



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202692271 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220146405. 2

(22) 申请日 2012. 04. 09

(73) 专利权人 王爱林

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇 138 工业  
区新世纪可居 B2 幢 805 室

(72) 发明人 王爱林

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理  
有限公司 11279

代理人 丛芳 彭晓玲

(51) Int. Cl.

F24F 1/02 (2006. 01)

F24F 11/02 (2006. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

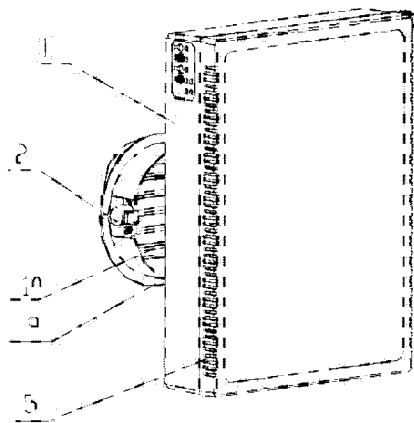
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(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, 设有湿感器, 所述湿感器与电源控制箱内的开关控制电路连接, 当湿度在设定值内时, 自动控制开关控制电路开启净化机, 当湿度超过设定值时, 自动控制开关控制电路关闭净化机, 可以防止外界潮湿空气进入室内, 能很好的控制吸入空气的湿度, 进一步更好的改善室内空气质量, 所述净化机主体内部还设置有过滤网、光触媒和负离子发射器, 能有效地降解空气中有毒有害气体, 能有效杀灭多种细菌, 能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理, 同时有除臭、抗污能力, 能将外界新鲜空气添加负离子进入室内, 使室内空气更加洁净新鲜。



1. 一种空气净化器,包括净化机主体,及设置在在净化机主体背面的吸风装置,及设置在净化机主体正面的出风口,及设置在净化机主体内部的电源控制箱和过滤层,其特征在于:所述空气净化器设置有湿感器,所述湿感器与电源控制箱内的开关控制电路连接,所述净化机主体内部还设置有光触媒和负离子发射器。

2. 根据权利要求1所述空气净化器,其特征在于:所述湿感器设置在吸风装置内。

3. 根据权利要求1所述空气净化器,其特征在于:所述吸风装置包括穿墙导风管、吸风电机、百叶窗支架和进风百叶,所述穿墙导风管连接在净化机主体背面,所述吸风电机固定在净化机主体背面,且所述穿墙导风管一端套住吸风电机,穿墙导风管另一端连接百叶窗支架,所述百叶窗支架内设置有进风百叶。

