(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222864773 U
(45)授权公告日 2025.05.13

(21)申请号 202421980468.7
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
(22)申请日 2024.08.14
(73)专利权人 横店集团得邦照明股份有限公司
地址 322118 浙江省金华市东阳市横店电子工业园区
(72)发明人 沈小辉 韦建根 张启卓 金飞鹏 黄毅 丁信晨
(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
专利代理师 张金刚
(51)Int.Cl.
F21V 14/04(2006.01)
F21V 14/00(2018.01)
F21V 13/00(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)

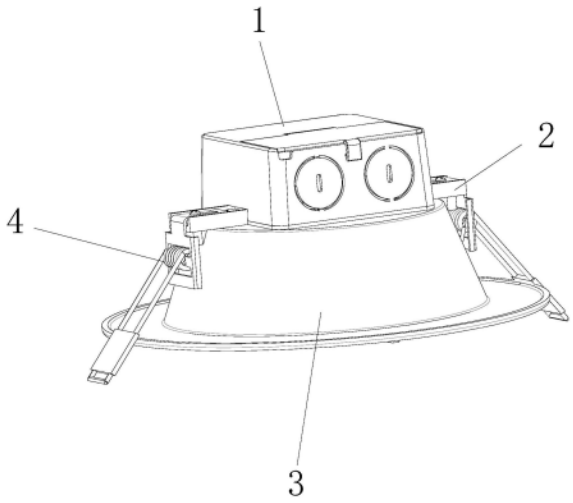
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种可调出光角度与色温的筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调出光角度与色温的筒灯,包括灯体,灯体的上方连接有驱动件,驱动件的两侧分别连接有对称的安装块,安装块上连接有安装件,灯体包括壳体,壳体内部的中间位置连接有光源板,光源板的下方设有透镜,透镜的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩,出光角度调节罩的外部设有反光罩,壳体的内部安装有拨码开关,反光罩与壳体之间设有色温调节罩,色温调节罩上设有卡槽。本实用新型在透镜的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩,通过转动出光角度调节罩可以对其位置进行调节,从而可以改变反光罩反光面的面积,实现对出光角度的调节。



CN 222864773 U

1.一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:包括灯体,灯体的上方连接有驱动件,驱动件的两侧分别连接有对称的安装块,安装块上连接有安装件,灯体包括壳体,壳体内部的中间位置连接有光源板,光源板的下方设有透镜,透镜的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩,出光角度调节罩的外部设有反光罩,壳体的内部安装有拨码开关,反光罩与壳体之间设有色温调节罩,色温调节罩的上沿口上设有与拨码开关的拨柄相对应的卡槽。

2.根据权利要求1所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述壳体的内部设有安装腔。

3.根据权利要求1所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述出光角度调节罩的内壁上连接有对称设置的拨柄。

4.根据权利要求3所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述壳体下环边的表面上设有出光角度指示标记,拨柄上设有出光角度指示箭头。

5.根据权利要求1所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述色温调节罩下环边的表面上设有对称设置的拨块。

6.根据权利要求1所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述壳体下环边的表面上设有色温指示标记,色温调节罩下环边的表面上设有色温指示箭头。

7.根据权利要求1所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述壳体的内部位于色温调节罩的外侧连接有夜灯光源板。

8.根据权利要求7所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述色温调节罩的下环边为导光材质。

9.根据权利要求1所述的一种可调出光角度与色温的筒灯,其特征在于:所述安装件为普通弹簧、钢丝弹簧或弹片。

一种可调出光角度与色温的筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于筒灯技术领域,具体涉及一种可调出光角度与色温的筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具,所有光线都向下投射,属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗以及灯泡,来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间,可增加空间的柔和气氛,如果想营造温馨的感觉,可试着装设多盏筒灯,减轻空间压迫感。一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多。

[0003] 目前,市面上普遍的筒灯在实际应用中存在一些问题,例如:

[0004] 1、在调节色温的功能上都是利用拨码调节,使用时需要拆下面环再进行调节,或者需要将整灯拆下,在驱动上调节,这种方式过于繁琐;

[0005] 2、大多数筒灯不具备出光角度调节的功能,而用户在实际使用中对出光角度的调节功能是有所需求的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可调出光角度与色温的筒灯,以解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供的一种可调出光角度与色温的筒灯,具有便于对出光角度以及色温进行调节的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调出光角度与色温的筒灯,包括灯体,灯体的上方连接有驱动件,驱动件的两侧分别连接有对称的安装块,安装块上连接有安装件,灯体包括壳体,壳体内部的中间位置连接有光源板,光源板的下方设有透镜,透镜的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩,出光角度调节罩的外部设有反光罩,壳体的内部安装有拨码开关,反光罩与壳体之间设有色温调节罩,色温调节罩的上沿口上设有与拨码开关的拨柄相对应的卡槽。

[0008] 为了为拨码开关提供安装位,进一步地,壳体的内部设有安装腔。

[0009] 为了便于对出光角度调节罩进行转动,进一步地,出光角度调节罩的内壁上连接有对称设置的拨柄。

[0010] 为了快速调节需要的出光角度,进一步地,壳体下环边的表面上设有出光角度指示标记,拨柄上设有出光角度指示箭头。

[0011] 为了便于对色温调节罩进行转动,进一步地,色温调节罩下环边的表面上设有对称设置的拨块。

[0012] 为了快速调节需要的色温,进一步地,壳体下环边的表面上设有色温指示标记,色温调节罩下环边的表面上设有色温指示箭头。

[0013] 为了具有小夜灯的功能,增加功能性,进一步地,壳体的内部位于色温调节罩的外侧连接有夜灯光源板。色温调节罩的下环边为导光材质。

[0014] 为了适用于多种安装环境,进一步地,安装件为普通弹簧、钢丝弹簧或弹片。

[0015] 在本实用新型中进一步地,所述的一种可调出光角度与色温的筒灯的实现方法,包括以下步骤:

