(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211116692 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201920940602.3

(22)申请日 2019.06.20

(73)专利权人 中山市上方电器有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇永谊一路16号的黄伟新厂房3楼

(72)发明人 姚志勇

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林新中

(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

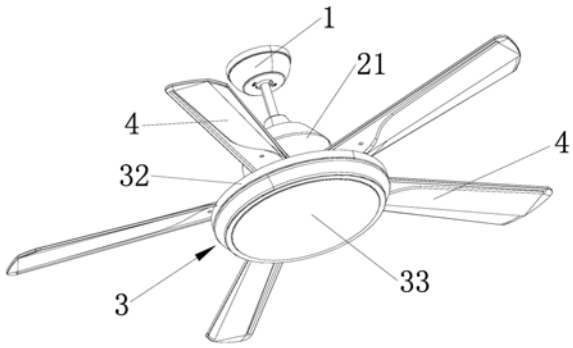
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

风扇灯

(57)摘要

一种风扇灯，由于在它的电机下方设有连接杆，同时在灯具上设有能够套入到该连接杆上的通孔，这样不管哪种尺寸、哪种款式的灯具，只要将灯具通过其上的通孔套入到连接杆上，再用紧固件来固定，即可将灯具安装在风扇下方使用；也就是说，在同一尺寸的风扇下方，可以根据需要来安装不同尺寸、不同款式的灯具，以此来使整个风扇灯的款式更多样化，从而方便消费者根据需要来选择购买，因此本实用新型的结构合理，能够满足人们的消费需求。



CN 211116692 U

1.一种风扇灯，包括吊装部，与吊装部连接在一起的电机，安装在电机下方的灯具，以及多个设在电机上的风扇叶片，其特征在于，在所述的电机下方设有连接杆；在所述的灯具上设有能够套入到该连接杆上通孔；所述的灯具包括灯座、多个灯臂，以及多个分别安装在每个灯臂外端上的光源和吊灯灯罩，所述的通孔设在该灯座的中部；所有灯臂呈放射状安装在灯座侧壁上的；在所述的连接杆上设有能够与灯座上表面接触的挡块；所述的灯座套入到连接杆上后通过锁紧螺母来固定。

2.根据权利要求1所述的风扇灯，其特征在于，所述的风扇叶片通过叶片延伸架来间接地连接在电机上。

风扇灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风扇灯。

背景技术

[0002] 当前的风扇灯主要分为上部的风扇部分和安装在风扇部分下方的照明灯具，通常风扇部分和照明灯具是通过连接底座来分隔开，如专利号为201620893995.3公开的照明灯连接底座和专利号为201820593005.3公开的风扇灯连接底座。

[0003] 我们知道，风扇灯的风扇是可以有多种不同尺寸的，然后人们根据风扇的尺寸大小来选择相应尺寸的连接底座使用；当前使用在风扇灯上的灯具通常是以连接底座作为灯盘，即是在连接底座的下表面安装光源，以及在连接底座下方安装灯罩，这样灯具就会受到连接底座尺寸大小的限制，它只能安装与连接底座的尺寸大小相对应尺寸的光源和灯罩来使用，也就是说，安装在风扇灯上的灯具会受到连接底座的尺寸大小的限制，只能安装一种尺寸大小的灯具(如果装过小的灯具，会使连接底座外露，影响整体风扇灯的外观；如果装过大的灯具，就有可能无法与连接底座匹配，导致无法安装使用)来使用，也导致当前的风扇灯只能安装吸顶灯来使用，因此当前的风扇灯的款式比较单一，不符合当前人们的消费需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是在于克服现有技术的不足，提供了一种结构合理、能够在风扇下方安装多种尺寸、多种款式的照明灯具，以此来满足人们消费需求的风扇灯。

[0005] 为了解决上述存在的技术问题，本实用新型采用下述技术方案：

[0006] 一种风扇灯，包括吊装部，与吊装部连接在一起的电机，安装在电机下方的灯具，以及多个设在电机上的风扇叶片，在所述的电机下方设有连接杆；在所述的灯具上设有能够套入到该连接杆上通孔；所述的灯具包括灯座、多个灯臂，以及多个分别安装在每个灯臂外端上的光源和吊灯灯罩，所述的通孔设在该灯座的中部；所有灯臂呈放射状安装在灯座侧壁上的；在所述的连接杆上设有能够与灯座上表面接触的挡块；所述的灯座套入到连接杆上后通过锁紧螺母来固定。

