



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113958932 A

(43) 申请公布日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202111438906.8

(22) 申请日 2021.11.25

(71) 申请人 肇庆易泰智能科技有限公司

地址 526000 广东省肇庆市封开县平凤镇  
粤桂合作特别试验区平凤拓展区盈田  
智谷工业园4地块第16栋

(72) 发明人 杜荣清

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所  
(普通合伙) 44286

代理人 唐飏

(51) Int.Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 21/002 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

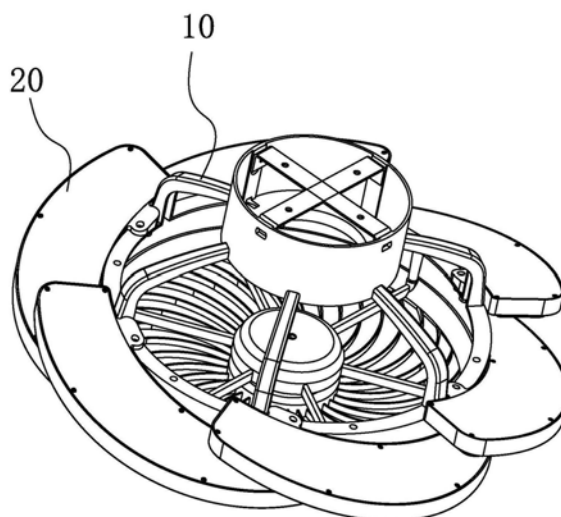
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有快速接头的风扇灯

(57) 摘要

一种具有快速接头的风扇灯。本发明公开一种通过公母插来将风扇和光源连接或分开的结构,即将光源和风扇K/D的结构,包括有风扇和光源组件两部分:在风扇上安装公插或母插,在光源组件上安装母插或公插,通过公插和母插将风扇和光源组件连接和导电,使之成为风扇灯,该结构有利于减少包装体积,消费者可快速拆装的特点。



1. 一种具有快速接头的风扇灯,其特征在于:包括有风扇(10)以及光源组件(20),所述光源组件(20)上安装有公插(310)或母插(320),所述风扇(10)上安装有母插(320)或公插(310),所述光源组件(20)通过公插(310)与所述母插(320)插接配合实现接电与固定组装。

2. 根据权利要求1所述的一种具有快速接头的风扇灯,其特征在于:所述光源组件(20)安装在所述风扇(10)的外侧壁面上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有快速接头的风扇灯,其特征在于:所述风扇(10)包括吸顶盒(110),在所述吸顶盒(110)下方设有安装环(130),所述安装环(130)与所述吸顶盒(110)之间连接有多根连接杆(120),在所述安装环(130)内设有风扇组件,在所述安装环(130)下部安装有风扇罩(140)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有快速接头的风扇灯,其特征在于:所述光源组件(20)设置在所述安装环(130)的外壁上,所述母插(320)或公插(310)设置在所述安装环(130)的上端面上。

5. 根据权利要求3所述的一种具有快速接头的风扇灯,其特征在于:所述安装环(130)的上端面上设有安装孔,所述母插(320)或公插(310)安装在所述安装孔内。

6. 根据权利要求1或2所述的一种具有快速接头的风扇灯,其特征在于:所述光源组件(20)呈“圆形”或“环型”或“异形”。

## 一种具有快速接头的风扇灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有快速接头的风扇灯。

### 背景技术

[0002] 风扇灯是一种将风扇与灯结合为一体的产品，现有的风扇灯是将发光组件设置在中间，而风扇扇叶则设置在侧面。这种结构导致发光组件无论在组装时，还是在拆卸过程中都较为困难，不利于操作，而且现有的风扇灯由于其结构无法实现快速组装，在出厂前就要组装好，导致整体体积较大，运输困难、运费高。

[0003] 为此，急需一种具有快速接头的风扇灯解决此问题。

### 发明内容

[0004] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本发明提出一种具有快速接头的风扇灯。

[0005] 按此目的设计的一种具有快速接头的风扇灯，包括有风扇以及光源组件，所述光源组件上安装有公插或母插，所述风扇上安装有母插或公插，所述光源组件通过公插与所述母插插接配合实现接电与固定组装。

