



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210771983 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921647920.7

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 江门雷特照明有限公司

地址 529040 广东省江门市江海区高新西
路168号第6幢4层

(72)发明人 李伟达

(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 孙浩

(51)Int.Cl.

F21V 15/01(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

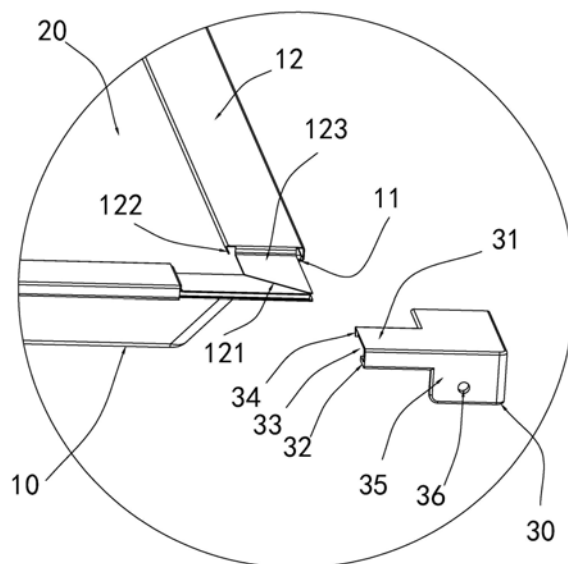
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

具有新型结构的灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有新型结构的灯具,包括灯盘底座和出光面板,灯盘底座的四周水平延伸有用于承托出光面板的承托边,出光面板放置在承托边上,承托边的上方还设置有用于压紧出光面板四周边缘的平压边,平压边、承托边和灯盘底座一体成型;灯盘底座的四周边缘一体成型有承托边和平压边,出光面板位于承托边和平压边之间,整个灯盘底座的结构简单合理,无需传统的灯盘一种设置边框包覆底盘和灯盘,结构简单合理,部件一体成型,加工和安装方便。



1. 一种具有新型结构的灯具,其特征在于,包括灯盘底座和出光面板,所述灯盘底座的四周水平延伸有用于承托所述出光面板的承托边,所述出光面板放置在所述承托边上,所述承托边的上方还设置有用压紧所述出光面板四周边缘的平压边,所述平压边、承托边和灯盘底座一体成型。

2. 根据权利要求1所述的一种具有新型结构的灯具,其特征在于,相邻的两条所述平压边的连接处均设置成斜连接边。

3. 根据权利要求1所述的一种具有新型结构的灯具,其特征在于,所述平压边通过外侧与所述承托边一体连接成型,平压边的内侧向所述出光面板的方向弯折形成斜压边。

4. 根据权利要求1所述的一种具有新型结构的灯具,其特征在于,还包括设置在所述灯盘底座四角的护角块,所述平压边的两端下凹形成凹合部,所述护角块包括上平面和下平面,所述上平面和下平面的外侧连接且上平面和下平面之间形成扣合槽,所述扣合槽扣合在相邻的两条所述平压边的连接处,且所述上平面覆盖所述凹合部。

5. 根据权利要求4所述的一种具有新型结构的灯具,其特征在于,所述上平面的内侧向所述出光面板的方向延伸有斜压块,所述斜压块抵压在所述平压边的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种具有新型结构的灯具,其特征在于,所述灯盘底座的一侧设置有电源盒,所述电源盒位于所述承托边下方。

具有新型结构的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉一种具有新型结构的灯具。

背景技术

[0002] 目前市场上的大部分灯具面板灯由边框、背板、发光模块组成而成,面板灯中的边框采用若干个型材制成,型材之间通过铆接、连接件等方式结合于一体,然后在型材制成的边框上进行发光模块的安装以及背板的安装。一方面,由于型材部件都是零散化,使用型材制作边框步骤较为繁琐,时间成本较高;另一方面,为了避免边框漏光,型材之间的连接配合精度要求较高,工艺难度要求较大,且在运输过程中,容易受振动等因素影响,会在型材连接位置产生开裂、配合间隙变大等情况,容易使面板灯产生漏光,影响外观效果。

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,提供一种具有新型结构的灯具,结构简单合理,部件一体成型,加工和安装方便。

[0004] 本实用新型实施例提供一种具有新型结构的灯具,包括灯盘底座和出光面板,所述灯盘底座的四周水平延伸有用于承托所述出光面板的承托边,所述出光面板放置在所述承托边上,所述承托边的上方还设置有用于压紧所述出光面板四周边缘的平压边,所述平压边、承托边和灯盘底座一体成型。