[0016] (一)、出光角度调节:通过拨柄转动出光角度调节罩,使出光角度调节罩向内或向外移动,改变反光罩反光面的面积,实现对出光角度的调节;

[0017] (二)、色温调节:通过拨块转动色温调节罩,通过色温调节罩带动拨码开关的拨柄拨动,实现对色温的调节。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型在透镜的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩,通过转动出光角度调节罩可以对其位置进行调节,从而可以改变反光罩反光面的面积,实现对出光角度的调节;

[0020] 2、本实用新型在反光罩与壳体之间设有色温调节罩,色温调节罩下环边的表面上设有对称设置的拨块,即在灯体的前脸上设置了拨块,通过转动色温调节罩带动拨码开关的拨柄拨动,实现对色温的调节,使色温的调节更加方便,无需对灯体进行拆卸;

[0021] 3、本实用新型壳体的内部位于色温调节罩的外侧连接有夜灯光源板,使筒灯具有小夜灯的功能,增加了筒灯的功能性;

[0022] 4、本实用新型安装件为普通弹簧、钢丝弹簧或弹片,安装件的可选择性更多,从而可以适用于多种安装环境。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型灯体的结构爆炸示意图;

[0025] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型壳体的结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型色温调节罩的结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型出光角度调节罩的结构示意图;

[0029] 图7为本实用新型的仰视结构示意图;

[0030] 图8为本实用新型安装件为普通弹簧时的结构示意图;

[0031] 图9为本实用新型安装件为钢丝弹簧时的结构示意图;

[0032] 图10为本实用新型安装件为弹片时的结构示意图;

[0033] 图中:1、驱动件;2、安装块;3、灯体;31、夜灯光源板;32、光源板;33、透镜;34、反光罩;35、拨码开关;4、安装件;5、壳体;51、安装腔;52、色温指示标记;53、出光角度指示标记;6、出光角度调节罩;61、拨柄;62、出光角度指示箭头;7、色温调节罩;71、卡槽;72、拨块;73、色温指示箭头;8、普通弹簧;9、钢丝弹簧;10、弹片。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 实施例1

[0036] 请参阅图1-7,本实用新型提供以下技术方案:一种可调出光角度与色温的筒灯,包括灯体3,灯体3的上方连接有驱动件1,驱动件1的两侧分别连接有对称的安装块2,安装块2上连接有安装件4,灯体3包括壳体5,壳体5内部的中间位置连接有光源板32,光源板32与驱动件1电连,光源板32的下方设有透镜33,透镜33的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩6,出光角度调节罩6的外部设有反光罩34,壳体5的内部安装有拨码开关35,拨码开关35与驱动件1电连,反光罩34与壳体5之间设有色温调节罩7,色温调节罩7的上沿口上设有与拨码开关35的拨柄相对应的卡槽71,卡槽71卡住拨码开关35的拨柄,螺钉穿过反光罩34、透镜33以及壳体5与驱动件1连接,反光罩34的环边与壳体5配合对色温调节罩7进行限位。

[0037] 通过采用上述技术方案,本实用新型在透镜33的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩6,通过转动出光角度调节罩6可以对其位置进行调节,从而可以改变反光罩34反光面的面积,实现对出光角度的调节;本实用新型在反光罩34与壳体5之间设有色温调节罩7,色温调节罩7下环边的表面上设有对称设置的拨块72,即在灯体3的前脸上设置了拨块72,通过转动色温调节罩7带动拨码开关35的拨柄拨动,实现对色温的调节,使色温的调节更加方便,无需对灯体3进行拆卸。

[0038] 具体的,壳体5的内部设有安装腔51。

[0039] 通过采用上述技术方案,为拨码开关35提供安装位。

[0040] 具体的,出光角度调节罩6的内壁上连接有对称设置的拨柄61。

[0041] 通过采用上述技术方案,便于对出光角度调节罩6进行转动。

[0042] 具体的,壳体5下环边的表面上设有出光角度指示标记53,拨柄61上设有出光角度指示箭头62。

[0043] 通过采用上述技术方案,通过出光角度指示箭头62与出光角度指示标记53配合,便于快速调节需要的出光角度。

[0044] 具体的,色温调节罩7下环边的表面上设有对称设置的拨块72。

[0045] 通过采用上述技术方案,便于对色温调节罩7进行转动。

[0046] 具体的,壳体5下环边的表面上设有色温指示标记52,色温调节罩7下环边的表面上设有色温指示箭头73。

[0047] 通过采用上述技术方案,通过色温指示箭头73与色温指示标记52配合,便于快速调节需要的色温。

[0048] 实施例2

[0049] 本实施例与实施例1不同之处在于:具体的,壳体5的内部位于色温调节罩7的外侧连接有夜灯光源板31。色温调节罩7的下环边为导光材质。

[0050] 通过采用上述技术方案,使筒灯具有小夜灯的功能,增加了筒灯的功能性。

[0051] 实施例3

[0052] 如图8-10所示,本实施例与实施例1不同之处在于:具体的,安装件4为普通弹簧8、钢丝弹簧9或弹片10,本实施例优选为普通弹簧8。

[0053] 通过采用上述技术方案,本实用新型安装件4的可选择性更多,从而可以适用于多种安装环境。

[0054] 实施例4

[0055] 进一步地,本实用新型所述的一种可调出光角度与色温的筒灯的实现方法,包括以下步骤:

[0056] (一)、出光角度调节:通过拨柄61转动出光角度调节罩6,使出光角度调节罩6向内或向外移动,改变反光罩34反光面的面积,实现对出光角度的调节;

