



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222578170 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202421496560.6

F21S 2/00 (2016.01)

(22) 申请日 2024.06.27

F21V 23/04 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

H05B 47/105 (2020.01)

202421273073.3 2024.06.05 CN

(73) 专利权人 深圳市中奇创享照明科技有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区石井街道石井社区名成路1号第3栋101

(72) 发明人 周斌 周仁贵 李总正 李秋勇

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

专利代理师 孙晶晶

(51) Int. Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

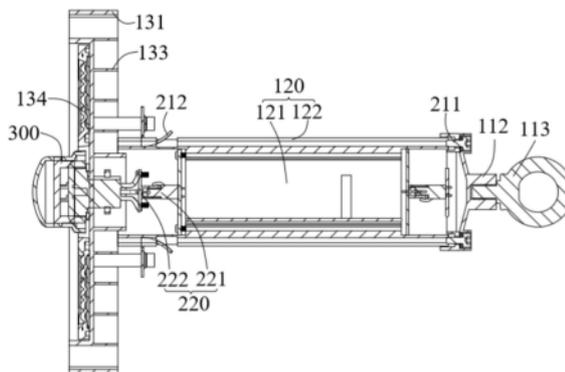
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

照明灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种照明灯具,涉及灯具技术领域。该照明灯具包括灯具机构、连接机构和控制组件;灯具机构包括端口组件、电源组件和灯头组件,端口组件设置有与通电路径连接的接线端口;连接机构包括两个安装连接组件和两个电连接组件,电源组件通过两个安装连接组件分别与端口组件和灯头组件可拆卸连接,两个电连接组件分别设置于电源组件和端口组件,及电源组件和灯头组件之间,以使端口组件通过电源组件与灯头组件电连接;控制组件包括感应件和控制件,感应件和控制件均设置于灯具机构,感应件和控制件通讯连接,感应件能够感应环境状况,控制件辅助控制灯头组件的通断。该照明灯具方便拆装维护,便于运输,节能且提升美观性和使用安全性。



1. 照明灯具, 其特征在于, 包括:

灯具机构, 包括端口组件 (110)、电源组件 (120) 和灯头组件 (130), 所述端口组件 (110) 设置有与通电路径连接的接线端口 (111);

连接机构, 包括两个安装连接组件 (210) 和两个电连接组件 (220), 所述电源组件 (120) 通过两个所述安装连接组件 (210) 分别与所述端口组件 (110) 和所述灯头组件 (130) 可拆卸连接, 两个所述电连接组件 (220) 分别设置于所述电源组件 (120) 和所述端口组件 (110), 及所述电源组件 (120) 和所述灯头组件 (130) 之间, 以使所述端口组件 (110) 通过所述电源组件 (120) 与所述灯头组件 (130) 电连接;

控制组件, 包括感应件 (300) 和控制件, 所述感应件 (300) 和所述控制件均设置于所述灯具机构, 所述感应件 (300) 和所述控制件通讯连接, 所述感应件 (300) 能够感应环境状况, 所述控制件辅助控制所述灯头组件 (130) 的通断。

2. 根据权利要求1所述的照明灯具, 其特征在于, 所述安装连接组件 (210) 包括多个螺纹连接件 (211) 和/或多个连接弹片 (212);

所述端口组件 (110) 与所述电源组件 (120), 和/或所述端口组件 (110) 与所述灯头组件 (130) 均设置有对应的螺纹孔, 多个所述螺纹连接件 (211) 与对应的螺纹孔螺纹连接;

多个所述连接弹片 (212) 间隔连接于所述灯头组件 (130), 并多个所述连接弹片 (212) 均与所述电源组件 (120) 抵接。

3. 根据权利要求2所述的照明灯具, 其特征在于, 所述电源组件 (120) 包括电源本体 (121) 和电源盒 (122), 所述电源盒 (122) 设置为筒状, 所述电源本体 (121) 设置于所述电源盒 (122) 内;

多个所述连接弹片 (212) 的一端均固定连接于所述灯头组件 (130), 另一端均向靠近所述端口组件 (110) 的方向延伸, 多个所述连接弹片 (212) 的中部向靠近或背离所述灯头组件 (130) 中心的方向弯折, 以使多个所述连接弹片 (212) 的中部均与所述电源盒 (122) 的外壁和/或内壁抵接。

4. 根据权利要求1所述的照明灯具, 其特征在于, 各所述电连接组件 (220) 包括连接端口 (221) 和连接端子 (222), 两个所述连接端口 (221) 均设置于所述电源组件 (120), 两个所述连接端子 (222) 分别设置于所述端口组件 (110) 和所述灯头组件 (130), 两个所述连接端子 (222) 分别一一对应的插接于两个所述连接端口 (221) 内, 以使所述端口组件 (110) 通过所述电源组件 (120) 与所述灯头组件 (130) 电连接。

5. 根据权利要求4所述的照明灯具, 其特征在于, 所述连接端子 (222) 与对应的所述连接端口 (221) 之间均设置有连接防呆部。

6. 根据权利要求4所述的照明灯具, 其特征在于, 所述端口组件 (110) 包括端口壳体 (112) 和挂钩 (113), 所述挂钩 (113) 和所述接线端口 (111) 均设置于所述端口壳体 (112), 所述接线端口 (111) 与对应的所述连接端子 (222) 导通。

7. 根据权利要求4所述的照明灯具, 其特征在于, 所述灯头组件 (130) 包括灯头安装壳 (131) 和发光体, 所述发光体可拆卸连接于所述灯头安装壳 (131), 当所述发光体连接于所述灯头安装壳 (131) 时, 与对应的所述连接端子 (222) 导通。

8. 根据权利要求7所述的照明灯具, 其特征在于, 所述灯头组件 (130) 还包括散热件 (133), 所述散热件 (133) 包括多个散热部, 多个所述散热部间隔设置于所述灯头安装壳

(131)靠近所述电源组件(120)的一侧。

9.根据权利要求7所述的照明灯具,其特征在于,所述灯头组件(130)还包括棱镜(134),所述棱镜(134)对应所述发光体,可拆卸连接于所述灯头安装壳(131)背离所述电源组件(120)的一侧。