[0005] 根据本实用新型实施例的一种具有新型结构的灯具,至少具有如下有益效果:灯盘底座的四周边缘一体成型有承托边和平压边,出光面板位于承托边和平压边之间,整个灯盘的结构简单合理,无需传统的灯盘一种设置边框包覆底盘和灯盘,结构简单合理,部件一体成型,加工和安装方便。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,相邻的两条所述平压边的连接处均设置成斜连接边。设置斜连接边使得两条平压边的连接处更加贴合,而且不易产生叠合或者缝隙,避免在连接处产生阴影,影响灯盘的出光效果。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述平压边通过外侧与所述承托边一体连接成型,平压边的内侧向所述出光面板的方向弯折形成斜压边。设置斜压边一方面可以作为平压边的加强筋以提高平压边的强度,避免平压边变形,另一方面,斜压边可以缩小甚至遮挡平压边与出光面板之间的缝隙,从而避免出光面板的边缘产生阴影,影响灯盘的出光效果。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,还包括设置在所述灯盘底座四角的护角块,所述平压边的两端下凹形成凹合部,所述护角块包括上平面和下平面,所述上平面和下平面的外侧连接且上平面和下平面之间形成扣合槽,所述扣合槽扣合在相邻的两条所述平压边的连接处,且所述上平面覆盖所述凹合部。设置护角块扣合在灯盘的四个角落中,可以压紧平压边的两端,使平压边更加稳固,同时还可以遮挡两条平压边连接处的缝隙,使得灯盘的正面更加美观;平压边的两端设置凹合部,使得护角块扣合在灯盘的角落后,上平面不会高出平压边一大截,甚至上平面可以与平压边持平。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述上平面的内侧向所述出光面板的方向延伸有斜压块,所述斜压块抵压在所述平压边的内侧。上平面设置有斜压块并抵压在平压边的内侧,可以避免护角块轻易脱落。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述灯盘底座的一侧设置有电源盒,所述电源盒位于所述承托边下方。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0012] 图1为本实用新型实施例提供的一种具有新型结构的灯具的示意图;

[0013] 图2为图1的A处放大图;

[0014] 图3为本实用新型实施例提供的一种具有新型结构的灯具的另一角度示意图;

[0015] 图4为图3的B处放大图;

[0016] 图5为灯盘护角块处的结构剖视图;

[0017] 图6为本实用新型另一个实施例提供的灯盘底座示意图;

[0018] 图7为图6的C处放大图。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 参照图1-图5,本实用新型的一个实施例提供一种具有新型结构的灯具,包括灯盘底座10和出光面板20,灯盘底座10的四周水平延伸有用于承托出光面板20的承托边11,出光面板20放置在承托边11上,承托边11的上方还设置有助于压紧出光面板20四周边缘的平压边12,平压边12、承托边11和灯盘底座10一体成型。

[0024] 需要说明的是,本实施中的“承托边11的上方”是指灯盘的出光方向。可以理解的是,灯盘底座10上未安装出光面板20时,平压边12并未处于承托边11的上方,一般应该朝上延伸,将出光面板20放置在灯盘底座10上,并使出光面板20的四周边缘压在承托边11上时,

此时再将平压边12弯折压向承托边11的正上方,从而使平压边12和承托边11分别压合在出光面板20的上下两侧,实现对出光面板20的固定和定位。

[0025] 在本实施例中,灯盘底座10的四周边缘一体成型有承托边11和平压边12,出光面板20位于承托边11和平压边12之间,整个灯盘的结构简单合理,无需传统的灯盘一种设置边框包覆底盘和灯盘,结构简单合理,部件一体成型,加工和安装方便。

[0026] 参照图2,本实用新型的另一个实施例还提供一种具有新型结构的灯具,其中,相邻的两条平压边12的连接处均设置成斜连接边121。

[0027] 在本实施例中,设置斜连接边121使得两条平压边12的连接处更加贴合,而且不易产生叠合或者缝隙,避免在连接处产生阴影,影响灯盘的出光效果。

[0028] 参照图2,本实用新型的另一个实施例还提供一种具有新型结构的灯具,其中,平压边12通过外侧与承托边11一体连接成型,平压边12的内侧向出光面板20的方向弯折形成斜压边122。

[0029] 在本实施例中,设置斜压边122一方面可以作为平压边12的加强筋以提高平压边12的强度,避免平压边12轻易变形,另一方面,斜压边122可以缩小甚至遮挡平压边12与出光面板20之间的缝隙,从而避免出光面板20的边缘产生阴影,影响灯盘的出光效果。