[0007] 在对上述风扇灯的改进方案中，所述的风扇叶片通过叶片延伸架来间接地连接在电机上。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：由于在它的电机下方设有连接杆，同时在灯具上设有能够套入到该连接杆上的通孔，这样不管哪种尺寸、哪种款式的灯具，只要将灯具通过其上的通孔套入到连接杆上，再用紧固件来固定，即可将灯具安装在风扇下方使用；也就是说，在同一尺寸的风扇下方，可以根据需要来安装不同尺寸、不同款式的灯具，以此来使整个风扇灯的款式更多样化，从而方便消费者根据需要来选择购买，因此它的结构合理，能够满足人们的消费需求。

[0009] 【附图说明】

[0010] 图1 是本实用新型实施例一的立体示意图一；

[0011] 图2 是本实用新型实施例一的立体示意图二；

[0012] 图3 是本实用新型实施例一的安装示意图；

[0013] 图4 是本实用新型实施例一的风扇部分与灯具的安装示意图；

[0014] 图5 是本实用新型实施例二的立体示意图；

[0015] 图6 是本实用新型实施例二的风扇部分与灯具的安装示意图一；

[0016] 图7 是本实用新型实施例二的风扇部分与灯具的安装示意图二。

[0017] 【具体实施方式】

[0018] 一种风扇灯，如图1至7所示，包括吊装部1，与吊装部1连接在一起的电机2，安装在电机2下方的灯具3，以及多个设在电机2上的风扇叶片4，通常电机2外罩有一个电机壳21，这些结构与当前的风扇灯结构一致，所不同的是：在所述的电机2下方设有连接杆5，在所述的灯具3上设有能够套入到该连接杆5上通孔31，于是将灯具3安装到风扇灯上使用时，就可以将灯具3上的通孔31对着连接杆5套上去，再用紧固件将其固定到连接杆5上，以此来将灯具3安装到风扇的下方。可以看出，不管哪种尺寸、哪种款式的灯具，只要在灯具的设有能够套入到连接杆5上的通孔，就可以将灯具通过其上的通孔套入到连接杆上，再用紧固件来固定到风扇下方使用；也就是说，在同一个尺寸的风扇下方，人们可以根据需要来安装不同尺寸、不同款式的照明灯具，以此来使整个风扇灯的款式更多样化，从而方便消费者根据需要来选择购买；因此本实用新型的结构合理，能够满足消费者的消费需求。

[0019] 我们知道，不同款式的灯具安装方式也会不相同，现在以下面两个实施例进行举例说明：

[0020] 在如图1至4所示的实施例一中，所述的灯具为吸顶灯，在此所述的灯具3由灯盘32、安装在灯盘32上的光源(图中未示出)和与灯盘32连接安装的吸顶灯灯罩33，此时所述的通孔31设在该灯盘32的中部；在所述的连接杆5上设有三角固定架6，在该三角固定架6上设有若干个连接孔61；在所述的灯盘32上设有与该三角固定架6上的连接孔61配对的灯盘安装孔321；在安装灯具3时，先将灯盘32上的通孔31对着连接杆5套上去，直至灯盘31的上表面与三角固定架6接触后，使其上的连灯盘安装孔321与三角固定架6上的连接孔61相通，接着用锁紧件来将灯盘3固定在连接杆5上，最后再把吸顶灯灯罩33连接到灯盘32上，以此来将整个吸顶灯安装到风扇灯上使用。

[0021] 在如图5、6所示的实施例二中，所述的灯具为吊灯(通常会在它灯座上方安装一个悬吊盘，然后通过悬吊盘吊装在天花板上)，在此所述的灯具3包括灯座34、多个灯臂35，以及多个分别安装在每个灯臂35外端上的光源(图中未示出)和吊灯灯罩36，此时所述的通孔31设在该灯座34的中部；所有灯臂35呈放射状安装在灯座34侧壁上的；在所述的连接杆5上设有能够与灯座34上表面接触的挡块7；所述的灯座34套入到连接杆5上后通过锁紧螺母8来固定；在安装灯具3时，先将所有灯臂35逐一呈放射状地安装到灯座34的侧壁上，然后将灯座34上的通孔31对着连接杆5套上去，直到灯座34的上表面与挡块7接触，再用锁紧螺母8来将灯座3固定到连接杆5上，最后分别将光源和吊灯灯罩36逐一安装在相应灯臂35的外端上，以此来将整个吊灯吊装在连接杆5上。