[0057] (二)、色温调节:通过拨块72转动色温调节罩7,通过色温调节罩7带动拨码开关35的拨柄拨动,实现对色温的调节。

[0058] 综上所述,本实用新型在透镜33的外部通过螺纹啮合有出光角度调节罩6,通过转动出光角度调节罩6可以对其位置进行调节,从而可以改变反光罩34反光面的面积,实现对出光角度的调节;本实用新型在反光罩34与壳体5之间设有色温调节罩7,色温调节罩7下环边的表面上设有对称设置的拨块72,即在灯体3的前脸上设置了拨块72,通过转动色温调节罩7带动拨码开关35的拨柄拨动,实现对色温的调节,使色温的调节更加方便,无需对灯体3进行拆卸;本实用新型壳体5的内部位于色温调节罩7的外侧连接有夜灯光源板31,使筒灯具有小夜灯的功能,增加了筒灯的功能性;本实用新型安装件4为普通弹簧8、钢丝弹簧9或弹片10,安装件4的可选择性更多,从而可以适用于多种安装环境。

[0059] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

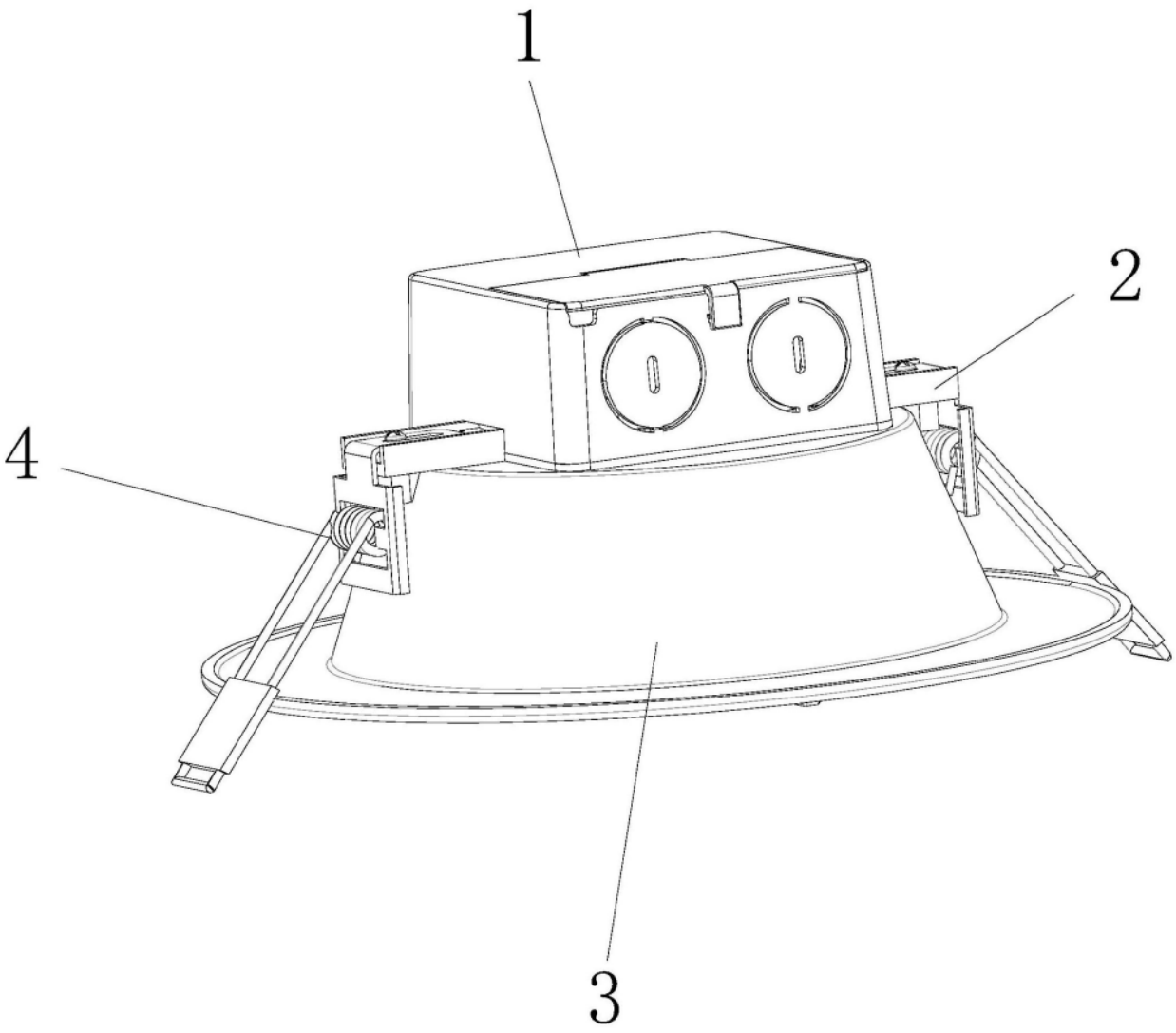


图1

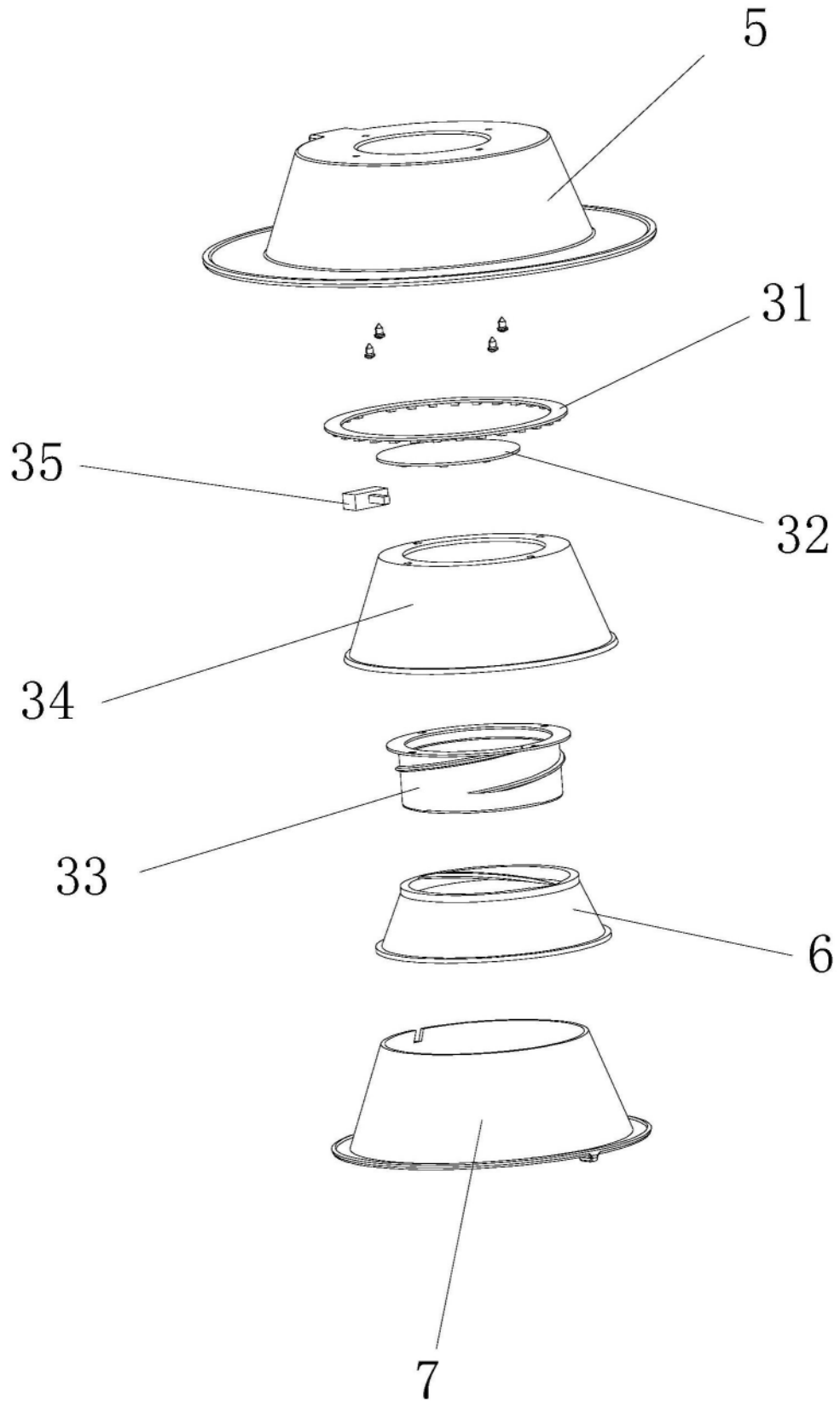


图2

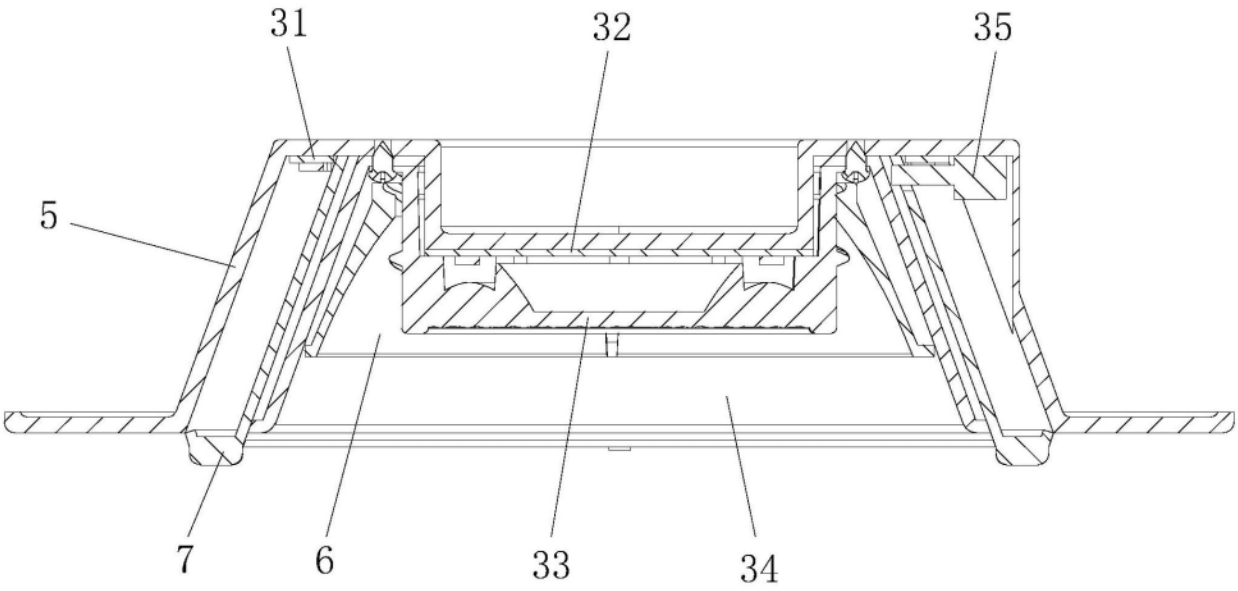


图3