[0006] 作为优选地，所述光源组件安装在所述风扇的外侧壁面上。

[0007] 作为优选地，所述风扇包括吸顶盒，在所述吸顶盒下方设有安装环，所述安装环与所述吸顶盒之间连接有多根连接杆，在所述安装环内设有风扇组件，在所述安装环下部安装有风扇罩。

[0008] 作为优选地，所述光源组件设置在所述安装环的外壁上，所述母插或公插设置在所述安装环的上端面上。

[0009] 作为优选地，所述安装环的上端面上设有安装孔，所述母插或公插安装在所述安装孔内。

[0010] 作为优选地，所述光源组件呈“圆形”或“环型”或“异形”。

[0011] 本发明具有结构简单合理、安装方便、便于后期拆卸维护的优点，与现有的技术相比，包括有风扇以及光源组件，所述光源组件上安装有公插或母插，所述风扇上安装有母插或公插，所述光源组件通过公插与所述母插插接配合实现接电与固定组装。也就是，光源组件通过母插头与公插头的插接配合实现快速组装到风扇上，且在连接上实现通电，使之成为风扇灯，该结构有利于减少包装体积，消费者可快速拆装的特点。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明的立体结构示意图；

[0013] 图2为本发明的分解结构示意图之一；

[0014] 图3为本发明的剖面结构示意图；

[0015] 图4为本发明图2中A处放大结构示意图；

[0016] 图5为本发明的分解结构示意图之二。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0018] 参见图1至图5,一种具有快速接头的风扇灯,包括有风扇10以及光源组件20,所述光源组件20上安装有公插310或母插320,所述风扇10上安装有母插320或公插310,所述光源组件20通过公插310与所述母插320插接配合实现接电与固定组装。也就是,光源组件通过母插头与公插头的插接配合实现快速组装到风扇上,且在连接上实现通电,使之成为风扇灯,该结构有利于减少包装体积,消费者可快速拆装的特点。

[0019] 参见图1至图3,所述光源组件20安装在所述风扇10的外侧壁面上。

[0020] 参见图1至图3,所述风扇10包括吸顶盒110,在所述吸顶盒110下方设有安装环130,所述安装环130与所述吸顶盒110之间连接有多根连接杆120,在所述安装环130内设有风扇组件,在所述安装环130下部安装有风扇罩140,结构简单,安装方便,稳定性好,符合使用所需。

[0021] 参见图1至图3,所述光源组件20设置在所述安装环130的外壁上,所述母插320或公插310设置在所述安装环130的上端面上,结构简单,安装方便,稳定性好,符合使用所需。

[0022] 参见图1至图3,所述安装环130的上端面上设有安装孔,所述母插320或公插310安装在所述安装孔内,结构简单,安装方便,稳定性好,符合使用所需。

[0023] 所述光源组件20呈“圆形”或“环型”或“异形”。

[0024] 吸顶盒110或其它部件上可以安装公插310或母插320用来定位和导通接线,那么其也起到了光源组件固定架130一样的作用,也和本专利所描述的光源组件固定架130定义一样。

[0025] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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发明的限制,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。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,上述实施例和说明书中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,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

