



(21) 申请号 202223574583.8

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 江门君祺科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区金瓯路
233号7栋3单元101室

(72) 发明人 李伟晶 张德光

(51) Int. Cl.

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/22 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)

F24F 11/56 (2018.01)

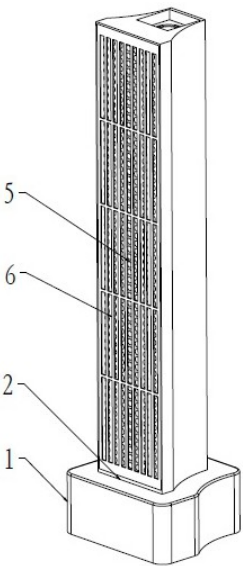
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种空气净化器

(57) 摘要

一种空气净化器,所述主体为长柱体的喇叭口形状,进风口为喇叭大口,出风口为细口,进风口里面设置有过滤模块对进入主体里面的空气进行过滤和紫外线杀菌,所述主体里面设置有风轮,风轮与电机的主动轴连接,电机转动控制风轮转动,风轮把空气从主体的进风口处吸进到过滤模块中过滤后,再从出风口处排出,被风轮吸进过滤模块的空气就被净化,主体设置为长柱体的喇叭口形状,能够增大进风口的宽度和高度,而风轮处在喇叭口的窄处转动时,进风口就会产生更强的吸力,让进风口的进风面积更大,过滤效率也高,风的阻力更小,风速的导流性好,风轮与空气阻力之间摩擦的噪音也更小,使用起来舒服,为使用者提供一个清新的空气质量环境。



1. 一种空气净化器,包括主体、座体、过滤模块,其特征在于:所述主体为长柱体的喇叭口形状,进风口为喇叭大口,出风口为细口,进风口里面设置有过滤模块对进入主体里面的空气进行过滤和紫外线杀菌,所述主体里面设置有风轮,风轮与电机的主动轴连接,电机转动控制风轮转动,风轮把空气从主体的进风口处吸进到过滤模块中过滤后,再从出风口处排出,被风轮吸进过滤模块的空气被净化。

2. 根据权利要求1所述一种空气净化器,其特征在于:所述座体设置有与主体下端配合固定的连接部,主体和电机能够插入到连接部里面连接固定。

3. 根据权利要求1所述一种空气净化器,其特征在于:所述过滤模块包括过滤网、紫外线灯,过滤网是由无纺布与活性炭组合成。

4. 根据权利要求1或3所述一种空气净化器,其特征在于:所述主体的进风口内部设置有若干的紫外线灯,紫外线灯能够对进入主体里面的空气进行照射。

5. 根据权利要求1所述一种空气净化器,其特征在于:所述主体的进风口处设置有进风格栅,进风格栅能够与进风口连接固定,把过滤网固定在进风口里面,拆开进风网能够取出过滤网进行更换。

6. 根据权利要求1所述一种空气净化器,其特征在于:所述主体的出风口处设置有出风格栅,出风格栅盖住出风口,对主体里面的风轮进行保护。

7. 根据权利要求4所述一种空气净化器,其特征在于:所述过滤模块的电机和紫外线灯与电路模块连接,电路模块控制电机启动和紫外线灯点亮进行照射,电路模块包括可以与遥控器连接,通过遥控器控制电机和紫外线灯工作。

一种空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器领域,具体是一种空气净化器。

背景技术

[0002] 办公室中常常会因有较多灰尘,影响了室内的空气质量,家庭中也会有较多的灰尘杂质,影响了人员的呼吸,空气净化器能够较好地吸收灰尘和空气中的杂质,为用户提供一个较好的除尘环境,现有的空气净化器净化效率较慢,吸力较小,需要较长时间才能起到净化的效果。