10.根据权利要求1所述的照明灯具,其特征在于,所述感应件(300)设置为影像传感器,和/或声音传感器,和/或手势传感器。

照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种照明灯具。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等。照明灯具指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 现有的灯具大多是采用封装结构,例如采用硅胶对灯具进行封装形成一体式结构,导致现有灯具不方便拆卸维修,同时一体式结构的灯具由于其空间体积较大,存在运输不便,运输成本较高等问题,同时在组装灯具时,在灯具和外部电源之间需要通过线路电连接,因此可能存在连接线路外露的情况,导致美观性和使用安全性欠佳,且在灯具使用过程中,可能存在忘记关闭等情况,节能性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种照明灯具,该照明灯具方便拆装维护,便于运输,节能且提升美观性和使用安全性。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 照明灯具,包括:

[0007] 灯具机构,包括端口组件、电源组件和灯头组件,所述端口组件设置有与通电路径连接的接线端口;

[0008] 连接机构,包括两个安装连接组件和两个电连接组件,所述电源组件通过两个所述安装连接组件分别与所述端口组件和所述灯头组件可拆卸连接,两个所述电连接组件分别设置于所述电源组件和所述端口组件,及所述电源组件和所述灯头组件之间,以使所述端口组件通过所述电源组件与所述灯头组件电连接;

[0009] 控制组件,包括感应件和控制件,所述感应件和所述控制件均设置于所述灯具机构,所述感应件和所述控制件通讯连接,所述感应件能够感应环境状况,所述控制件辅助控制所述灯头组件的通断。

[0010] 作为进一步的技术方案,所述安装连接组件包括多个螺纹连接件和/或多个连接弹片;

[0011] 所述端口组件与所述电源组件,和/或所述端口组件与所述灯头组件均设置有对应的螺纹孔,多个所述螺纹连接件与对应的螺纹孔螺纹连接;

[0012] 多个所述连接弹片间隔连接于所述灯头组件,并多个所述连接弹片均与所述电源组件抵接。

[0013] 作为进一步的技术方案,所述电源组件包括电源本体和电源盒,所述电源盒设置为筒状,所述电源本体设置于所述电源盒内;

[0014] 多个所述连接弹片的一端均固定连接于所述灯头组件,另一端均向靠近所述端口

组件的方向延伸,多个所述连接弹片的中部向靠近和/或背离所述灯头组件中心的方向弯折,以使多个所述连接弹片的中部均与所述电源盒的外壁和/或内壁抵接。

[0015] 作为进一步的技术方案,各所述电连接组件包括连接端口和连接端子,两个所述连接端口均设置于所述电源组件,两个所述连接端子分别设置于所述端口组件和所述灯头组件,两个所述连接端子分别一一对应的插接于两个所述连接端口内,以使所述端口组件通过所述电源组件与所述灯头组件电连接。

[0016] 作为进一步的技术方案,所述连接端子与对应的所述连接端口之间均设置有连接防呆部。

[0017] 作为进一步的技术方案,所述端口组件包括端口壳体和挂钩,所述挂钩和所述接线端口均设置于所述端口壳体,所述接线端口与对应的所述连接端子导通。

[0018] 作为进一步的技术方案,所述灯头组件包括灯头安装壳和发光体,所述发光体可拆卸连接于所述灯头安装壳,当所述发光体连接于所述灯头安装壳时,与对应的所述连接端子导通。

[0019] 作为进一步的技术方案,所述灯头组件还包括散热件,所述散热件包括多个散热部,多个所述散热部间隔设置于所述灯头安装壳靠近所述电源组件的一侧。

[0020] 作为进一步的技术方案,所述灯头组件还包括棱镜,所述棱镜对应所述发光体,可拆卸连接于所述灯头安装壳背离所述电源组件的一侧。

[0021] 作为进一步的技术方案,所述感应件设置为影像传感器,和/或声音传感器,和/或手势传感器。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型提供的照明灯具具有的技术优势为:

[0023] 1、由于端口组件、电源组件和灯头组件均设置为相对独立的模块化结构,且电源组件通过两个安装连接组件分别与端口组件和灯头组件可拆卸连接,当需要使用该照明灯具时,将端口组件和灯头组件均与电源组件连接即可投入使用,保证使用效果的同时,结构简单操作方便。当任意部件需要更换或维护时,只需要拆下目标部件即可更换或维护,而无需更换或维护整个照明灯具,从而降低更换或维护的成本。当需要运输照明灯具时,拆下与电源组件连接的端口组件和灯头组件后进行打包,从而减小照明灯具的空间体积,以提升收纳及运输时的便利性,降低运输成本。另外,通过两个电连接组件分别设置于电源组件和端口组件,及电源组件和灯头组件之间,实现端口组件通过电源组件与灯头组件电连接,当整个照明灯具通电开始运行时,除了与接线端口连接的通电线路之外,不存在其他线路裸露于灯具机构之外的情况,从而提升使用灯具机构安全性和美观性。

[0024] 2、由于照明灯具上设置有控制组件,当照明灯具在使用过程中,如果忘记关闭照明灯具,当感应件感应到当前环境符合设定值时,向控制件传递关闭信号,控制件接收到关闭信号并控制电源组件断电,从而辅助照明灯具关闭,达到节能的技术效果。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型实施例提供的照明灯具的剖视图;

[0026] 图2是本实用新型实施例提供的照明灯具的结构示意图;

[0027] 图3是本实用新型实施例提供的照明灯具另一视角的结构示意图;

[0028] 图4是本实用新型实施例提供的照明灯具的正视图;

- [0029] 图5是本实用新型实施例提供的照明灯具的拆解收纳示意图；
- [0030] 图6是本实用新型实施例提供的照明灯具另一实施例的结构示意图；
- [0031] 图7是本实用新型实施例提供的照明灯具另一实施例的剖视图；
- [0032] 图8是本实用新型实施例提供的照明灯具另一实施例的正视图。
- [0033] 图中：
- [0034] 110、端口组件；111、接线端口；112、端口壳体；113、挂钩；120、电源组件；121、电源本体；122、电源盒；130、灯头组件；131、灯头安装壳；133、散热件；134、棱镜；
- [0035] 210、安装连接组件；211、螺纹连接件；212、连接弹片；220、电连接组件；221、连接端口；222、连接端子；
- [0036] 300、感应件；
- [0037] 400、把手。

具体实施方式

[0038] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型，而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0039] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0041] 在本实施例的描述中，术语“上”、“下”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述和简化操作，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。此外，术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分，并没有特殊的含义。

