16)和空气加湿器(17);其特征在于:所述纯净水(15)的底部设置有出气杆(5);所述出气杆(5)的上部分布有小孔(4);所述出气杆(5)连接着风机出气口(6),所述风机进气口(16)与塑料软管(10)相连接;所述风机(7)通过支架(8)固定在空气净化器壳体(9)内;所述塑料软管(10)的另一端连接集气管(11);所述集气管(11)内装有空气过滤网(12);所述空气过滤网(12)后端安装有活性炭层(13);所述活性炭层(13)后端设置有光触媒滤网(14);所述集气管(11)设置在空气净化器壳体(9)的上部;所述空气加湿器(17)设置在空气净化器壳体(9)的右下端。

2. 根据权利要求1所述的一种空气净化器,其特征在于:所述空气加湿器(17)的内部安装有负离子发生器(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种空气净化器,其特征在于:所述风机出气口(6)与风机进气口(16)均采用塑料软管(10)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种空气净化器,其特征在于:所述集气管(11)采用两端大中间小的结构。

5. 根据权利要求4所述的一种空气净化器,其特征在于:所述空气净化器壳体(9)采用高分子复合材料制成。

## 一种空气净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化装置,具体是一种适用于家中或车上的空气净化器,属于环保配件领域。

### 背景技术

[0002] 随着生活质量的不断的提高,对环境污染的程度也逐渐的加深,环境的不断污染不仅会对生物链造成很大的影响造成大量濒危物种的灭亡而且环境污染也会对人们身体造成很大的伤害,空气污染也是也是污染治理的一大方面,空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物,有效提高空气清洁度的产品。由于室内空气中污染物的释放有持久性和不确定性的特点,因此使用空气净化器净化室内空气是国际公认的改善室内空气质量的方法。但是目前市面上的空气净化器的净化空间大小都是固定的,且净化空气的同时不能保证对细菌的处理到位,不能对空气进行加湿处理。因此,针对上述问题而设计了一种空气净化器。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种空气净化器,具有结构紧凑,整洁美观,使用寿命长等优点,通过优化整体结构,满足不同使用要求。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是一种空气净化器,包括防尘膜、出气口、负离子发生器、小孔、出气杆、风机出气口、风机、支架、空气净化器壳体、塑料软管、集气管、空气过滤网、活性炭层、光触媒滤网、纯净水、风机进气口和空气加湿器;所述纯净水的底部设置有出气杆;所述出气杆的上部分布有小孔;所述出气杆连接着风机出气口,所述风机进气口与塑料软管相连接;所述风机通过支架固定在空气净化器壳体内;所述塑料软管的另一端连接集气管;所述集气管内装有空气过滤网;所述空气过滤网后端安装有安装有活性炭层;所述活性炭层后端设置有光触媒滤网;所述集气管设置在空气净化器壳体的上部;所述空气加湿器设置在空气净化器壳体的右下端。

[0005] 进一步,所述空气加湿器的内部安装有负离子发生器。

[0006] 进一步,所述风机出气口与风机进气口均采用塑料软管连接。

[0007] 进一步,所述集气管采用两端大中间小的结构。

[0008] 进一步,所述空气净化器壳体采用高分子复合材料制成。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该空气净化器的空气加湿器的内部安装有负离子发生器,加大对空气中细菌和病毒的杀除且使人体感到心情舒畅;所述风机出气口与风机进气口均采用塑料软管连接,减少风机开动时的噪音污染且加长了使用寿命;所述集气管采用两端大中间小的结构,加强对空气净化的效果;所述空气净化器壳体采用高分子复合材料制成,在降低成本的同时也减少了噪音污染。并且该种空气净化器结构紧凑,整洁美观,净化效果好,使用寿命长,适合推广使用。