发明内容

[0003] 为了较好地净化灰尘及空气中的杂质,提高过滤效果,为用户提供一个较好的呼吸环境,本实用新型提供一种空气净化器,设置有较长的喇叭口形的进风口,进风量大,减少风的阻力,让气流更顺畅,风速的导流性好,通过风机能够把空气进入过滤网中进行过滤空气中的杂质,紫外线灯能够对空气进行净化,打开进风盖就拉出滤网进行清洗或更换新的滤网,使用方便,为用户提供一个较好的净化空气质量环境。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:一种空气净化器,包括主体、座体、过滤模块,所述主体为长柱体的喇叭口形状,进风口为喇叭大口,出风口为细口,进风口里面设置有过滤模块对进入主体里面的空气进行过滤和紫外线杀菌,所述主体里面设置有风轮,风轮与电机的主动轴连接,电机转动控制风轮转动,风轮把空气从主体的进风口处吸进到过滤模块中过滤后,再从出风口处排出,被风轮吸进过滤模块的空气就被净化,达到过滤净化空气的效果。

[0005] 所述主体设置为长柱体的喇叭口形状,能够增大进风口的宽度和高度,而风轮处在喇叭口的窄处转动时,进风口就会产生更强的吸力,让进风口的进风面积更大,过滤效率也高,风的阻力更小,气流更顺畅,风速的导流性好,在净化过程中风轮与空气阻力之间摩擦的噪音也更小,使用起来舒服、高效。

[0006] 所述座体设置有与主体下端配合固定的连接部,主体和电机能够插入到连接部里面连接固定,座体使空气净化器保持站立的状态,不容易碰倒。

[0007] 所述过滤模块包括过滤网、紫外线灯,所述过滤网是由无纺布与活性炭组合成的高效过滤网,能够对空气中的杂质进行过滤和吸附异味。

[0008] 所述主体的进风口内部设置有若干的紫外线灯,紫外线灯能够对进入主体里面的空气进行照射,杀死进入主体里面空气中的细菌。

[0009] 所述主体的进风口处设置有进风格栅,进风格栅能够与进风口连接固定,把过滤网固定在进风口里面,拆开进风网能够取出过滤网进行更换。

[0010] 所述主体的细口端为出风口,在出风口处设置有出风格栅,出风格栅盖住出风口,对主体里面的风轮进行保护。

[0011] 所述电机和紫外线灯与电路模块连接,所述电路模块通过设置有按钮的导线接通

电源时能够控制电机启动和紫外线灯点亮进行照射。所述电路模块包括可以与遥控器连接,通过遥控器控制电机和紫外线灯工作。

[0012] 所述电机控制风轮转动时能够把主体后端进风口处的空气吸进到过滤网中过滤和紫外线灯照射后,再从出风口处排出,空气经过过滤网过滤和紫外线灯净化后,就去除了空气中的杂质和减少细菌,为使用者提供一个清新的空气质量环境。

[0013] 本实用新型的有益效果是:一种空气净化器,所述主体为长柱体的喇叭口形状,进风口为喇叭大口,出风口为细口,进风口里面设置有过滤模块对进入主体里面的空气进行过滤和紫外线杀菌,所述主体里面设置有风轮,风轮与电机的主动轴连接,电机转动控制风轮转动,风轮把空气从主体的进风口处吸进到过滤模块中过滤后,再从出风口处排出,被风轮吸进过滤模块的空气就被净化,达到过滤净化空气的效果,主体设置为长柱体的喇叭口形状,能够增大进风口的宽度和高度,而风轮处在喇叭口的窄处转动时,进风口就会产生更强的吸力,让进风口的进风面积更大,过滤效率也高,风的阻力更小,气流更顺畅,风速的导流性好,在净化过程中风轮与空气阻力之间摩擦的噪音也更小,使用起来舒服、高效,为使用者提供一个清新的空气质量环境,避免办公室、家庭里常常会因有较多有灰尘,影响了室内的空气质量,影响了人员的呼吸,也能够避免环境中容易滋生细菌和空气污染,对人员身体造成不适。

附图说明

[0014] 图1是空气净化器进风部立体图;

[0015] 图2是空气净化器立体图;

[0016] 图3是空气净化器分解图;

[0017] 图中:1、座体,2、连接部,3、主体,4、紫外线灯,5、过滤模块,6、进风格栅,7、风轮,8、出风格栅,9、过滤网,10、进风口,11、出风口,12、电机。