[0022] 为了使各种灯具之间的安装方式能够互相转换，以实施例一的吸顶灯和实施例二的吊灯为例，在此所述的三角固定架6能够在连接杆5上移动；这样，当需要安装实施例一的

吸顶灯时，就可以将三角固定架6移动到位于连接杆5的下端三分之一处的位置上(如图4所示)，再将灯盘32通过紧固件固定安装在三角固定架6上；当需要安装实施例二的吊灯时，就可以将三角固定架6往上移动(如图7所示)，此时三角固定架6充当挡块来使用，不用再另外安装挡块7了；于是在安装吊灯的灯座34时，就可以将其上的通孔31对着连接杆5套上去，使灯座34的上端面与三角固定架6的下表面接触后，再用锁紧螺母8来固定。可以看出各种灯具之间的安装方式，只需要通过移动三角固定架6就能够实现互相转换，从而使得本实用新型的结构更加合理。

[0023] 在本实施例一、二中，所述的风扇叶片4通过叶片延伸架9来间接地连接在电机2上(如图4所示)，这样可以使风扇叶片4延伸得更长，从而使得本实用新型能够在连接杆5上安装更大尺寸的灯具来使用。

[0024] 连接杆5通常是与电机2的电机轴共用一条轴，当然，连接杆5也可以与电机轴分开。

[0025] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型，但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是，而在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下，可对本实用新型做出各种变化或修改。因此，本公开实施例的详细描述仅用来解释，而不是用来限制本实用新型，而是由权利要求的内容限定保护的范围。

