



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209959513 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920517632.3

(22)申请日 2019.04.16

(73)专利权人 江门市汉的电气科技有限公司  
地址 529080 广东省江门市江海区高新区  
创业路38号1号厂房二、四、五楼及2号  
厂房二、三、四楼

(72)发明人 杜汉民

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 谭晓欣

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

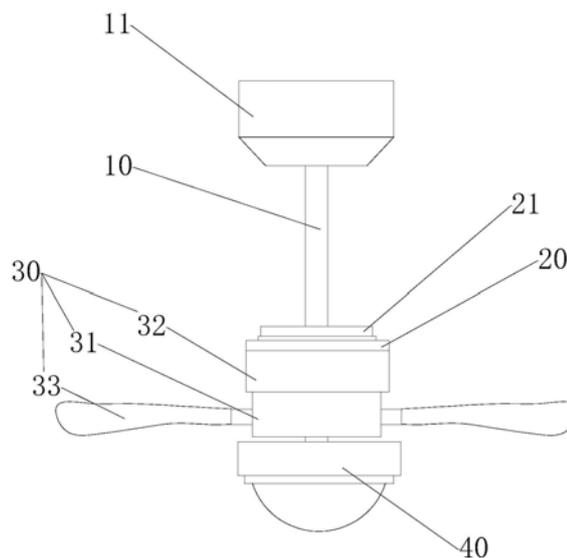
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种除菌吊扇灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种除菌吊扇灯,包括有具有安装座的吊杆、消毒平台、紫外线灯、风扇盘、光源组件,其中消毒平台位于扇叶的上方,用于给扇叶上方的空气进行消毒除菌,扇叶可以将消毒后的空气不断地持续输送到吊扇灯的下方,从而将屋内的所有空气进行除菌消毒,满足用户室内的消毒除菌需求;其次,消毒平台可以遮挡紫外线灯朝下发出的光,紫外线灯发射出来的紫外线光会往天花板照射,不仅可以在天花板上映出偏蓝紫色的氛围光,而且不会让紫外线辐射到位于吊扇灯下方的用户,避免紫外线对用户的辐射,让用户在吊扇灯消毒除菌的时候,也可以在室内正常活动,方便用户的日常消毒使用。



1. 一种除菌吊扇灯,其特征在于,包括:

吊杆(10),具有安装座(11),所述安装座(11)设置在所述吊杆(10)的顶部;

风扇盘(30),包括转盘(31)、驱动所述转盘(31)转动的驱动电机(32)、多片均匀分布在所述转盘(31)上的扇叶(33),所述驱动电机(32)设置在所述吊杆(10)上;

消毒平台(20),位于所述扇叶(33)的上方,所述消毒平台(20)的上表面设置有用于消毒除菌的紫外线灯(21);

光源组件(40),包括有位于所述消毒平台(20)下方的灯盘(41)、多个设置在所述灯盘(41)下表面的LED灯(42)、用于罩住所述LED灯(42)的灯罩(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述消毒平台(20)为圆形,所述吊杆(10)位于所述消毒平台(20)的中心。

3. 根据权利要求2所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述消毒平台(20)的外径小于所述风扇盘(30)的外径,所述消毒平台(20)设置在所述吊杆(10)上。

4. 根据权利要求3所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述紫外线灯(21)为环形灯管。

5. 根据权利要求3所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述灯盘(41)设置在所述吊杆(10)的最下端,所述风扇盘(30)位于所述灯盘(41)的上方。

6. 根据权利要求2所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述消毒平台(20)的外径大于所述风扇盘(30)的外径,所述消毒平台(20)通过多根固定斜杆(50)固定在所述吊杆(10)上,所述消毒平台(20)的中部设置有对应所述风扇盘(30)的通风槽(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述灯盘(41)设置在所述消毒平台(20)的下表面。

8. 根据权利要求7所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述灯盘(41)为形状与所述消毒平台(20)相匹配的环形盘,所述灯罩(43)为与所述环形盘相匹配的环形灯罩。