## 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型整体结构示意图；

[0011] 图中：1- 防尘膜、2- 出气口、3- 负离子发生器、4- 小孔、5- 出气杆、6- 风机出气口、7- 风机、8- 支架、9- 空气净化器壳体、10- 塑料软管、11- 集气管、12- 空气过滤网、13- 活性炭层、14- 光触媒滤网、15- 纯净水、16- 风机进气口、17- 空气加湿器。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图 1 所示：一种空气净化器，包括防尘膜 1、出气口 2、负离子发生器 3、小孔 4、出气杆 5、风机出气口 6、风机 7、支架 8、空气净化器壳体 9、塑料软管 10、集气管 11、空气过滤网 12、活性炭层 13、光触媒滤网 14、纯净水 15、风机进气口 16 和空气加湿器 17；所述纯净水 15 的底部设置有出气杆 5；所述出气杆 5 的上部分布有小孔 4；所述出气杆 5 连接着风机出气口 6，所述风机进气口 16 与塑料软管 10 相连接；所述风机 7 通过支架 8 固定在空气净化器壳体 9 内；所述塑料软管 10 的另一端连接集气管 11；所述集气管 11 内装有空气过滤网 12；所述空气过滤网 12 后端安装有活性炭层 13；所述活性炭层 13 后端设置有光触媒滤网 15；所述集气管 11 设置在空气净化器壳体 9 的上部；所述空气加湿器 17 设置在空气净化器壳体 9 的右下端。

[0014] 作为本实用新型的优化技术方案：所述空气加湿器 17 的内部安装有负离子发生器 3；所述风机出气口 6 与风机进气口 16 均采用塑料软管 10 连接；所述集气管 11 采用两端大中间小的结构；所述空气净化器壳体 9 采用高分子复合材料制成。

[0015] 作为本实用新型的生产注意事项：空气净化器运行初期，建议在最大风量档运行至少 30 分钟，再调至其它档位，以达到快速净化空气效果，使用空气净化器去除室外大气污染物时，建议尽量保持门窗处于相对密封状态，避免室内外空气大量交互流通造成的净化效果下降。长时间使用，应注意阶段性换气通风，若用于净化装修后带来的室内气态污染（如甲醛、笨、甲苯等）建议有效通风后再使用，定期更换或清洁过滤器，保证空气净化器的净化效果，同时避免失效过滤器吸附的污染物二次排放，长期未使用的空气净化器再次开机前，应检查其内壁清洁程度和过滤器状态，做好相应的清理工作，必要时更换过滤器。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

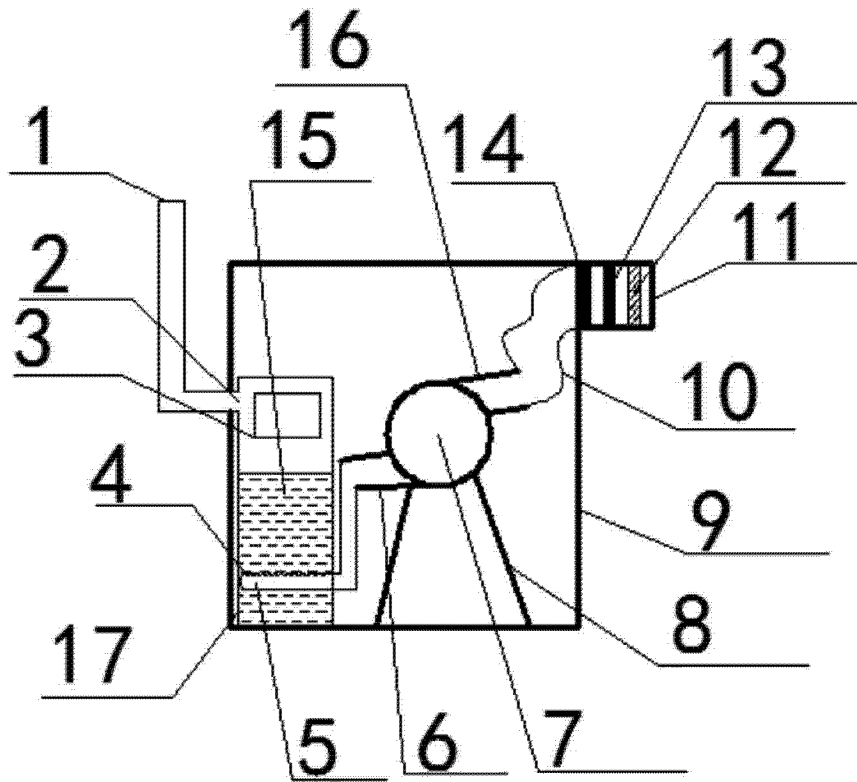


图 1