[0042] 实施例一

[0043] 结合图1到图5所示，本实施例提供的照明灯具节能，且拆装方便。具体为，该照明灯具包括灯具机构、连接机构和控制组件；灯具机构包括端口组件110、电源组件120和灯头组件130，端口组件110设置有与通电路径连接的接线端口111；连接机构包括两个安装连接组件210和两个电连接组件220，电源组件120通过两个安装连接组件210分别与端口组件110和灯头组件130可拆卸连接，两个电连接组件220分别设置于电源组件120和端口组件110，及电源组件120和灯头组件130之间，以使端口组件110通过电源组件120与灯头组件130电连接；控制组件，包括感应件300和控制件，感应件300和控制件均设置于灯具机构，感

应件300和控制件通讯连接,感应件300能够感应环境状况,控制件辅助控制灯头组件130的通断。

[0044] 由于端口组件110、电源组件120和灯头组件130均设置为相对独立的模块化结构,且电源组件120通过两个安装连接组件210分别与端口组件110和灯头组件130可拆卸连接,当需要使用该照明灯具时,将端口组件110和灯头组件130均与电源组件120连接即可投入使用,保证使用效果的同时,结构简单操作方便。当任意部件需要更换或维护时,只需要拆下目标部件即可更换或维护,而无需更换或维护整个照明灯具,从而降低更换或维护的成本。当需要运输照明灯具时,拆下与电源组件120连接的端口组件110和灯头组件130后,依照如图5所示进行打包,保证打包效果,同时减小照明灯具的空间体积,以提升收纳及运输时的便利性,降低运输成本。另外,通过两个电连接组件220分别设置于电源组件120和端口组件110,及电源组件120和灯头组件130之间,实现端口组件110通过电源组件120与灯头组件130电连接,当整个照明灯具通电开始运行时,除了与接线端口111连接的通电线路之外,不存在其他线路裸露于灯具机构之外的情况,从而提升使用灯具机构安全性和美观性。

[0045] 由于照明灯具上设置有控制组件,且本实施例中,感应件300设置于灯头组件130并与控制器感应连接,控制件设置于电源组件120,并与电源组件120控制连接。当照明灯具在使用过程中,如果忘记主动关闭照明灯具,当感应件300感应到当前环境符合设定值时,向控制件传递关闭信号,控制件接收到关闭信号并控制电源组件120断电,从而辅助照明灯具关闭,达到节能的技术效果。

[0046] 具体为,感应件300设置为影像传感器,和/或声音传感器,和/或手势传感器。在照明灯具使用时,在当前环境范围内,当影像传感器感应到在设定时间内没有人员出现时,向控制器发出关闭信号,同时当影像传感器感应到有人员出现时,向控制器发出打开信号,通过捕捉照明灯具照射范围内人员的影像达到打开或关闭照明灯具的效果;在当前环境范围内,当声音传感器感应到在设定时间内没有声音发出时,向控制器发出关闭信号,同时当声音传感器感应到目标环境内声音的分贝值达到设定值时,向控制器发出打开信号,通过捕捉照明灯具照射范围内的分贝值达到打开或关闭照明灯具的效果;当使用者在手势传感器感应范围内做出特定手势时,手势传感器向控制器发出打开或关闭信号,通过捕捉感应范围内的特定手势达到打开或关闭照明灯具的效果。以上传感器可以单独设置于灯头组件130,也可以根据实际需求组合设置于灯头组件130。另外,为了进一步提升感应件300的灵敏度和准确性,感应件300设置于灯头组件130背离电源组件120的一侧。

[0047] 本实施例可选的技术方案中,安装连接组件210包括多个螺纹连接件211和/或多个连接弹片212;端口组件110与电源组件120,和/或端口组件110与灯头组件130均设置有对应的螺纹孔,多个螺纹连接件211与对应的螺纹孔螺纹连接;多个连接弹片212间隔连接于灯头组件130,并多个连接弹片212均与电源组件120抵接。

[0048] 具体的,当电源组件120分别与端口组件110和灯头组件130可拆卸连接时,根据实际需求,安装连接组件210可以全部设置为多个螺纹连接件211,端口组件110与电源组件120之间,及端口组件110与灯头组件130之间均通过螺纹连接件211连接;也可以全部设置为多个连接弹片212,使端口组件110与电源组件120之间,及端口组件110与灯头组件130之间均通过与对应的连接弹片212抵接,从而实现连接;还可以设置为多个螺纹连接件211和多个连接弹片212相互配合,实现端口组件110与电源组件120之间,及端口组件110与灯头

组件130之间的可拆卸连接。本实施例中,端口组件110与电源组件120之间通过螺纹连接件211连接,端口组件110与灯头组件130之间通过与连接弹片212抵接实现连接。

[0049] 进一步地,电源组件120包括电源本体121和电源盒122,电源盒122设置为筒状,电源本体121设置于电源盒122内;多个连接弹片212的一端均固定连接于灯头组件130,另一端均向靠近端口组件110的方向延伸,多个连接弹片212的中部向靠近或背离灯头组件130中心的方向弯折,以使多个连接弹片212的中部均与电源盒122的外壁和/或内壁抵接。多个连接弹片212沿电源盒122的周向均匀间隔设置于灯头组件130,以保证与电源盒122抵接时各处受力均匀。当多个连接弹片212的中部向靠近灯头组件130中心的方向弯折时,安装电源盒122时,向靠近灯头组件130的方向按压电源盒122,多个连接弹片212受力之后均向背离灯头组件130中心的方向被压缩,当电源盒122与灯头组件130接触之后,不再按压电源盒122,多个连接弹片212不再受外力,均向靠近灯头组件130中心的方向回弹,直至多个连接弹片212的中部均与电源盒122的外壁抵接,从而实现电源盒122与灯头组件130之间的连接;当需要拆卸电源组件120时,只需要向背离灯头组件130的方向拔动电源盒122即可。多个连接弹片212的中部向背离灯头组件130中心的方向弯折的工作原理及工作过程与当多个连接弹片212的中部向靠近灯头组件130中心的方向弯折时的原理及工作过程相同,在此不再赘述。多个连接弹片212固定连接于灯头组件130的连接方式、电源盒122的截面形状等可根据实际需求设置。另外,为了进一步提升电源盒122与灯头组件130之间的连接强度和连接稳定性,在电源盒122的侧壁上对应连接弹片212设置卡接凹槽,当电源盒122与灯头组件130连接时,连接弹片212与对应的卡接凹槽限位连接。本实施例中,多个连接弹片212均设置为中部向靠近灯头组件130中心的方向弯折。