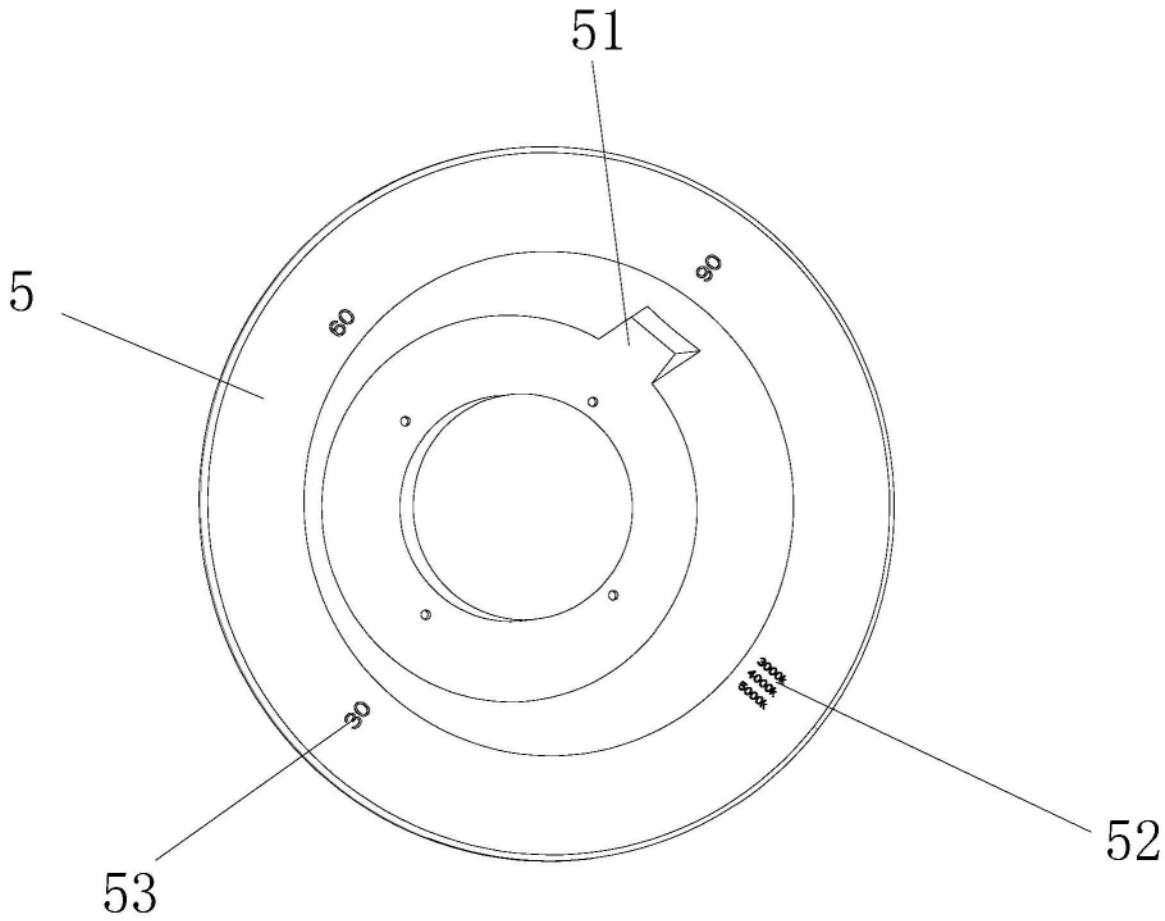


图4

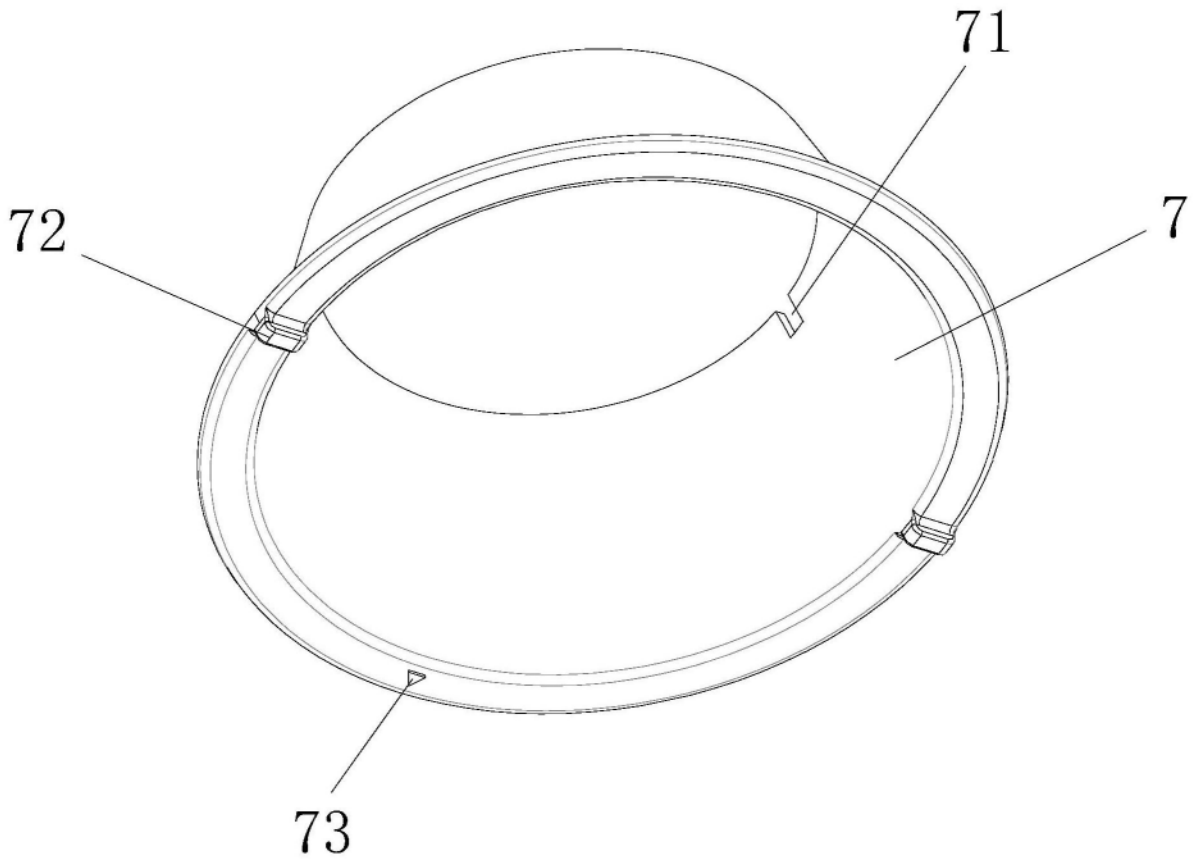


图5

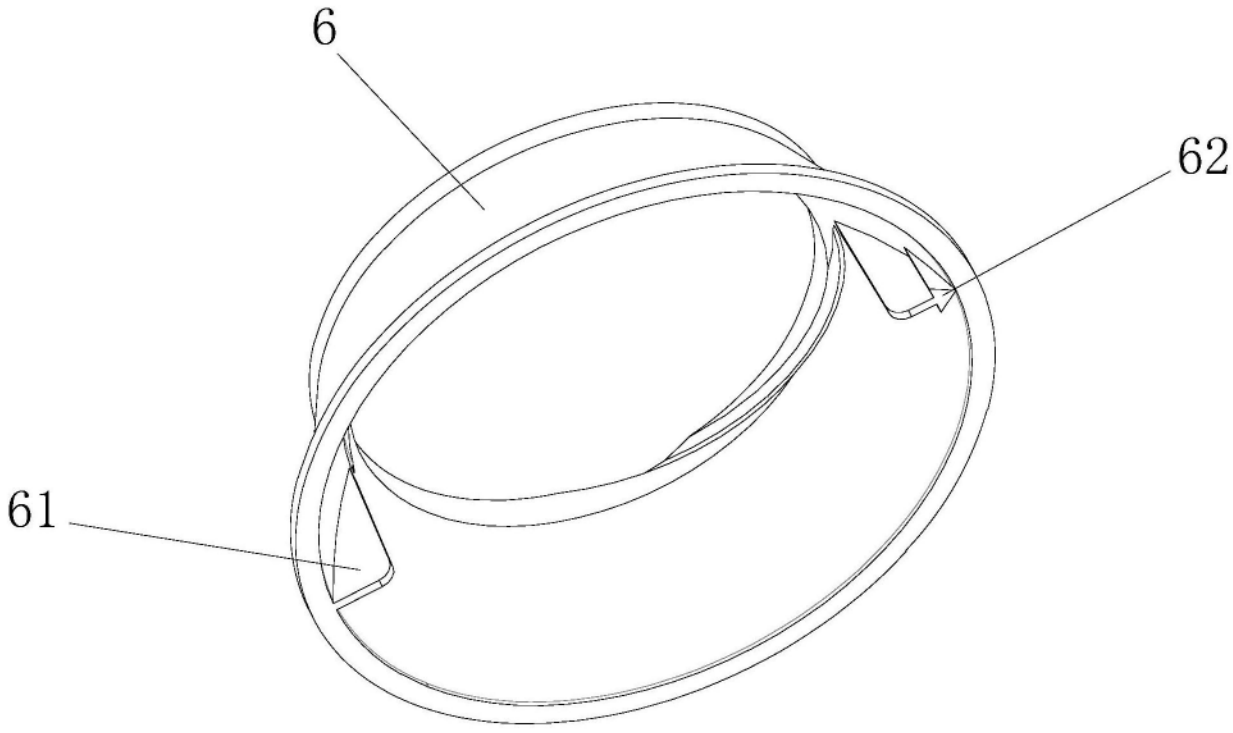


图6

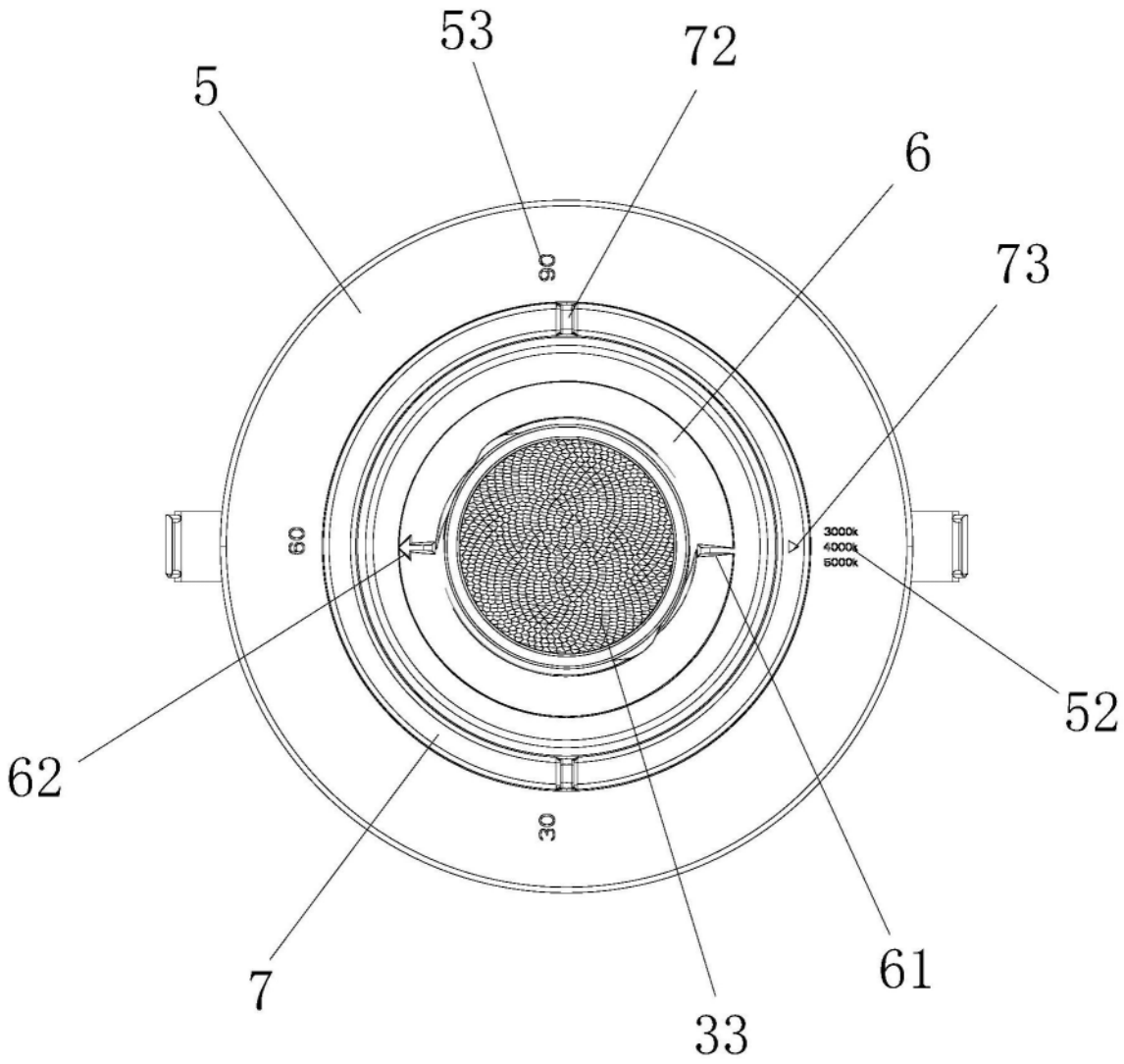