9. 根据权利要求8所述的一种除菌吊扇灯,其特征在于:所述环形盘对应所述风扇盘(30)的下方设置有风扇罩(60)。

## 一种除菌吊扇灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,特别涉及一种除菌吊扇灯。

### 背景技术

[0002] 吊扇灯不仅可以为人们提供稳定的人造风,而且还具有照明功能,常用于现代家居。对于洁净要求较高的家庭,需要定期喷洒消毒液或利用紫外线灯对屋内的空气进行杀菌消毒,然后利用风扇来进行空气循环,便于整个屋子消毒。但是,紫外线灯照射消毒的时候,用户不能在室内停留,否则将会收到紫外线灯的辐射,从而产生各种辐射病,不便于家庭内的日常消毒使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种便于用户日常消毒使用的除菌吊扇灯。

[0004] 本实用新型提供一种除菌吊扇灯,包括:

[0005] 吊杆,具有安装座,所述安装座设置在所述吊杆的顶部;

[0006] 风扇盘,包括转盘、驱动所述转盘转动的驱动电机、多片均匀分布在所述转盘上的扇叶,所述驱动电机设置在所述吊杆上;

[0007] 消毒平台,位于所述扇叶的上方,所述消毒平台的上表面设置有用于消毒除菌的紫外线灯;

[0008] 光源组件,包括有位于所述消毒平台下方的灯盘、多个设置在所述灯盘下表面的LED灯、用于罩住所述LED灯的灯罩。

[0009] 上述除菌吊扇灯至少具有以下有益效果:通过在所述消毒平台上设置紫外线灯,让紫外线灯发出的光可以对扇叶上方的空气进行消毒除菌,则驱动电机驱动转盘转动的时候,经过消毒除菌的空气将会持续不断地输出到吊扇灯的下方,从而将屋内的所有空气进行除菌消毒,满足用户室内的消毒除菌需求;其次,紫外线灯设置在消毒平台的上表面,消毒平台可以遮挡紫外线灯朝下发出的光,则紫外线灯在照射消毒的时候,紫外线灯发射出来的紫外线光会往天花板照射,不仅可以在天花板上映出偏蓝紫色的氛围光,而且不会让紫外线辐射到位于吊扇灯下方的用户,避免紫外线对用户的辐射,让用户在吊扇灯消毒除菌的时候,也可以在室内正常活动,方便用户的日常消毒使用。

[0010] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述消毒平台为圆形,所述吊杆位于所述消毒平台的中心。通过将所述消毒平台设置成圆形,可以便于空气的流动,减少消毒平台在空气循环中空气对其的阻力,而且还可以让风扇灯整体看上去更加美观。

[0011] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述消毒平台的外径小于所述风扇盘的外径,所述消毒平台设置在所述吊杆上。这样便可以让风扇盘遮挡住消毒平台,让位于吊扇灯下方的用户不会轻易看到消毒平台的所在,可以隐藏起消毒平台,让吊扇灯更简约,更美观。

[0012] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述紫外线灯为环形灯管。通过将紫外线灯设置成环形灯管,让吊杆穿过环形灯管,可以将消毒平台在满足放置环形灯管的情况下的尺寸最小化,更加节约成本,让吊扇灯更加美观。

[0013] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述灯盘设置在所述吊杆的最下端,所述风扇盘位于所述灯盘的上方。所述灯盘设置在吊杆的最下端可以让灯盘上的LED灯更好地对吊扇灯下方进行照明,而且方便厂家的安装,灯具的更换。

[0014] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述消毒平台的外径大于所述风扇盘的外径,所述消毒平台通过多根固定斜杆固定在所述吊杆上,所述消毒平台的中部设置有对应所述风扇盘的通风槽。其中所述通风槽的大于所述风扇盘,紫外线灯可以为环形灯管,也可以为直条型灯管。消毒平台为设置在风扇盘上方的圆环形平台,通风槽用于给风扇盘抽风。紫外线灯对消毒平台上方的空气进行消毒后,将会在风扇盘的转动抽风下从通风槽经过,经过风扇盘吹向吊扇灯的下方,完成消毒除菌的功能。

[0015] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述灯盘设置在所述消毒平台的下表面。即灯盘设置在消毒平台的下表面,让灯盘与风扇盘错位分布,不会让灯盘阻挡风扇盘吹出来的风,让吹风效果更好。

[0016] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述灯盘为形状与所述消毒平台相匹配的环形盘,所述灯罩为与所述环形盘相匹配的环形灯罩,所述灯罩和灯盘均为环形,可以与消毒平台更加匹配,让整体更加美观。