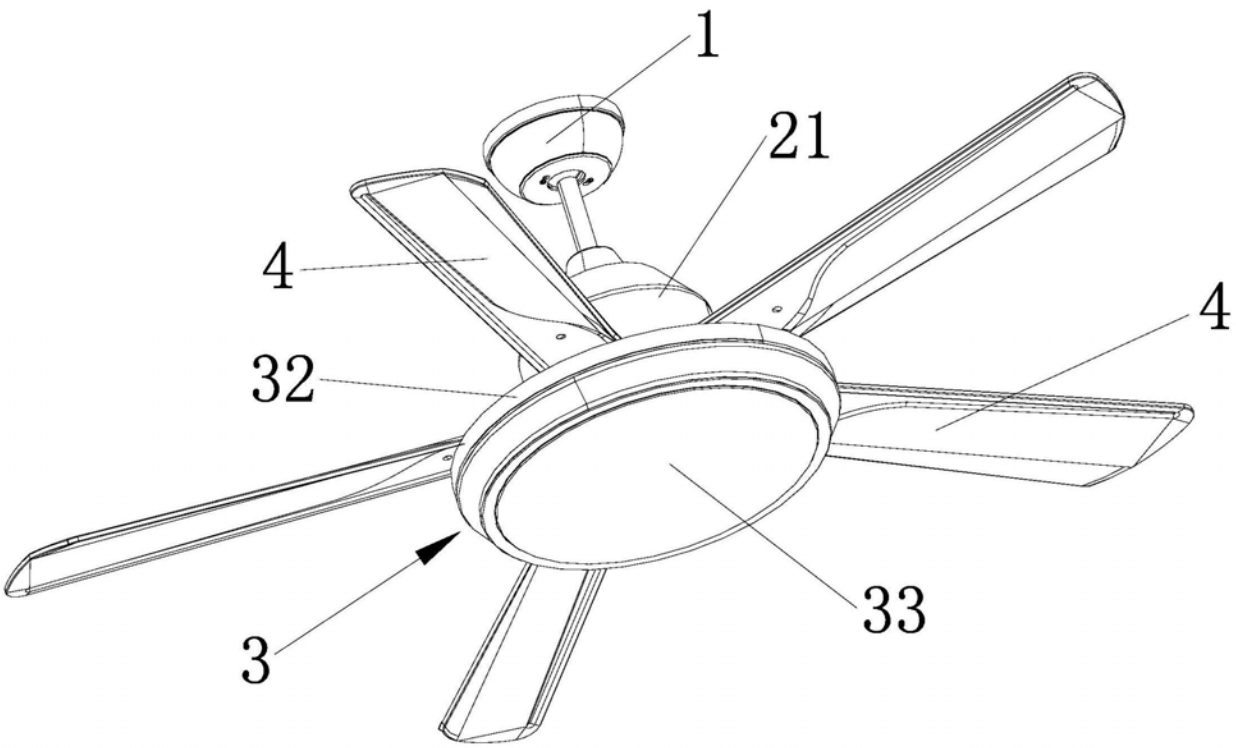


图1