[0030] 参照图1-图4,本实用新型的另一个实施例还提供一种具有新型结构的灯具,其中,还包括设置在灯盘底座10四角的护角块30,平压边12的两端下凹形成凹合部123,护角块30包括上平面31和下平面32,上平面31和下平面32的外侧连接且上平面31和下平面32之间形成扣合槽33,扣合槽33扣合在相邻的两条平压边12的连接处,且上平面31覆盖凹合部123。

[0031] 在本实施例中,设置护角块30扣合在灯盘的四个角落中,可以压紧平压边12的两端,使平压边12更加稳固,同时还可以遮挡两条平压边12连接处的缝隙,使得灯盘的正面更加美观;平压边12的两端设置凹合部123,使得护角块30扣合在灯盘的角落后,上平面31不会高出平压边12一大截,甚至上平面31可以与平压边12持平。

[0032] 参照图2和图4,本实用新型的另一个实施例还提供一种具有新型结构的灯具,其中,上平面31的内侧向出光面板20的方向延伸有斜压块34,斜压块34抵压在平压边12的内侧。

[0033] 在本实施例中,上平面31设置有斜压块34并抵压在平压边12的内侧,可以避免护角块30轻易脱落。

[0034] 参照图1和图3,本实用新型的另一个实施例还提供一种具有新型结构的灯具,其中,灯盘底座10的一侧设置有电源盒13,电源盒13位于承托边11下方。

[0035] 参照图6和图7,本实用新型的另一个实施例中,灯盘底座10的四周水平延伸有用于承托出光面板20的承托边11,图6中没有画出出光面板20,出光面板20放置在承托边11上,承托边11的上方还设置有用于压紧出光面板20四周边缘的平压边12,平压边12、承托边11和灯盘底座10一体成型。另外可以看到的是,灯盘底座10的四个角设置有用于放置护角块30的缺口,缺口处设置有用于固定护角块30的安装孔。图7中所示的状态为弯折成型后的状态,但是灯盘底座10上未安装出光面板20时,平压边12并未处于承托边11的上方,一般应该朝上延伸,将出光面板20放置在灯盘底座10上,并使出光面板20的四周边缘压在承托边11上时,此时再将平压边12弯折压向承托边11的正上方,从而使平压边12和承托边11分别

压合在出光面板20的上下两侧,实现对出光面板20的固定和定位;其中还可以看到是,平压边12通过外侧与承托边11一体连接成型,平压边12与承托边11的连接处弯折成圆弧形,平压边12的内侧向出光面板20的方向弯折形成斜压边122。