[0050] 本实施例可选的技术方案中,各电连接组件220包括连接端口221和连接端子222,两个连接端口221均设置于电源组件120,两个连接端子222分别设置于端口组件110和灯头组件130,两个连接端子222分别一一对应的插接于两个连接端口221内,以使端口组件110通过电源组件120与灯头组件130电连接。当端口组件110和灯头组件130连接与电源组件120之后,通过连接端子222与对应连接端口221插接并导通,保证照明灯具的正常使用,同时避免出现端口组件110与电源组件120之间,及端口组件110与灯头组件130之间通过线路连接才能实现电连接的情况,进一步提升照明灯具的美观性和使用安全性。

[0051] 进一步地,连接端子222与对应的连接端口221之间均设置有连接防呆部。具体的,连接端子222上设置有防呆凸起或防呆凹槽,与该连接端子222对插的连接端口221对应设置有防呆凹槽或防呆凸起。只有对应的防呆凹槽与对应的防呆凸起配合,才能实现对应连接端子222与连接端口221之间的连接,进一步提升照明灯具的食用安全性。

[0052] 本实施例可选的技术方案中,端口组件110包括端口壳体112和挂钩113,挂钩113和接线端口111均设置于端口壳体112,接线端口111与对应的连接端子222导通。端口壳体112用于支撑对应的连接端子222,以实现端口壳体112连接与电源组件120时,接线端口111与对应的连接端子222导通的技术效果。接线端口111用于收束通电线路,提升整体美观性,同时当外部线路连接于接线端口111时与对应的连接端子222导通。在安装照明灯具时,将挂钩113挂接于目标位置,即可完成照明灯具的安装,从而提升照明灯具的安装便利性。

[0053] 本实施例可选的技术方案中,灯头组件130包括灯头安装壳131和发光体,发光体可拆卸连接于灯头安装壳131,当发光体连接于灯头安装壳131时,与对应的连接端子222导

通。发光体设置于灯头安装壳131中部,以保证灯光照射时的均匀性,灯头安装壳131对发光体起保护和支撑作用,以便于灯头组件130与电源组件120连接时,发光体与对应的连接端子222导通发光。发光体根据实际需求可以设置为钨丝灯泡、钨丝卤素灯泡、荧光灯、LED灯或金属卤素灯泡中的一种或几种。

[0054] 优选地,灯头组件130还包括散热件133,散热件133包括多个散热部,多个散热部间隔设置于灯头安装壳131靠近电源组件120的一侧。多个间隔设置的散热部对电源组件120进行散热,同时减少电源组件120工作过程中产生的热量向发光体扩散,从而以延长电源组件120及发光体的使用寿命。

[0055] 优选地,灯头组件130还包括棱镜134,棱镜134对应发光体,可拆卸连接于灯头安装壳131背离电源组件120的一侧。根据实际需求,更换不同的棱镜134,可以使灯头组件130发出不同的灯光。可拆卸连接的方式可以选择卡接、粘接、通过连接件连接等。

[0056] 实施例二

[0057] 结合图6到图8所示,本实施例中,灯头组件130、电连接组件220和感应件300的设置方式与实施例一中的设置方式完全一致,在此不再赘述,不同点在于:

[0058] 首先,本实施例中,取消电源盒122,直接将端口壳体112设置为开口状壳体,端口壳体112直接可拆卸连接于灯头组件130,电源本体121设置于端口壳体112内。当需要使用该照明灯具时,直接将端口壳体112和灯头组件130连接即可投入使用,且由于削减了电源盒122,连接时减少了一个连接步骤,保证使用效果的同时,结构简单操作方便。当任意部件需要更换或维护时,只需要拆下目标部件即可更换或维护,而无需更换或维护整个照明灯具,从而降低更换或维护的成本。当需要运输照明灯具时,拆下端口壳体112后再打包,保证打包效果,同时减小照明灯具的空间体积,以提升收纳及运输时的便利性,降低运输成本。同时,可以避免其他线路裸露于灯具机构之外,以提升使用灯具机构安全性和美观性。且本实施例中,端口壳体112沿照明灯具高度方向的截面设置为矩形,电源本体121平放于端口壳体112内,当端口壳体112连接于灯头组件130时,可减小照明灯具的整体高度,以便于在高度较低的环境中使用。在其他一些实施例中,也可以根据电源盒122的实际情况,将端口壳体112沿照明灯具高度方向的截面设置为圆形或多边形,能达到方便照明灯具的拆装,减小照明灯具收纳空间,并便于在高度较低的环境中使用技术目的即可。