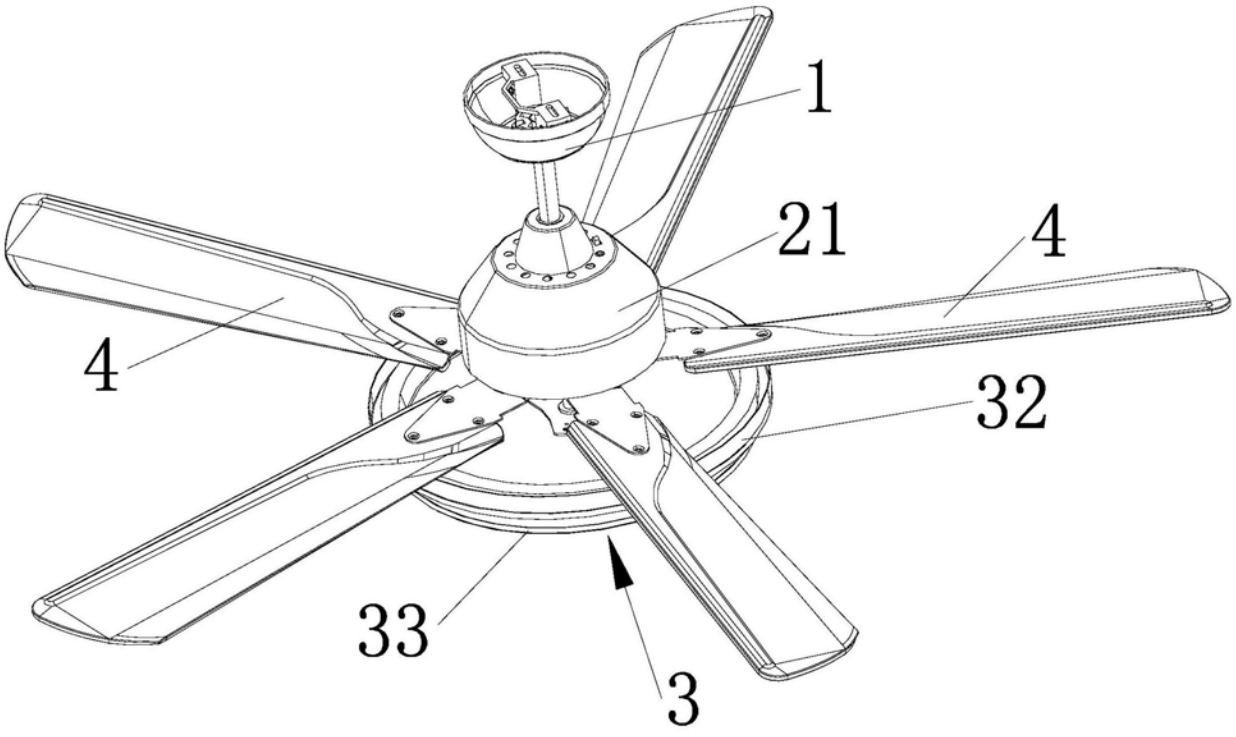


图2

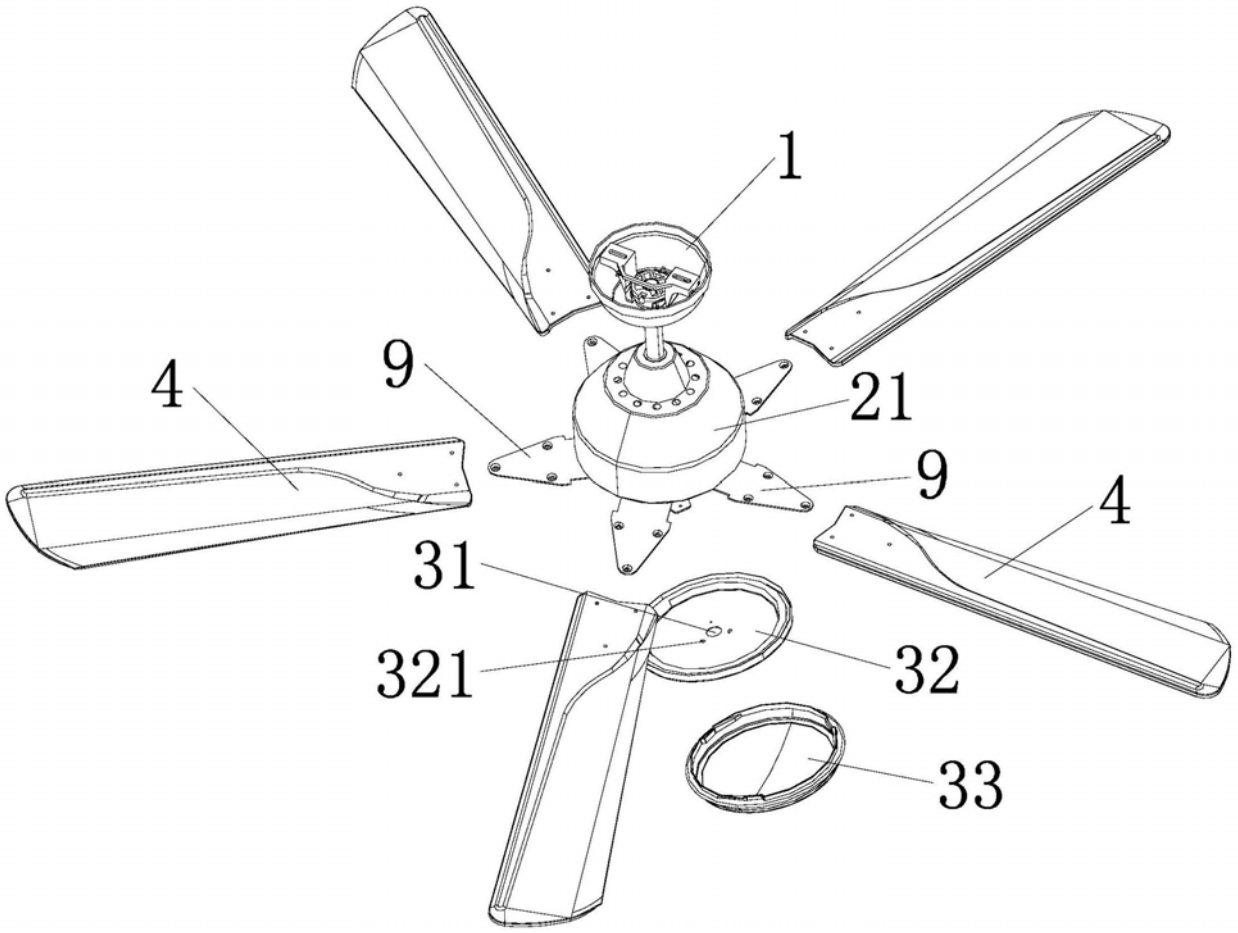