4. 根据权利要求3所述空气净化器,其特征在于:所述百叶窗支架上固定有控制进风百叶的百叶控制马达。

5. 根据权利要求1所述空气净化器,其特征在于:所述电源控制箱设置有两个以上风速档控制电路。

6. 根据权利要求1所述空气净化器,其特征在于:所述电源控制箱设置有一个以上工作模式控制电路。

7. 根据权利要求1所述空气净化器,其特征在于:所述过滤层包括有粗滤网和高效精滤网。

8. 根据权利要求7所述空气净化器,其特征在于:所述过滤层还包括活性炭过滤层。

9. 根据权利要求1所述空气净化器,其特征在于:所述电源控制箱设置有遥控接收器,另外净化机配有配合遥控接收器的遥控器。

## 一种空气净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化设备,特别涉及一种能更好改善室内空气质量的空气净化器。

### 背景技术

[0002] 目前,人口聚集越来越密集,特别是城市里面的房屋气密性都比较好,再加上环境的污染,人们平常生活中的有害空气密集度也越来越高,所以人们通常会选择空气净化设备来改善我们的空气质量,而空气净化设备种类繁多,一种通过内循环空气来实现净化空气的空气净化设备,已广泛应用于我们的生活,这种空气净化设备大多数工作原理类似,这样的空气净化设备虽然能够很好的完成空气的过滤及杀菌,但功能还不够完善,比如不能很好控制室内空气湿度,当外界空气湿度过高,不能自动停止换气,使得室内空气过于潮湿;也不能很好的将外界新鲜空气过滤杀菌后置换到室内,所以我们必须对这一现状加以改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷,提供一种能控制室内空气湿度且使空气更加洁净新鲜的空气净化器。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种空气净化器,包括净化机主体,及设置在在净化机主体背面的吸风装置,及设置在净化机主体正面的出风口,及设置在净化机主体内部的电源控制箱和过滤层,所述空气净化器设置有湿感器,所述湿感器与电源控制箱内的开关控制电路连接,所述净化机主体内部还设置有光触媒和负离子发射器。

[0006] 进一步的,所述湿感器设置在吸风装置内。

[0007] 进一步的,所述吸风装置包括穿墙导风管、吸风电机、百叶窗支架和进风百叶,所述穿墙导风管连接在净化机主体背面,所述吸风电机固定在净化机主体背面,且所述窗墙导风管一端套住吸风电机,穿墙导风管另一端连接百叶窗支架,所述百叶窗支架内设置有进风百叶。

[0008] 进一步的,所述百叶窗支架上固定有控制进风百叶的百叶控制马达。

[0009] 进一步的,所述电源控制箱设置有两个以上风速档控制电路。

[0010] 进一步的,所述电源控制箱设置有一个以上工作模式控制电路。

[0011] 进一步的,所述过滤层包括有粗滤网和高效精滤网。

[0012] 进一步的,所述过滤层还包括活性炭过滤层。

[0013] 进一步的,所述电源控制箱设置有遥控接收器,另外净化机配有配合遥控接收器的遥控器。

[0014] 本实用新型具设有湿感器,所述湿感器与电源控制箱内的开关控制电路连接,当湿度在设定值内时,自动控制开关控制电路开启净化机,当湿度超过设定值时,自动控制开

关控制电路关闭净化机,可以防止外界潮湿空气进入室内,能很好的控制吸入空气的湿度,进一步更好的改善室内空气质量,所述净化机主体内部还设置有过滤网、光触媒和负离子发射器,能有效地降解空气中有毒有害气体,能有效杀灭多种细菌,能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理,同时有除臭、抗污能力,能将外界新鲜空气添加负离子进入室内,使室内空气更加洁净新鲜。

#### 附图说明

- [0015] 图 1 为本实用新型结构示意图；  
[0016] 图 2 为本实用新型垂直旋转 180 度后结构示意图；  
[0017] 图 3 为本实用新型净化机主体内部结构示意图；  
[0018] 图 4 为本实用新型吸风装置结构示意图。

#### 具体实施方式

[0019] 为了更好的理解本实用新型技术内容,下面提供一具体实施例,对本实用新型内容做进一步说明。

[0020] 本实施例,参照图 1 至图 4,一种空气净化器,包括净化机主体 1,及设置在在净化机主体背面的吸风装置(参照图 4),及设置在净化机主体 1 正面的出风口 5,及设置在净化机主体 1 内部的电源控制箱 3 和过滤层 4,所述空气净化器设置有湿感器 6,所述湿感器 6 设置在吸风装置内且与电源控制箱 3 内的开关控制电路(未图示)连接,当湿度达到设定的范围时,会自动停机,防止外界潮湿空气进入;所述箱体内部设置有光触媒 12 和负离子发射器 11,能有效地降解空气中有毒有害气体,能有效杀灭多种细菌,能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理,同时有除臭、抗污能力,能将外界新鲜空气添加负离子进入室内,使室内空气永远洁净新鲜。