[0059] 端口壳体112连接于灯头组件130的连接方式,可以参照实施例一设置,也可以直接通过卡接、螺钉连接或螺栓连接。

[0060] 实施例一和实施例二中的照明灯具均可以设置把手400,方便拿取搬运照明灯具的同时,还可以通过把手400将照明灯具挂接于目标位置

[0061] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

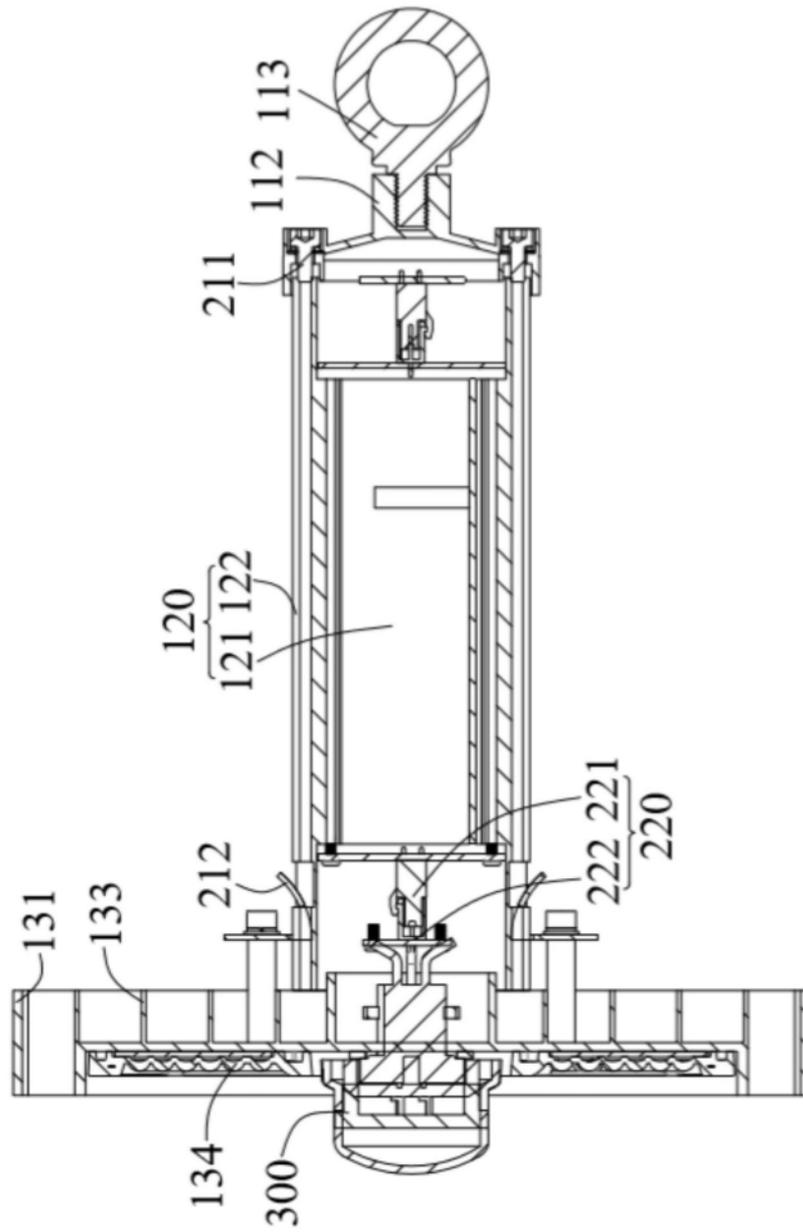


图1

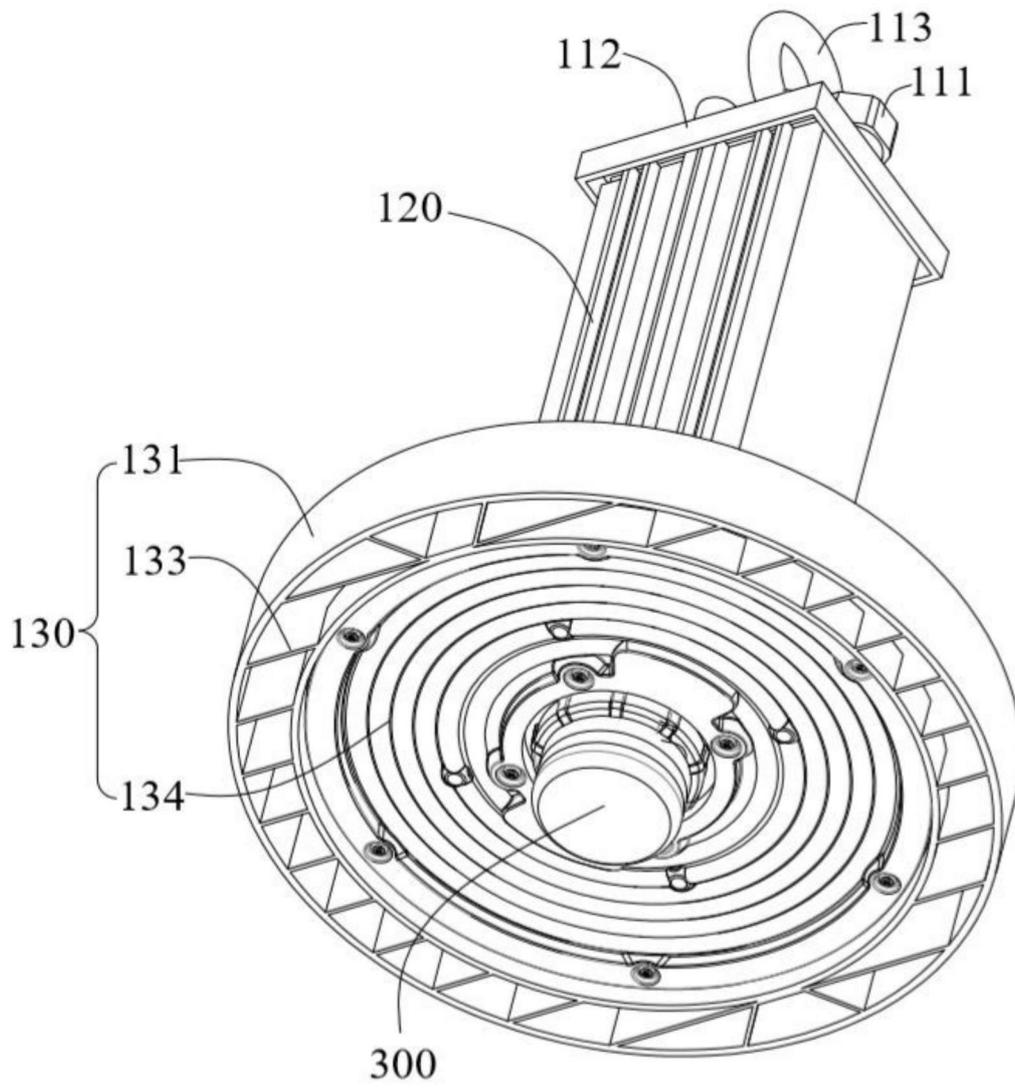