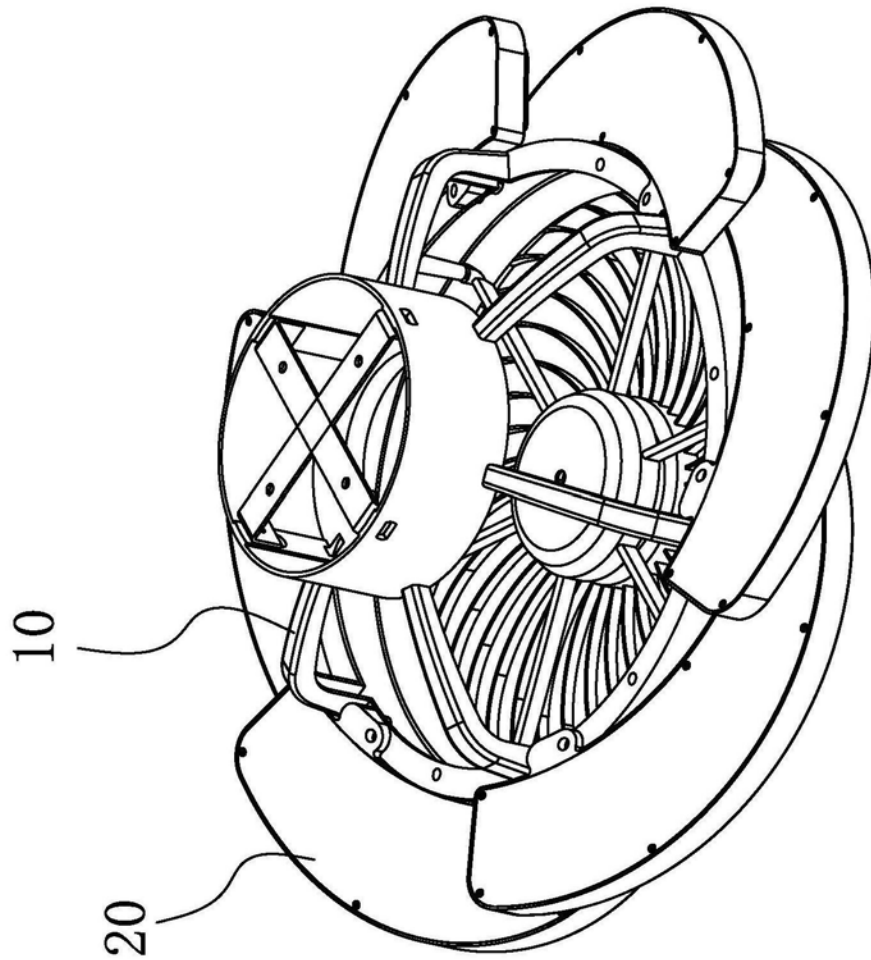


图1

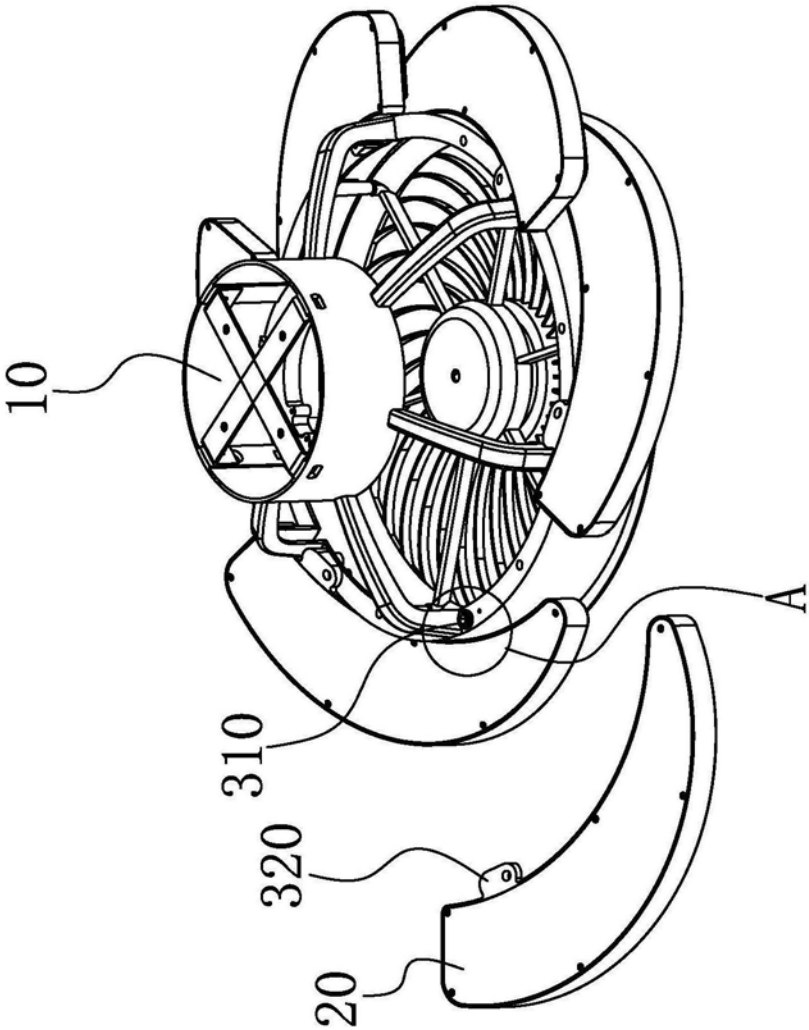