[0017] 根据本实用新型所述的除菌吊扇灯,所述环形盘对应所述风扇盘的下方设置有风扇罩。风扇罩可以避免风扇盘直接掉落,可以避免有其他物体对风扇盘的损坏,保护风扇盘不会被其他物体损坏。

## 附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0019] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种实施例中所述光源组件的分解示意图;

[0021] 图3为本实用新型另一种实施例的剖面结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第

一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0025] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1、图2,一种除菌吊扇灯,包括:

[0027] 吊杆10,具有安装座11,所述安装座11设置在所述吊杆10的顶部;

[0028] 风扇盘30,包括转盘31、驱动所述转盘31转动的驱动电机32、多片均匀分布在所述转盘31上的扇叶33,所述驱动电机32设置在所述吊杆10上;

[0029] 消毒平台20,位于所述扇叶33的上方,所述消毒平台20的上表面设置有用于消毒除菌的紫外线灯21;

[0030] 光源组件40,包括有位于所述消毒平台20下方的灯盘41、多个设置在所述灯盘41下表面的LED灯42、用于罩住所述LED灯42的灯罩43。

[0031] 需要说明的是,消毒平台20可以安装固定在吊杆10上,也可以通过其他连接杆连接固定在安装座11上。灯盘41可以设置在吊杆10上,也可以直接设置在消毒平台20的下表面。

[0032] 所述吊杆10通过安装座11安装在天花板上,所述消毒平台20上设置紫外线灯21,且消毒平台20位于扇叶33的上方,则紫外线灯21发出的光可以对扇叶33上方的空气进行消毒除菌;于是,驱动电机32驱动转盘31转动的时候,让扇叶33旋转起来,扇叶33上方的空气将会不断地往下吹送,经过紫外线灯21消毒除菌过后的空气将会往下吹送,为风扇盘30下方的提供清洁的空气。在消毒除菌后的空气被扇叶33抽走时,未消毒的空气将会补充至扇叶33上方,进行消毒除菌,则在空气循环的情况下,经过消毒除菌的空气将会持续不断地输出到吊扇灯的下方。在吊扇灯开启一段时间后,会将屋内的所有空气都经过紫外线灯21的上方进行除菌消毒,从而达到让整个屋内空气消毒的效果。其次,紫外线灯21设置在消毒平台20的上表面,消毒平台20可以遮挡紫外线灯21朝下发出的光,则紫外线灯21在照射消毒的时候,紫外线灯21发射出来的紫外线光会往天花板照射,不仅可以在天花板上映出偏蓝紫色的氛围光,而且不会让紫外线辐射到位于吊扇灯下方的用户,避免紫外线对用户的辐射,让用户在吊扇灯消毒除菌的时候,也可以在室内正常活动,方便用户的日常消毒使用。

[0033] 优选地,为了让外观更加简约和便于空气的流动,所述消毒平台20为圆形,所述吊杆10位于所述消毒平台20的中心。通过将所述消毒平台20设置成圆形,可以便于空气的流动,减少消毒平台20在空气循环中空气对其的阻力,而且还可以让风扇灯整体看上去更加美观。

[0034] 其中根据消毒平台20的大小可以做成不一样的风扇灯:

[0035] 实施例1:参照图1、图2,消毒平台20小于风扇盘30,即所述消毒平台20的外径小于所述风扇盘30的外径,所述消毒平台20设置在所述吊杆10上。这样便可以让风扇盘30遮挡住消毒平台20,让位于吊扇灯下方的用户不会轻易看到消毒平台20的所在,可以隐藏起消毒平台20,让吊扇灯更简约,更美观。其中,最优地,所述紫外线灯21为环形灯管。所述灯盘41设置在所述吊杆10的最下端,所述风扇盘30位于所述灯盘41的上方。通过将紫外线灯21设置成环形灯管,让吊杆10穿过环形灯管,可以将消毒平台20在满足放置环形灯管的情况

下的尺寸最小化,更加节约成本,让吊扇灯更加美观。所述灯盘41设置在吊杆10的最下端可以让灯盘41上的LED灯42更好地对吊扇灯下方进行照明,而且方便厂家的安装,灯具的更换。