[0021] 所述吸风装置(参照图 4)所述吸风装置包括穿墙导风管 7、吸风电机 8、百叶窗支架 9 和进风百叶 10,所述穿墙导风管 7 连接在净化机主体 1 背面,所述吸风电机 8 固定在净化机主体 1 背面,且所述窗墙导风管 7 一端套住吸风电机 8,穿墙导风管 7 另一端连接百叶窗支架 9,所述百叶窗支架 9 内设置有进风百叶 10,所述百叶窗支架 9 上固定有控制进风百叶 10 的百叶控制马达 2,所述电源控制箱 3 设置有高、中、低三个风速档控制电路(未图示),以满足人们对风量的不同需求,所述电源控制箱 3 设置有两个工作模式控制电路(未图示),例如开 4 小时停 1 小时和开 4 小时停 20 小时这两种模式,以满足有人居住和无人居住对空气的要求,所述过滤层 4 包括有粗滤网、高效精滤网和活性炭过滤层,能很好的过滤空气中的杂质,所述电源控制箱设置有遥控接收器(未图示),利用配套的遥控器(未图示)可以远程控制净化机,方便实用。

[0022] 以上以将本实用新型做了具体说明,上述实施例仅为本实用新型较佳实施例,并不能限定本实用新型具体实施范围,凡依照本实用新型技术内容做均等变化与修饰,均在本实用新型权利保护范围内。