具体实施方式

[0018] 在图1-3所示的实施例中,一种空气净化器,包括主体3、座体1、过滤模块5,所述主体3为长柱体的喇叭口形状,进风口10为喇叭大口,出风口11为细口,进风口10里面设置有过滤模块5,能够对进入主体3里面的空气进行净化和紫外线杀菌,所述主体3里面设置有风轮7,风轮7与电机12的主动轴连接,电机12转动控制风轮7转动,风轮7把空气从主体3的进风口10处吸进到过滤模块5中过滤后,再从出风口11处排出,被风轮7吸进过滤模块5的空气就被净化,达到过滤的效果。主体设置为长柱体的喇叭口形状,能够增大进风口10的宽度,而风轮7处在喇叭口的窄处转动时,进风口10就会产生更强的吸力,让进风口10的进风面积更大,过滤效率也高,风的阻力更小,气流更顺畅,风速的导流性好,在净化过程中风轮7与空气阻力之间摩擦的噪音也更小,使用起来舒服、高效。

[0019] 所述座体1设置有与主体3下端配合固定的连接部2,主体3和电机12能够插入到连接部2里面连接固定,座体1使空气净化器保持站立的状态,不容易碰倒。

[0020] 所述过滤模块5包括过滤网、紫外线灯4,所述过滤网为无纺布与活性炭组合成的高效过滤网,能够对空气中的杂质进行过滤和吸附异味。

[0021] 所述主体3的进风口10内部设置有若干的紫外线灯4,紫外线灯4能够对进入主体3

里面的空气进行照射,杀死进入主体3里面空气中的细菌。

[0022] 所述主体3的进风口10处设置有进风格栅6,进风格栅6能够与进风口10连接固定,把过滤网固定在进风口10里面,拆开进风网8能够取出过滤网进行更换。

[0023] 所述主体3的细口端为出风口11,在出风口11处设置有出风格栅8,出风格栅8盖住出风口11,对主体3里面的风轮7进行保护,避免高速转动风轮7在工作时碰到使用者,从而弄伤使用者,起到安全防护的作用。

[0024] 所述电机12和紫外线灯4与电路模块连接,所述电路模块通过设置有按钮的导线接通电源时能够控制电机12启动和紫外线灯4点亮进行照射。所述电路模块包括可以与遥控器连接,通过遥控器控制电机12和紫外线灯4工作。

[0025] 所述电机12控制风轮7转动时能够把主体3后端进风口10处的空气吸进到过滤网中过滤和紫外线灯4照射后,再从出风口11处排出,空气经过过滤网9过滤和紫外线灯10净化后,就去除了空气中的杂质和减少细菌,为使用者提供一个清新的空气质量环境,避免办公室、家庭里常常会因有较多有灰尘,影响了室内的空气质量,影响了人员的呼吸,也能够避免环境中容易滋生细菌和空气污染,对人员身体造成不适。