图3

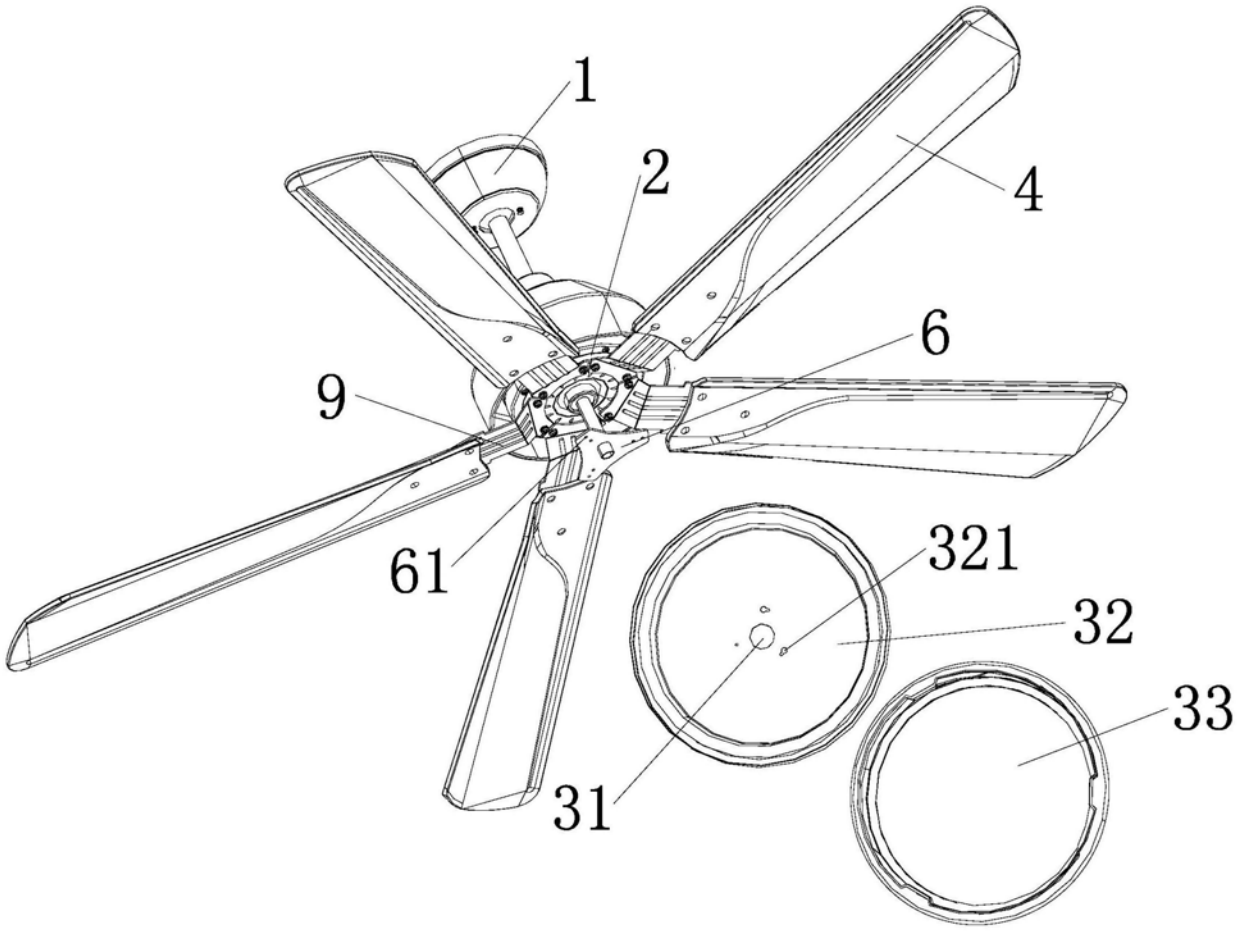


图4