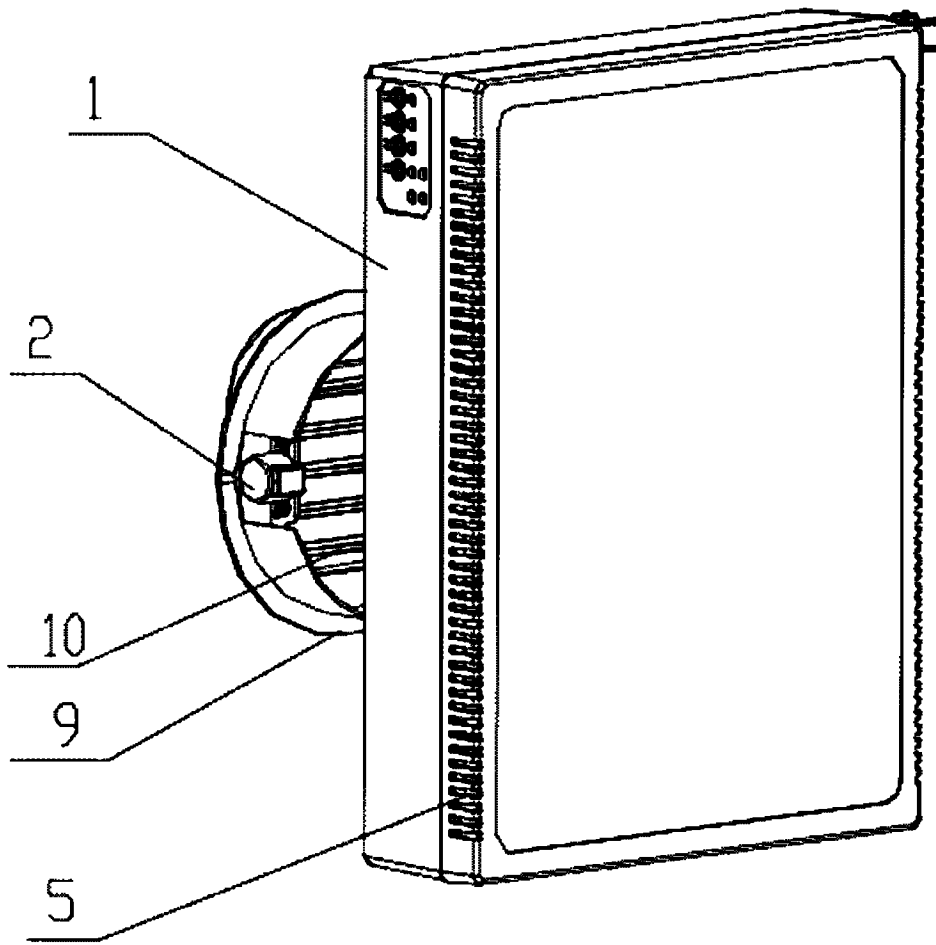


图 1

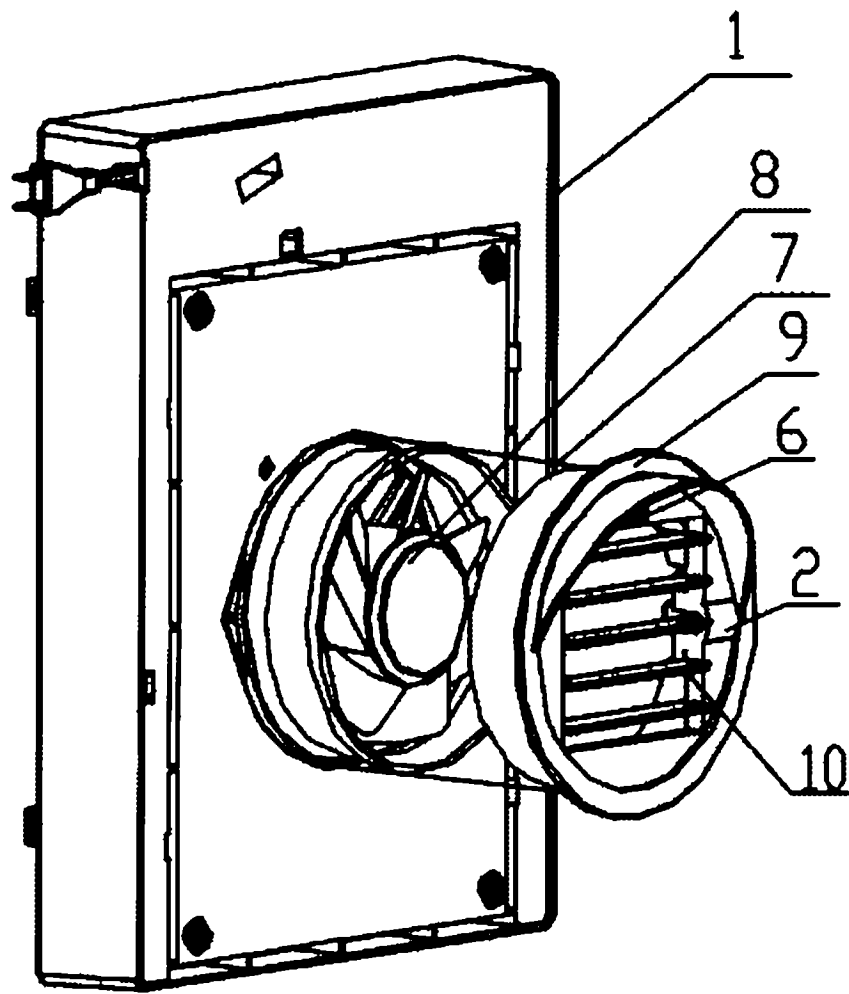


图 2