图2

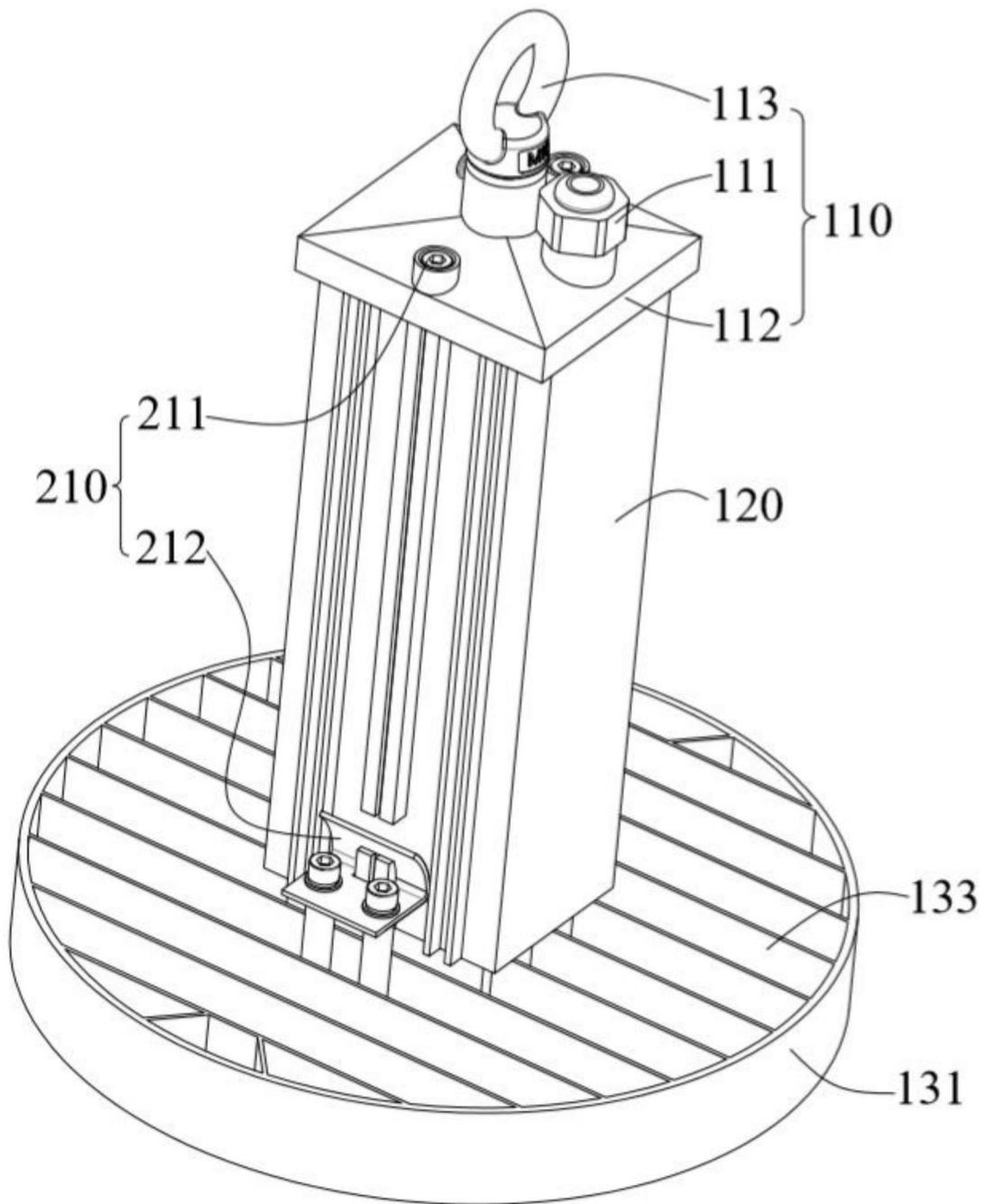


图3

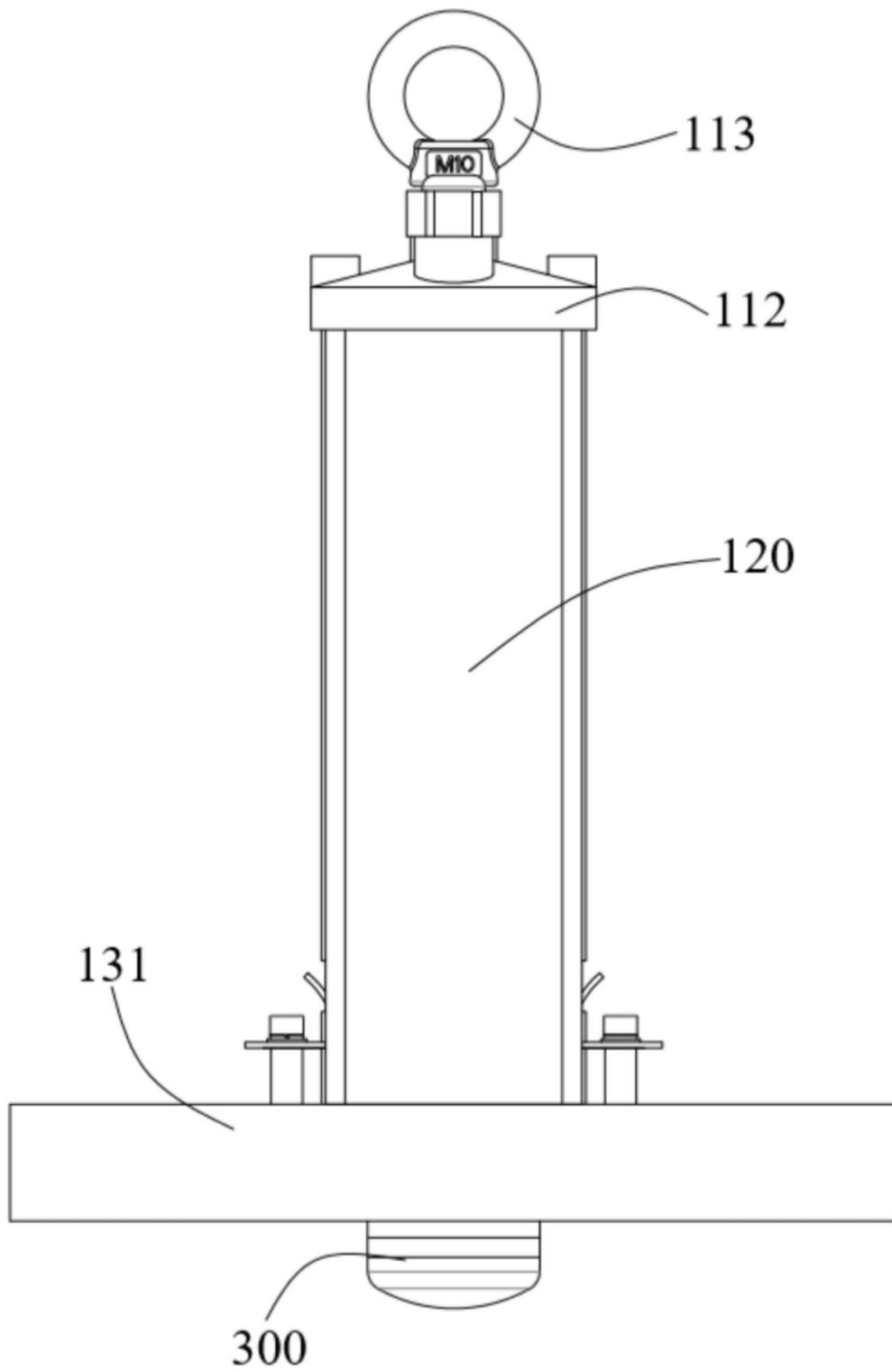


图4

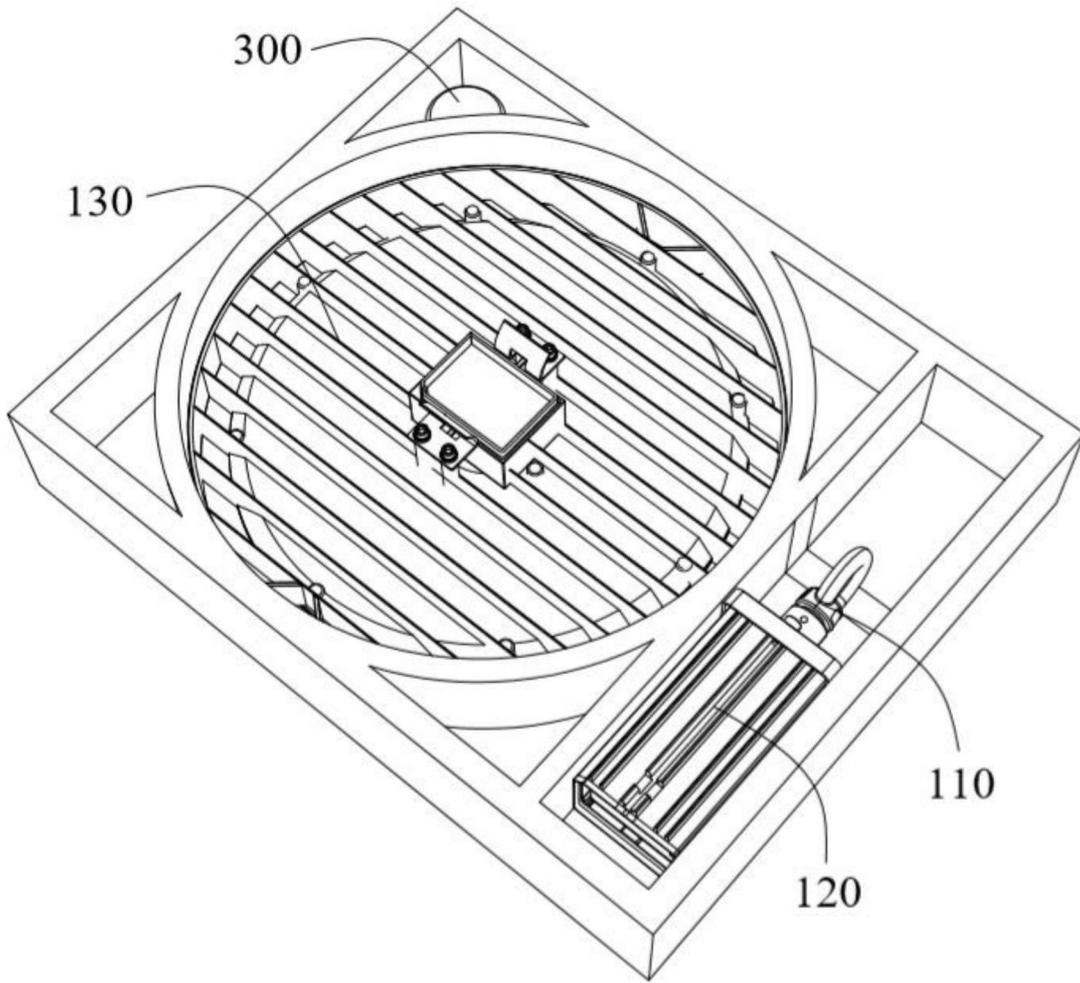