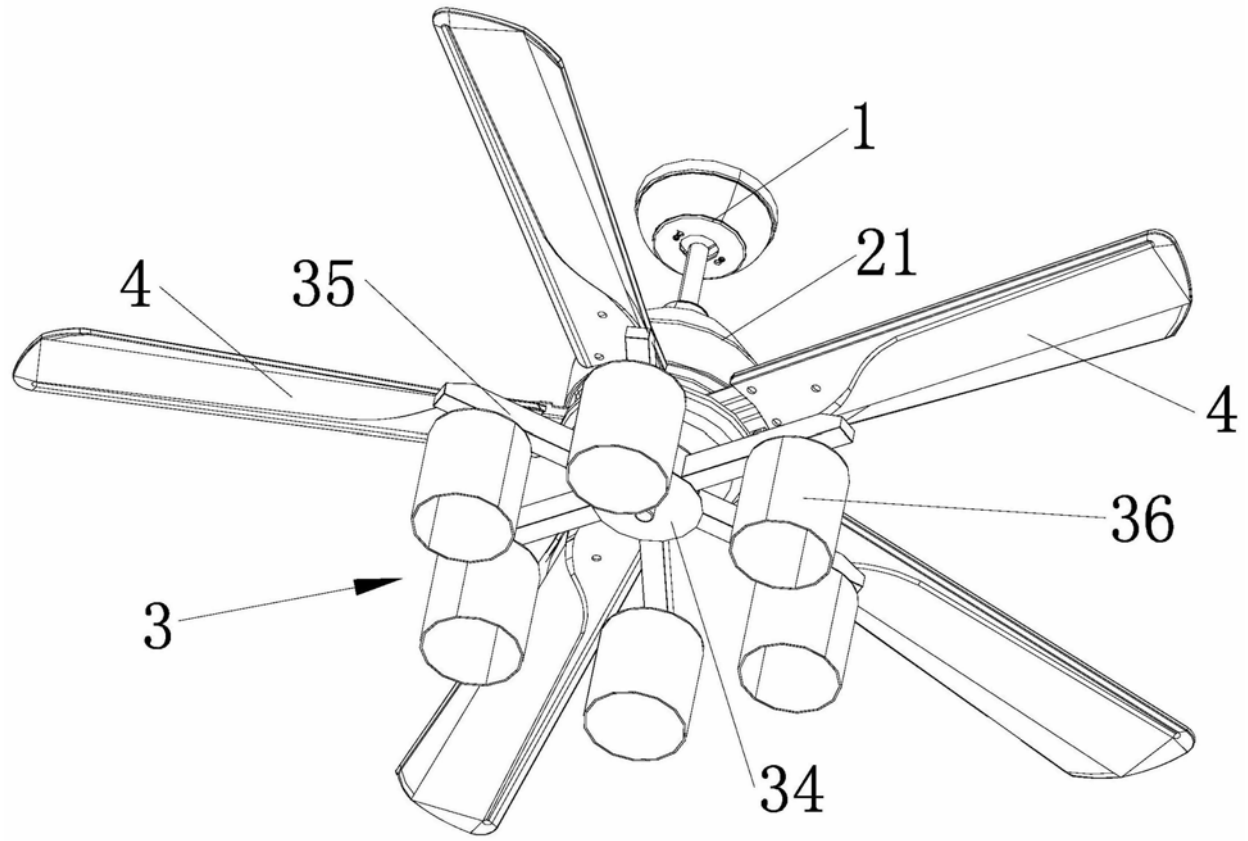


图5

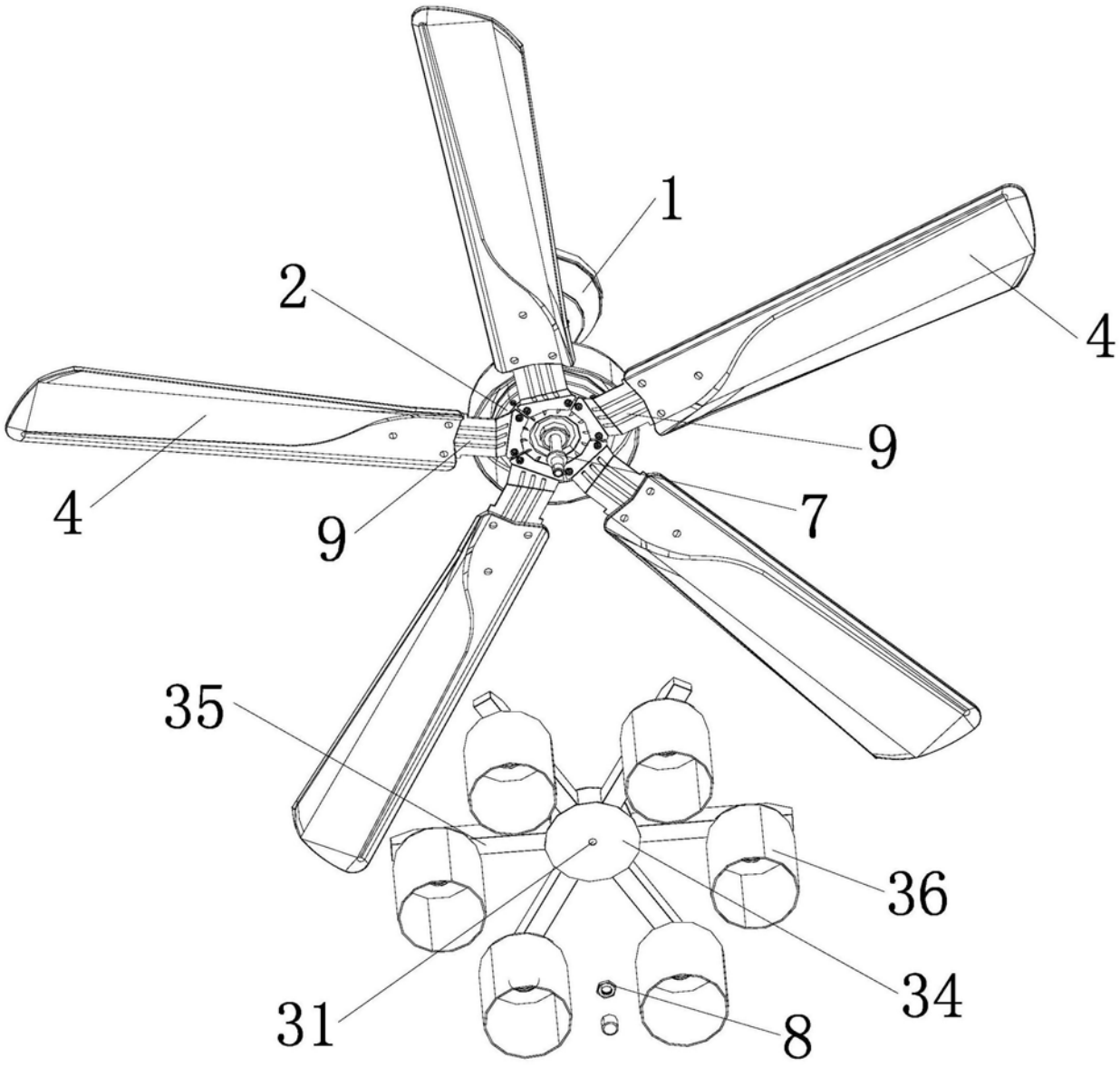