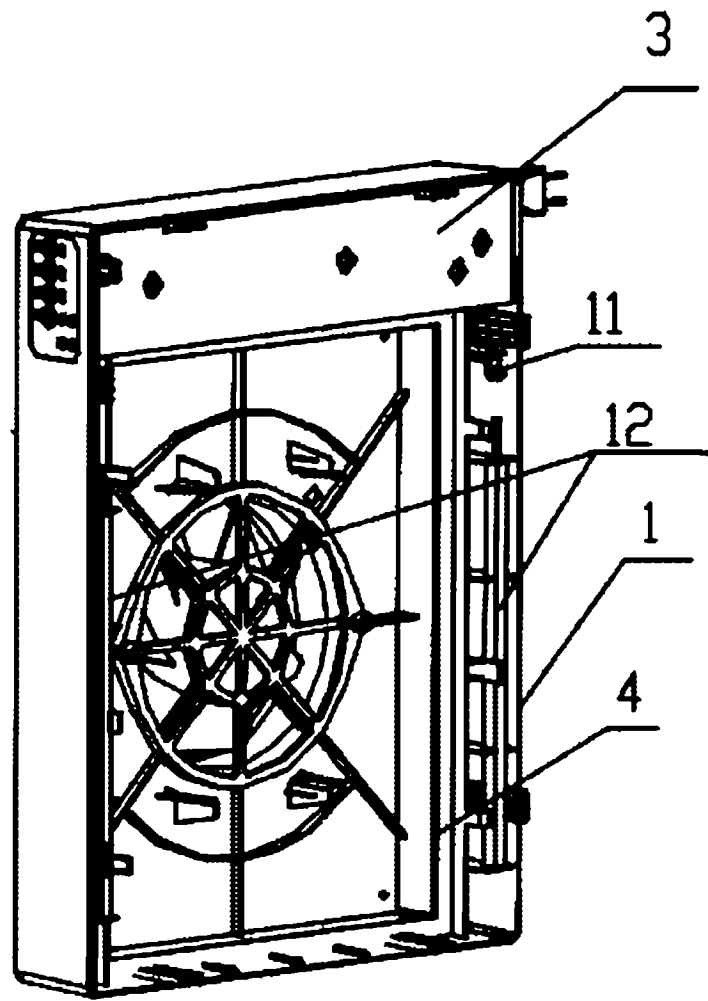


图 3

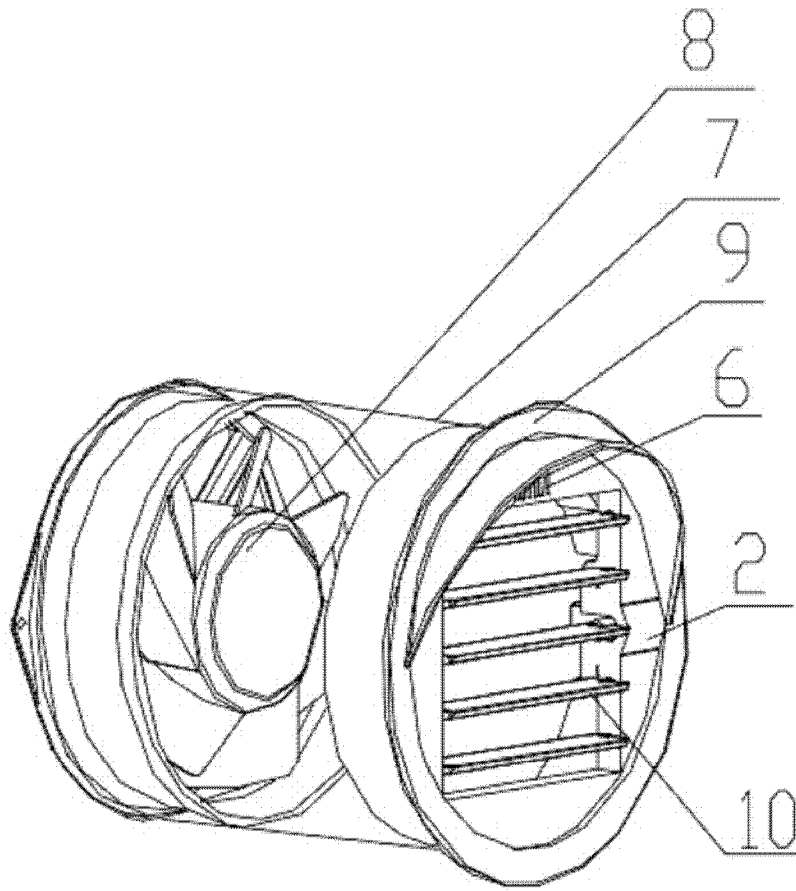


图 4