[0036] 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。

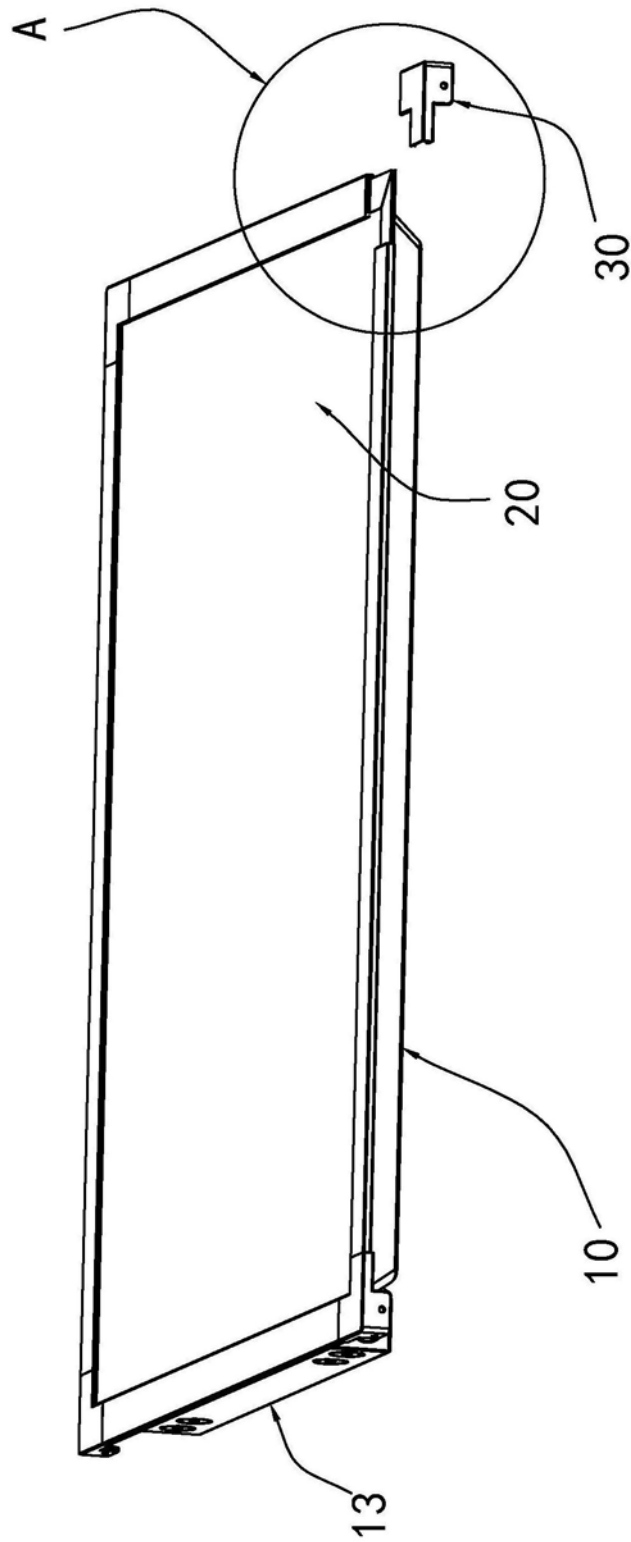


图1

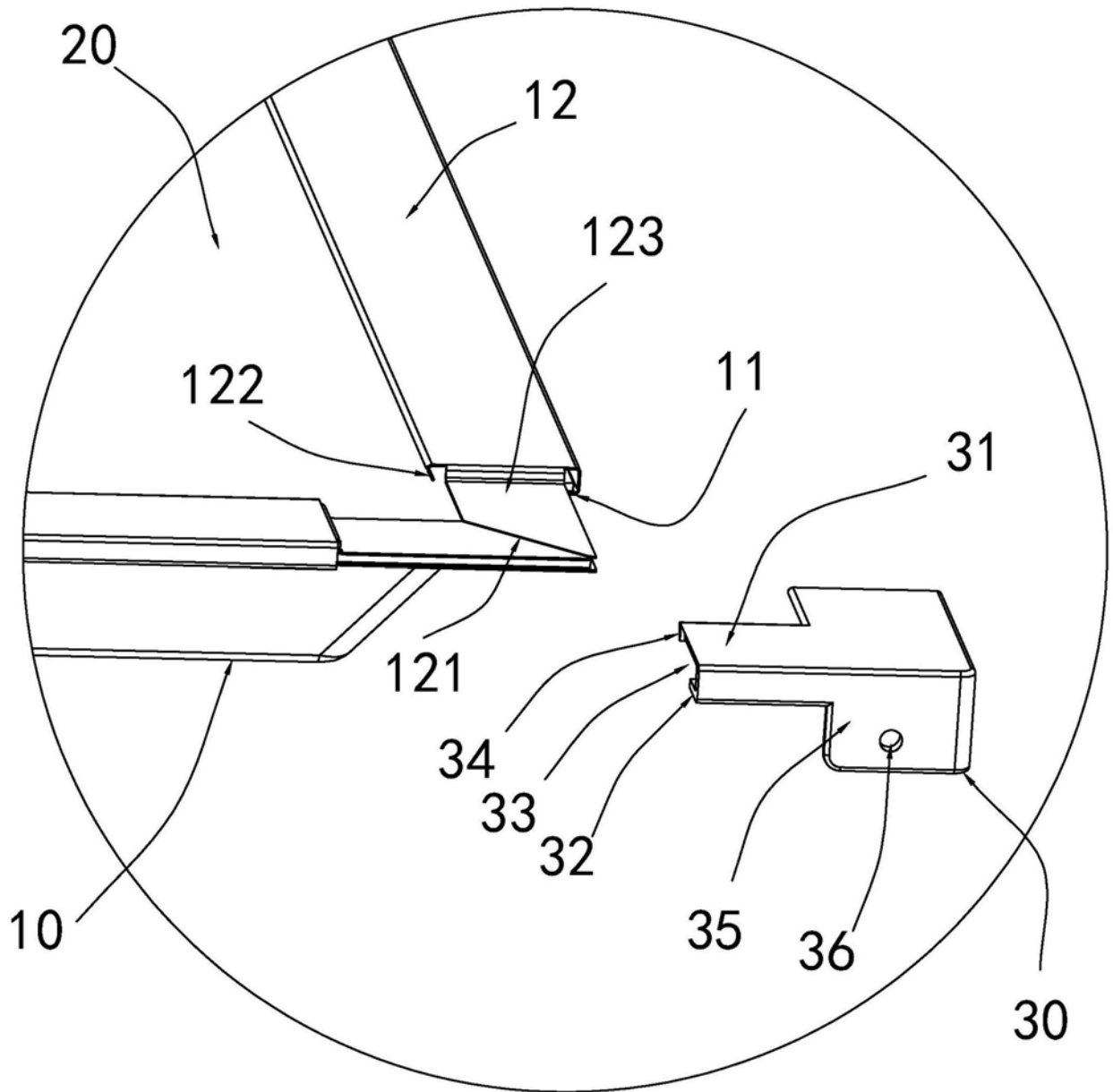


图2