图2

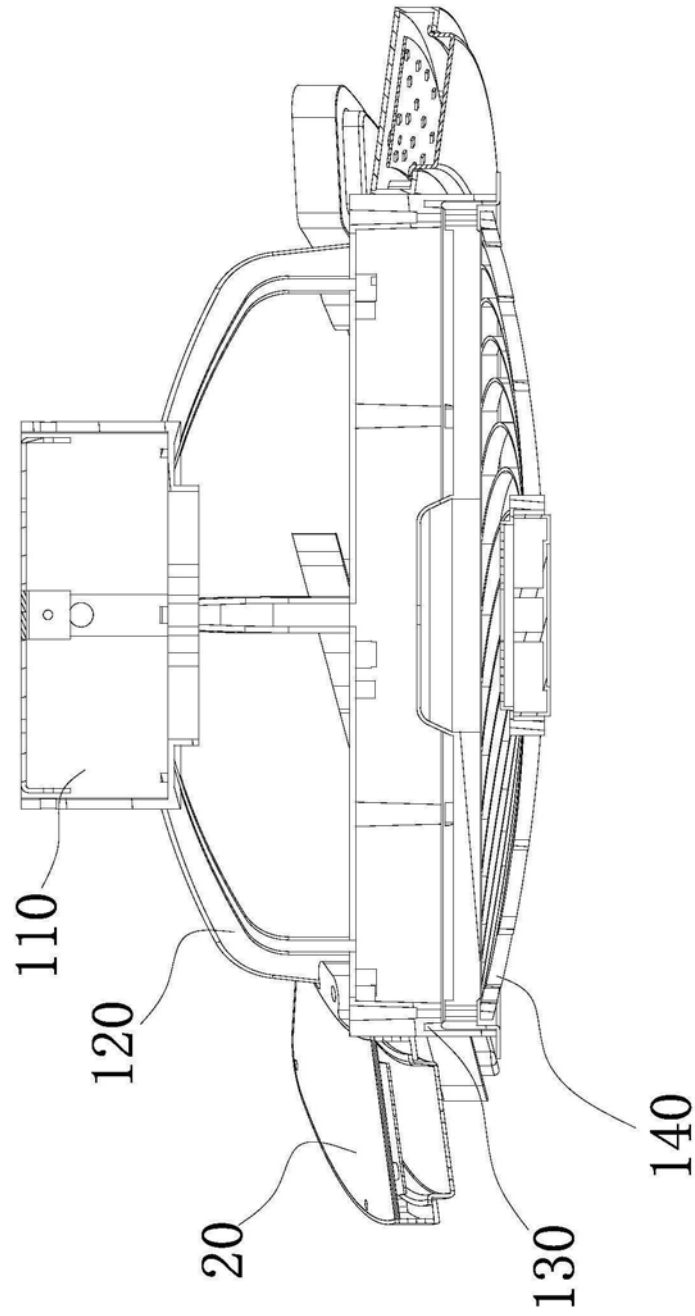


图3