[0036] 实施例2:参照图3,消毒平台20大于风扇盘30,即所述消毒平台20的外径大于所述风扇盘30的外径,所述消毒平台20通过多根固定斜杆50固定在所述吊杆10上,所述消毒平台20的中部设置有对应所述风扇盘30的通风槽22。其中所述通风槽22的大于所述风扇盘30,紫外线灯21可以为环形灯管,也可以为直条型灯管。消毒平台20为设置在风扇盘30上方的圆环形平台,通风槽22用于给风扇盘30抽风。紫外线灯21对消毒平台20上方的空气进行消毒后,将会在风扇盘30的转动抽风下从通风槽22经过,经过风扇盘30吹向吊扇灯的下方,也可以完成消毒除菌的功能。最优地,为了整体更加美观,所述灯盘41设置在所述消毒平台20的下表面。所述灯盘41为形状与所述消毒平台20相匹配的环形盘,所述灯罩43为与所述环形盘相匹配的环形灯罩。所述环形盘对应所述风扇盘30的下方设置有风扇罩60。即灯盘41设置在消毒平台20的下表面,让灯盘41与风扇盘30错位分布,不会让灯盘41阻挡风扇盘30吹出来的风,让吹风效果更好。风扇罩60可以避免风扇盘30直接掉落,可以避免有其他物体对风扇盘30的损坏,保护风扇盘30不会被其他物体损坏。