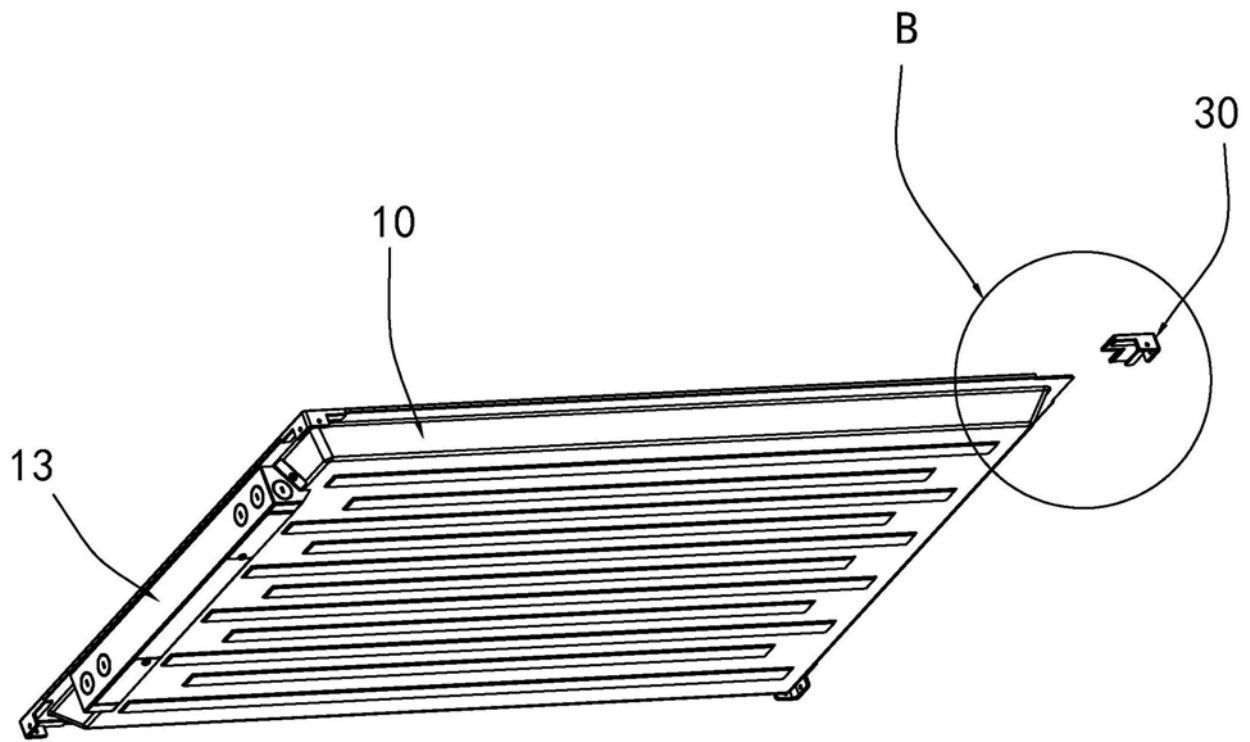


图3

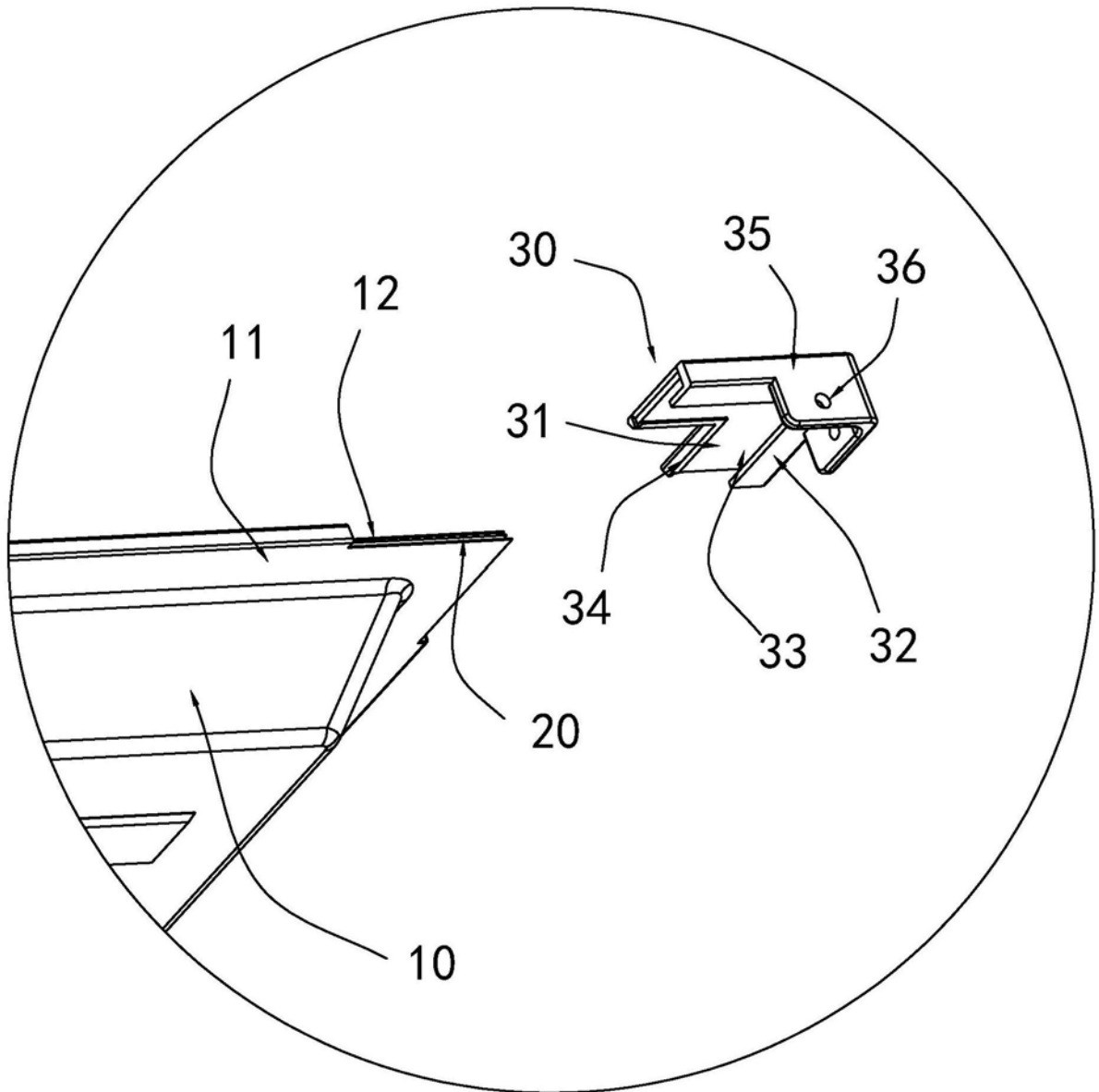