图7

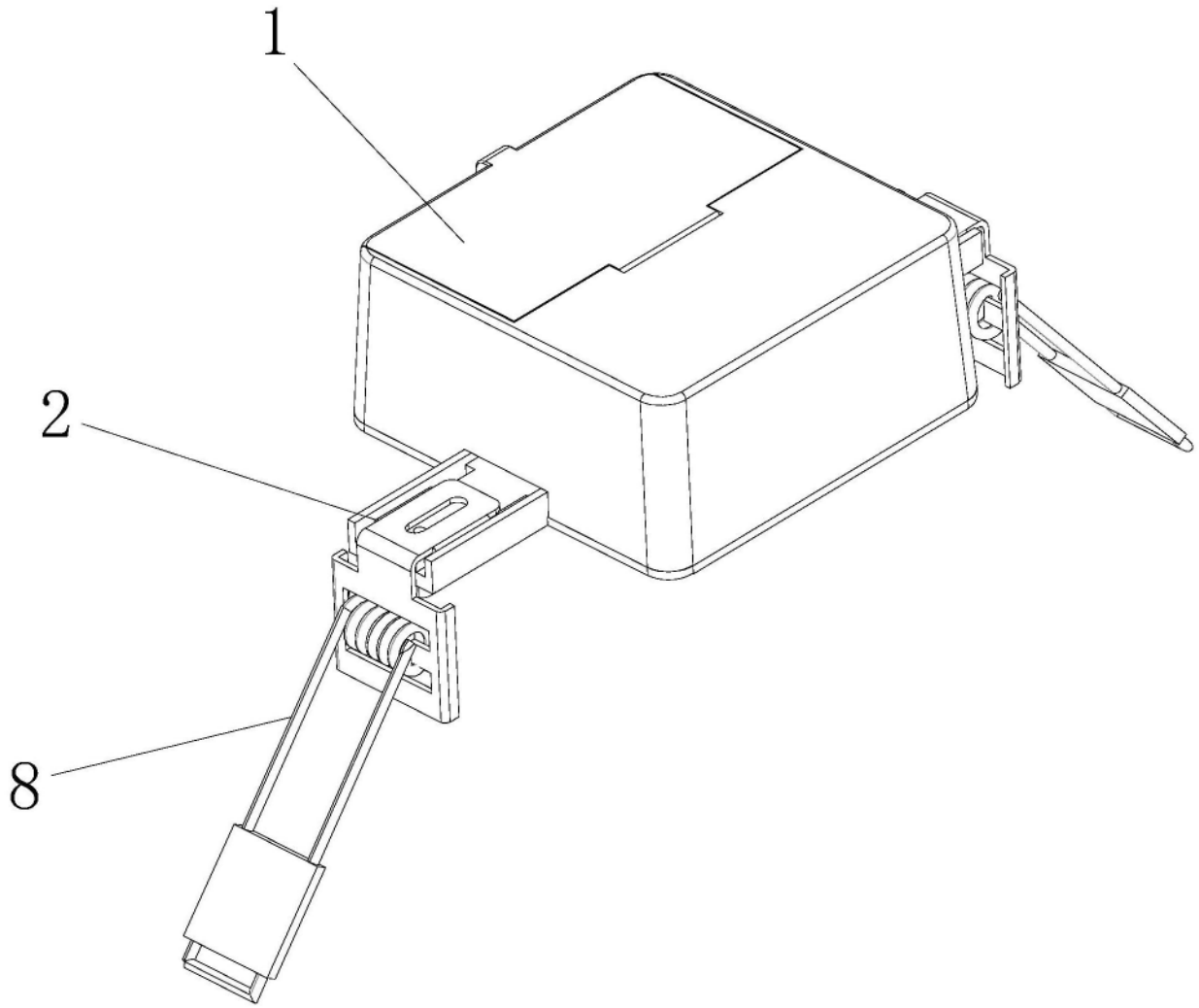


图8

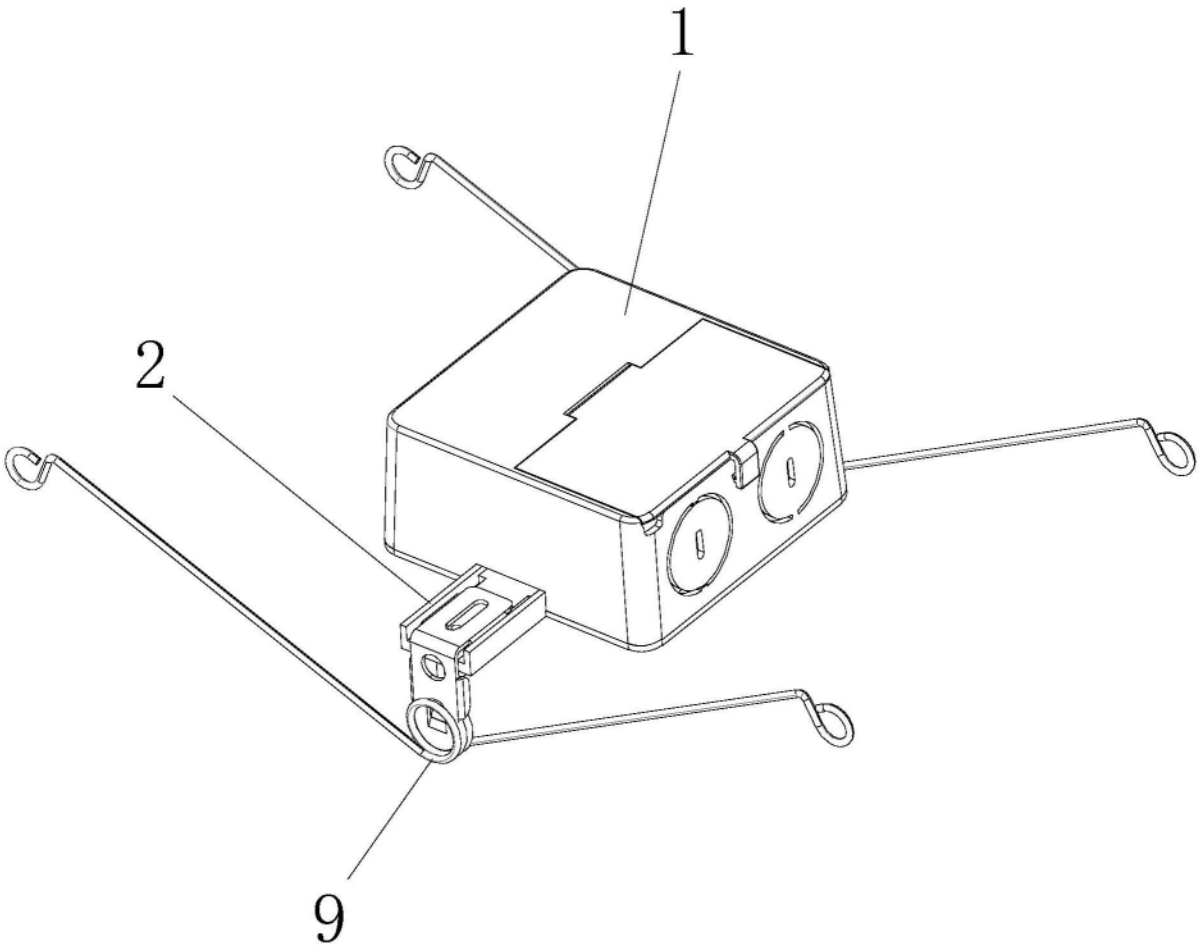


图9

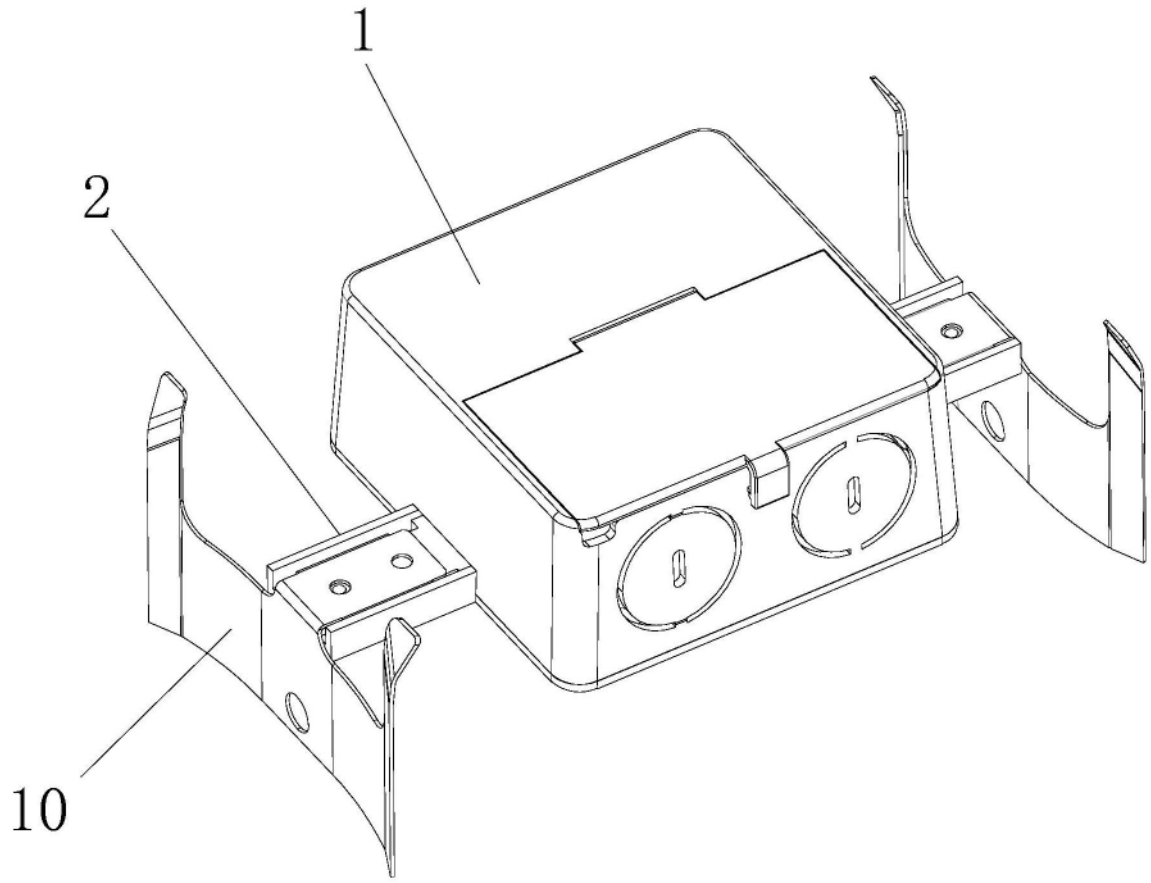


图10