[0037] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

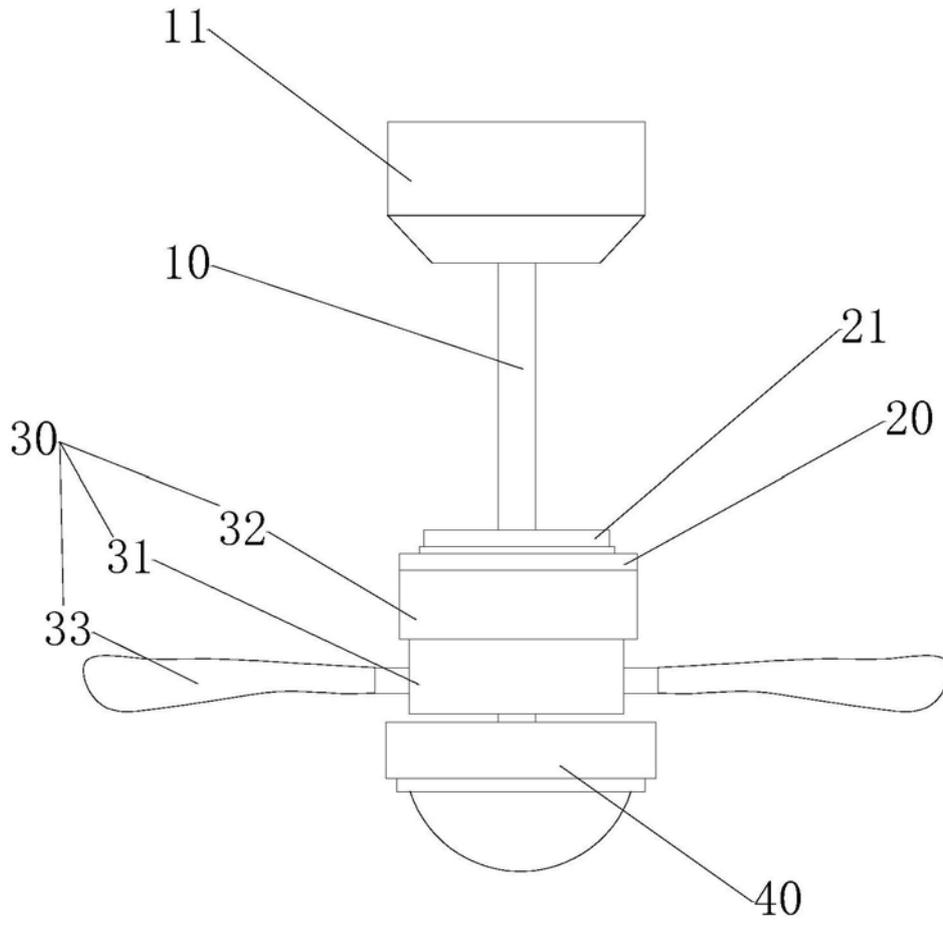


图1

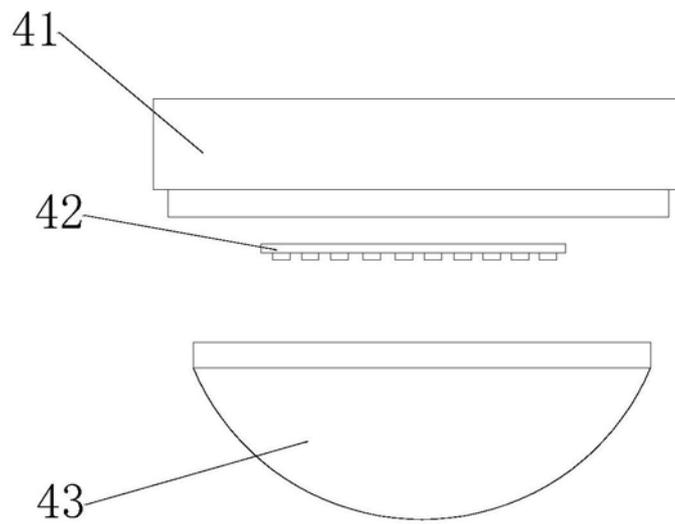


图2

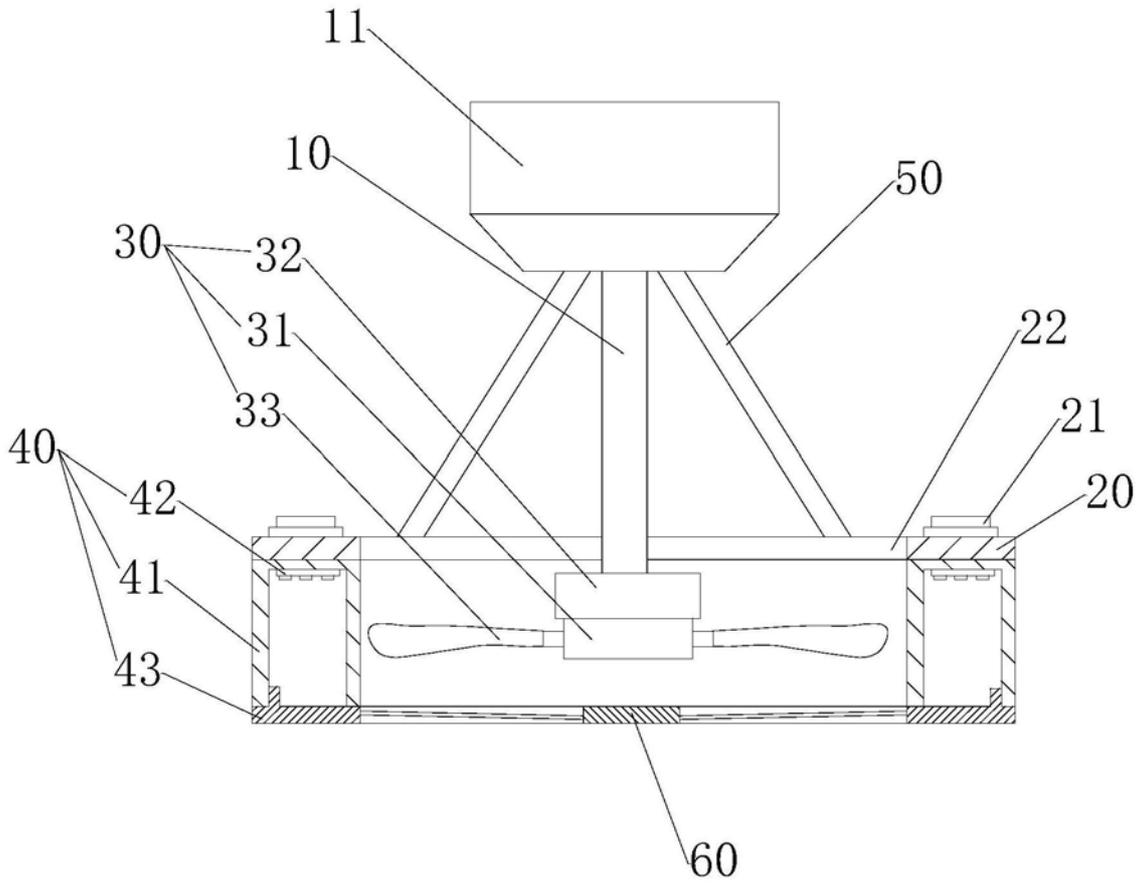


图3