图4

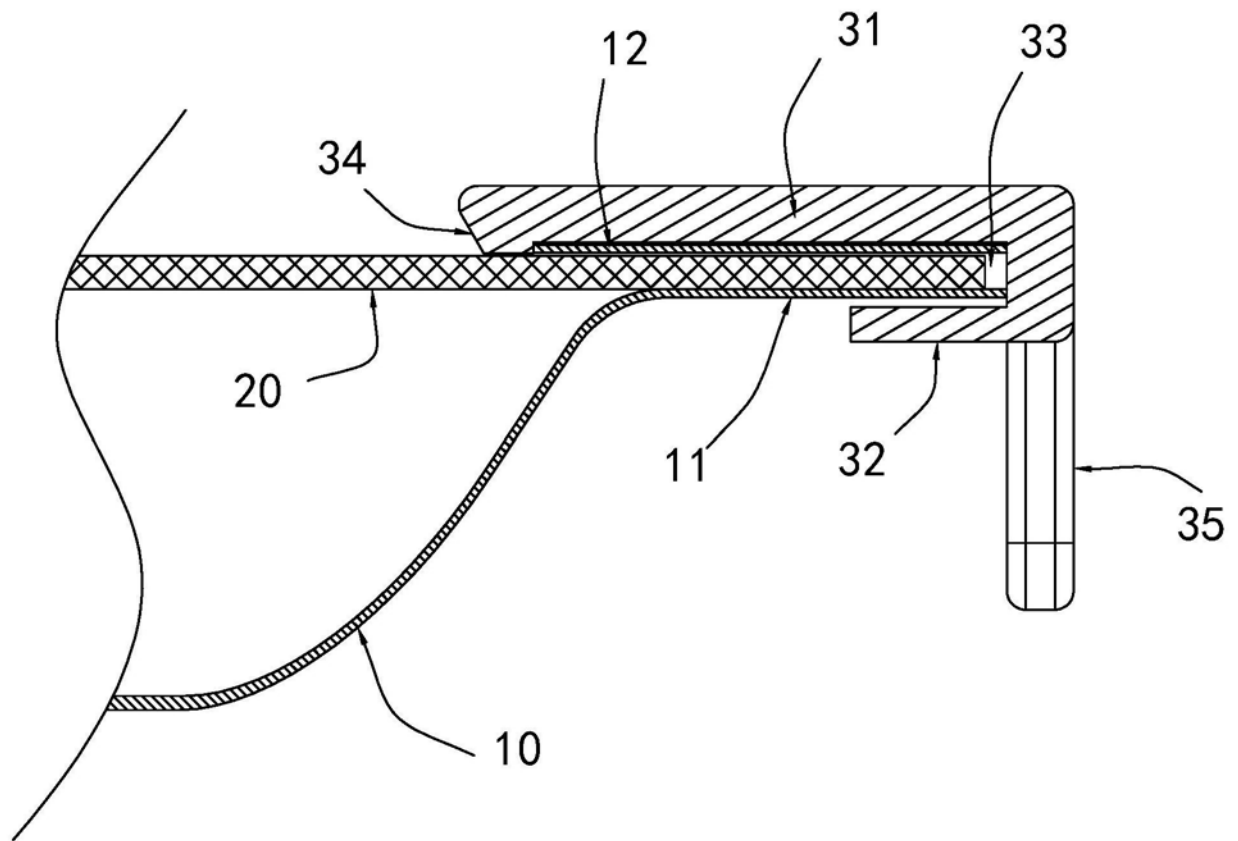


图5