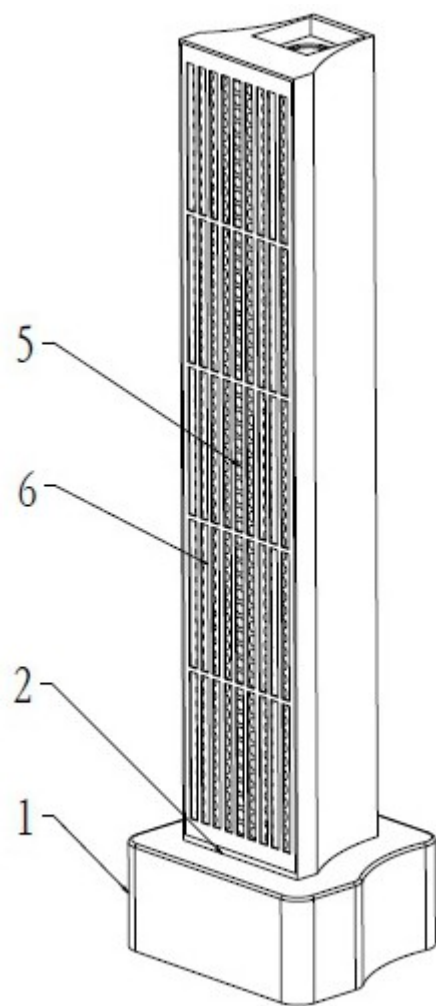


图1

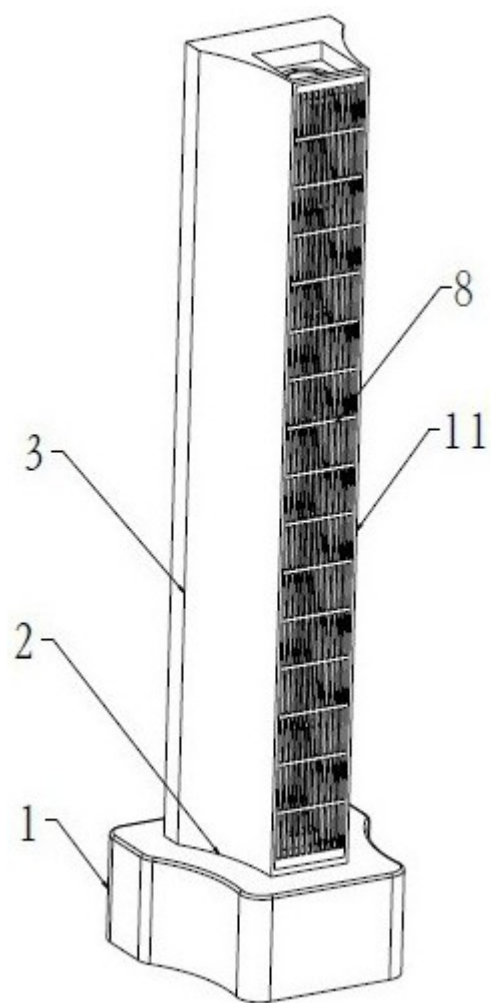


图2

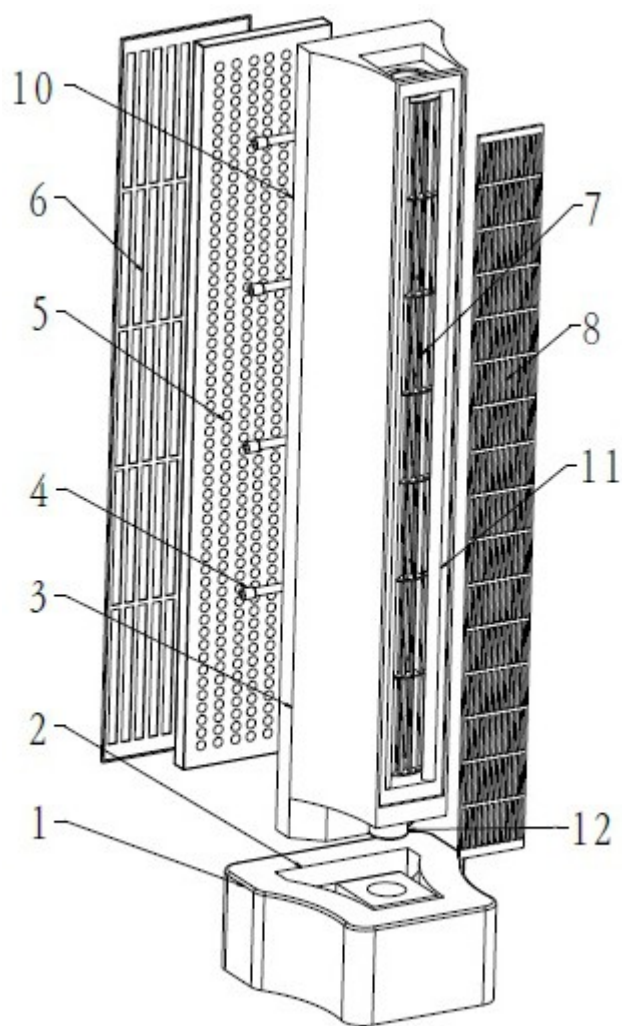


图3