图6

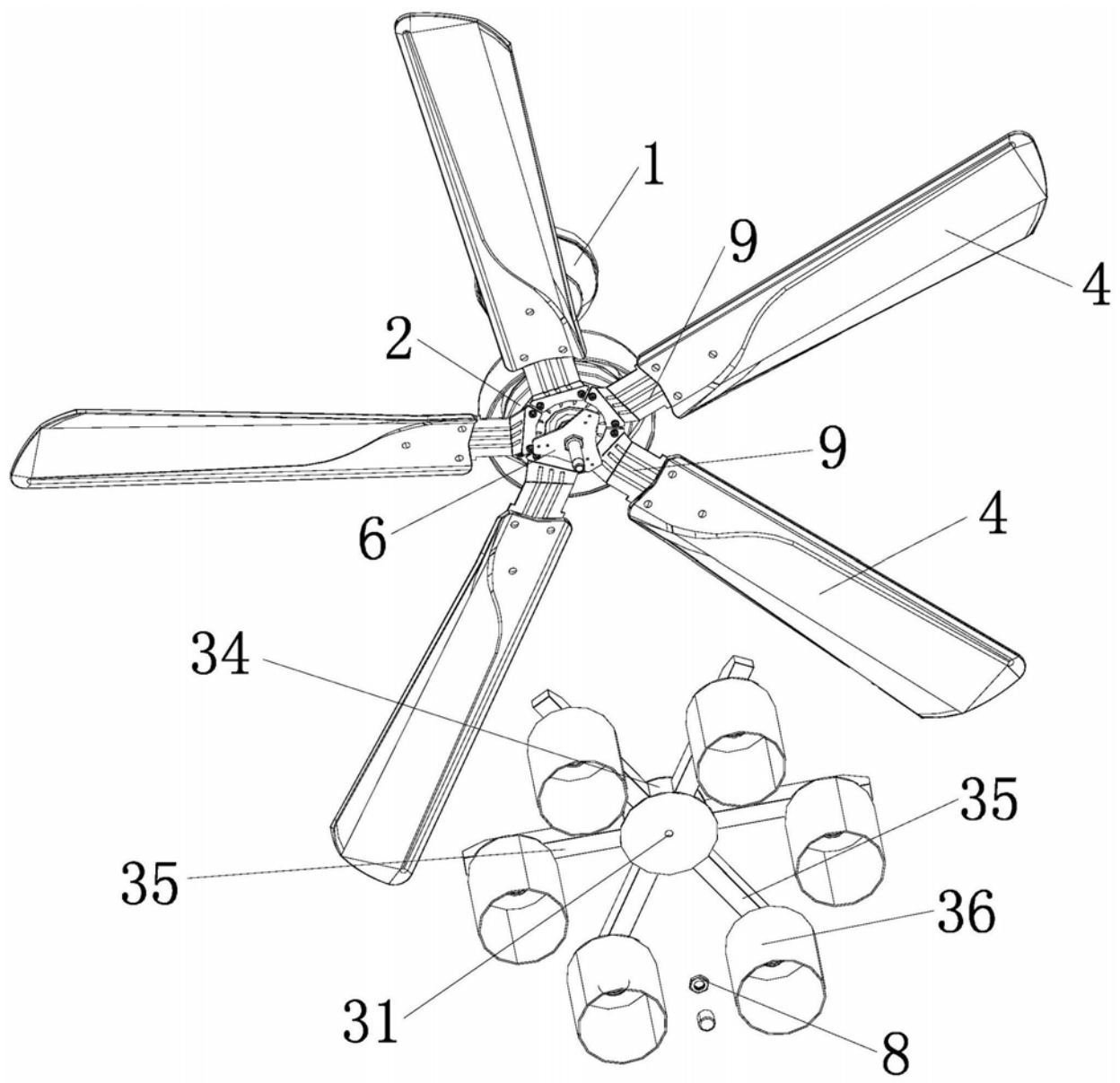


图7