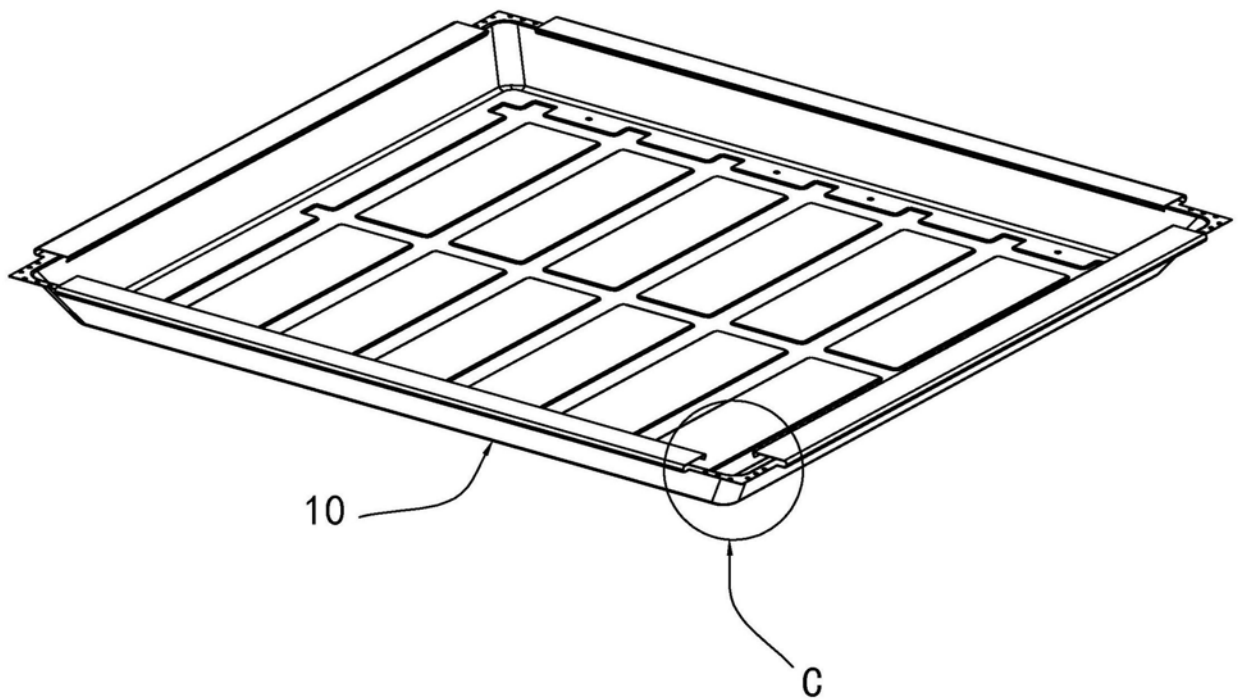


图6

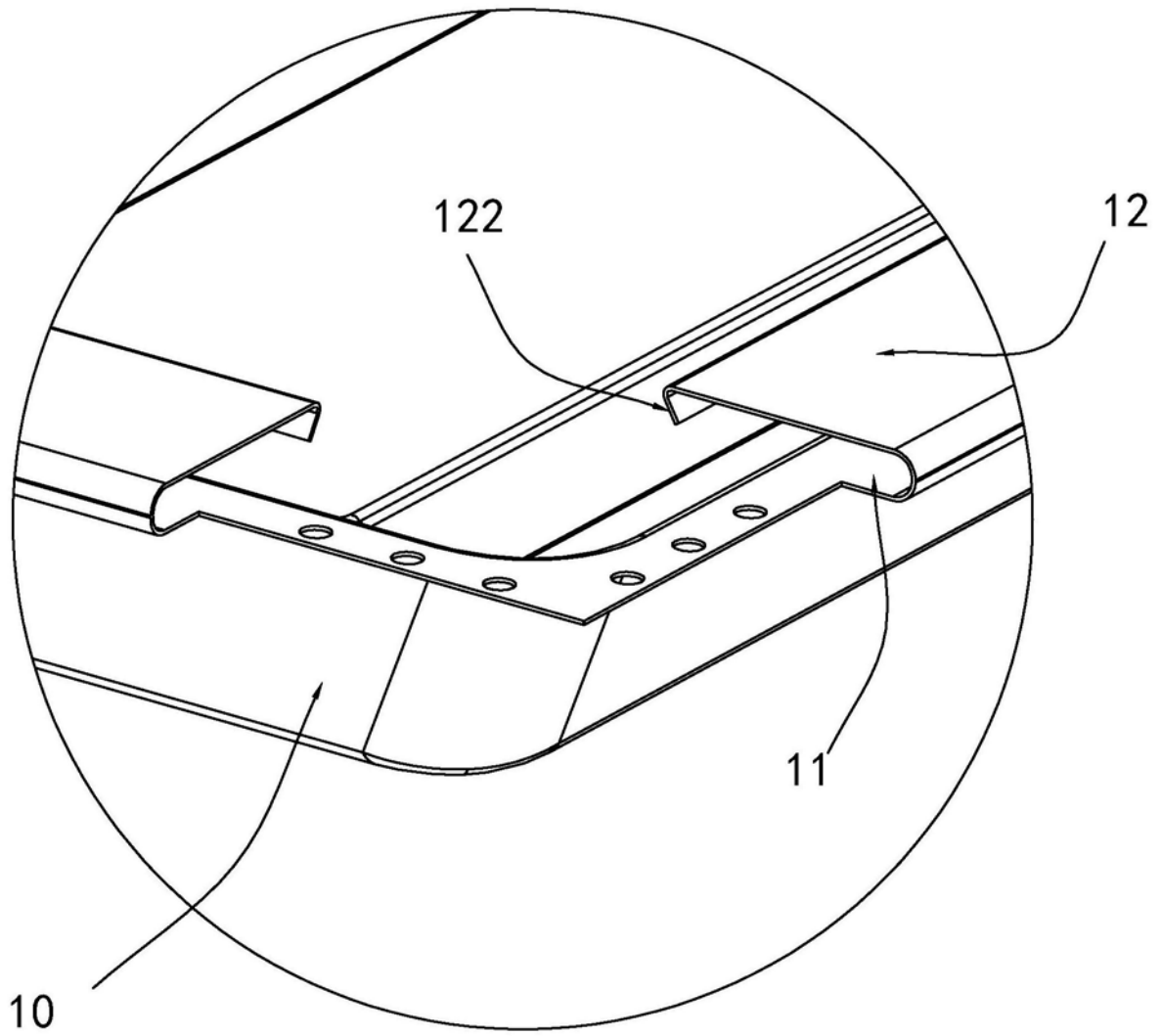


图7