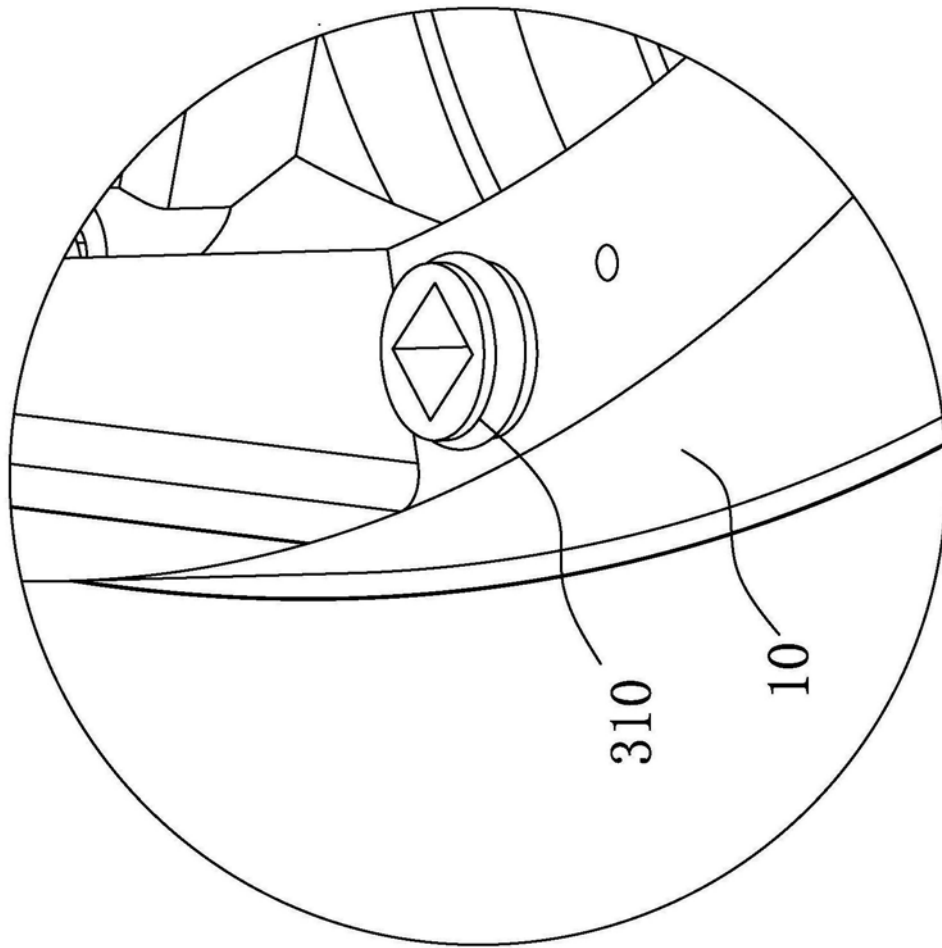


图4

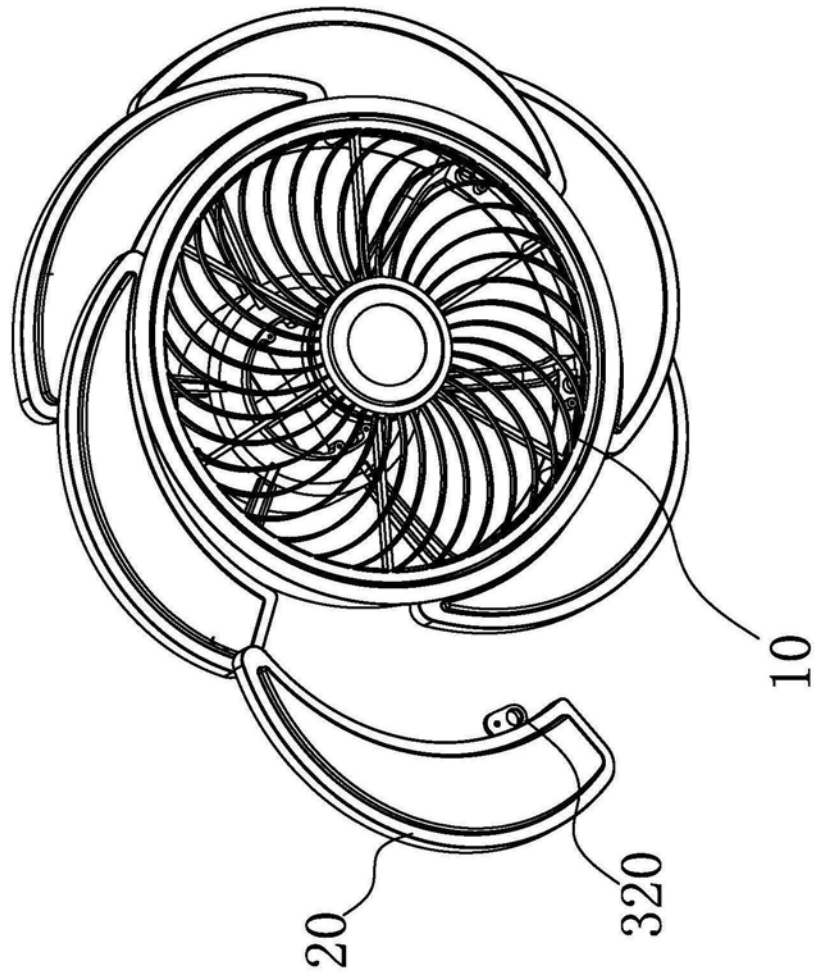


图5