图5

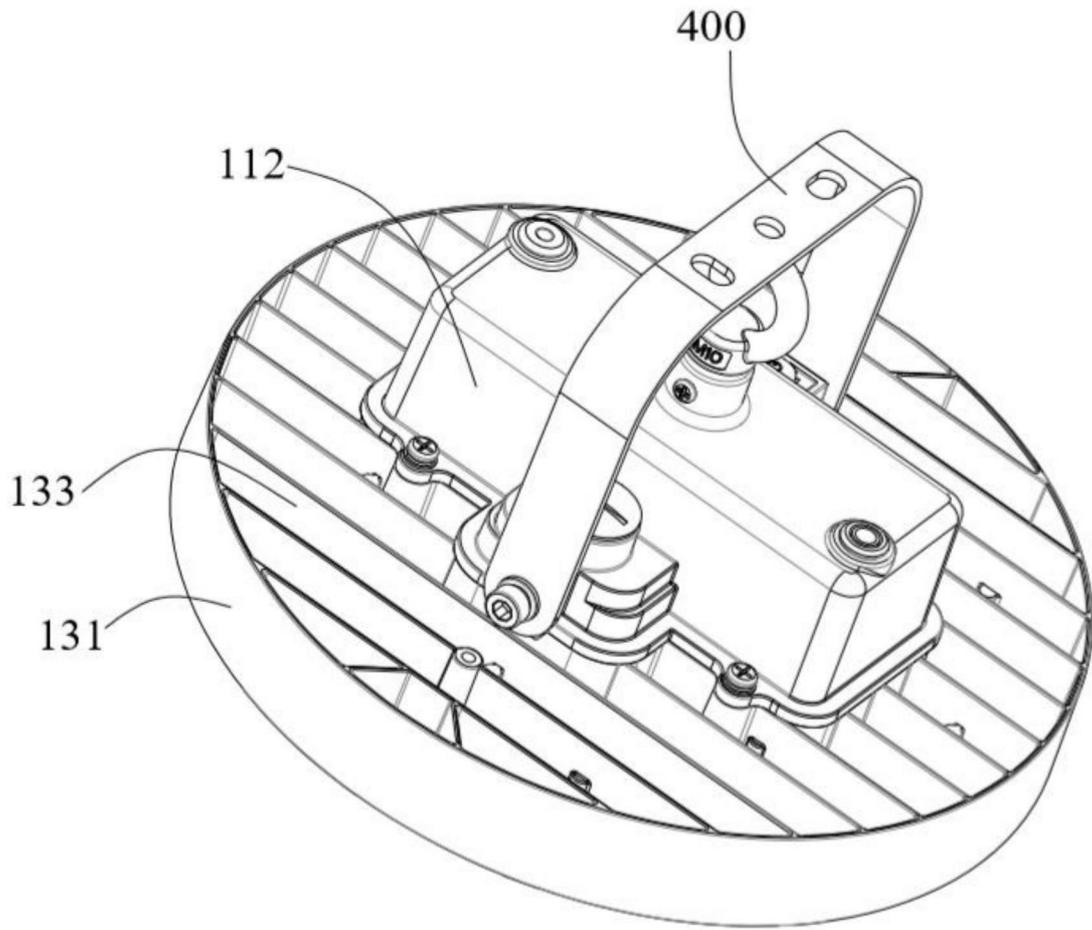


图6

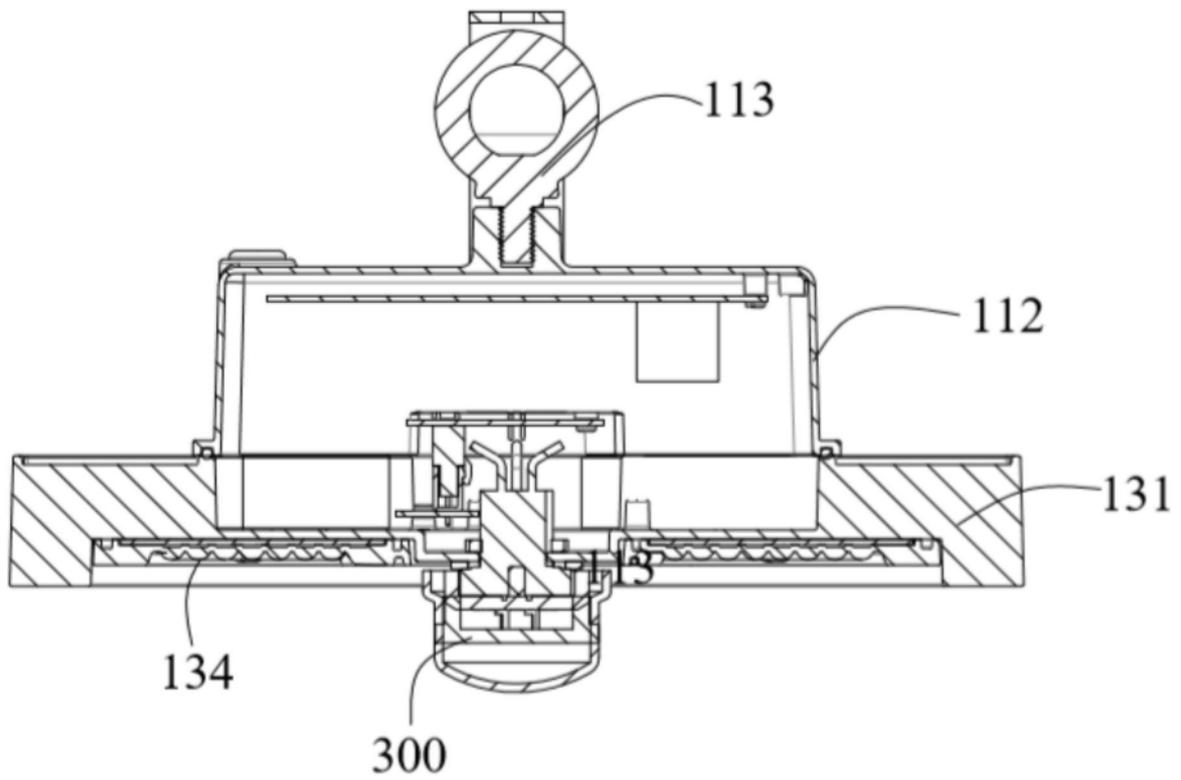


图7

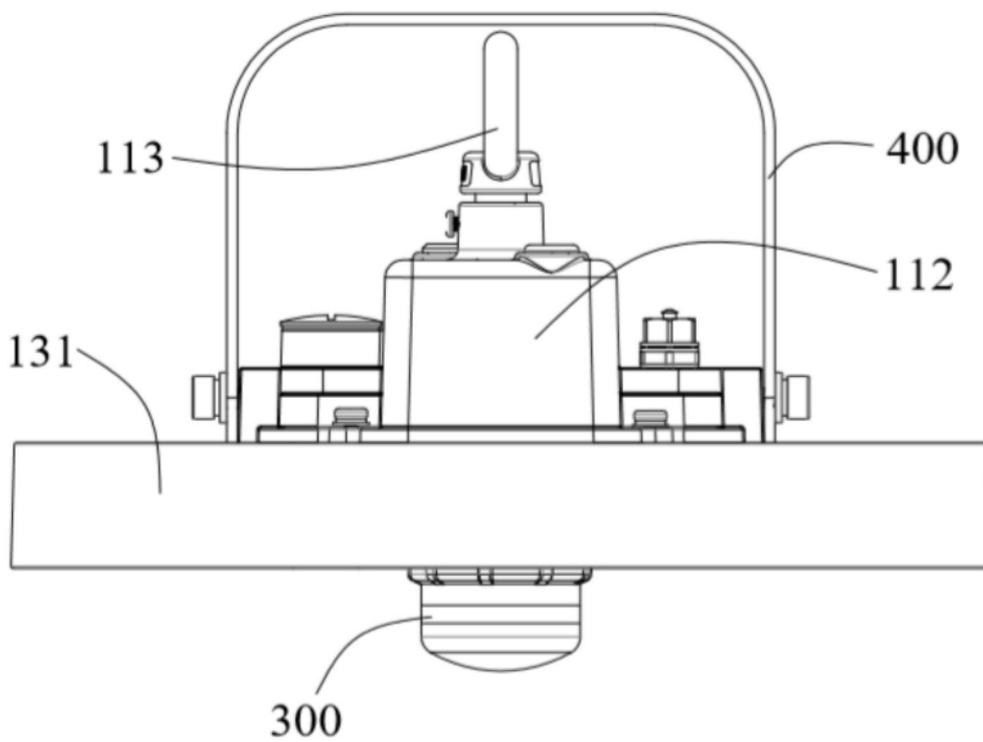


图8