



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222377955 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202421116300.1

(22) 申请日 2024.05.21

(73) 专利权人 苏州欧普照明有限公司

地址 215211 江苏省苏州市吴江市汾湖经济开发区汾杨路欧普照明研发A楼

专利权人 欧普照明股份有限公司

(72) 发明人 高建民 谢建民 郁祁鄂

(74) 专利代理机构 苏州携智汇佳专利代理事务所(普通合伙) 32278

专利代理师 陈晓娣

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 113/00 (2016.01)

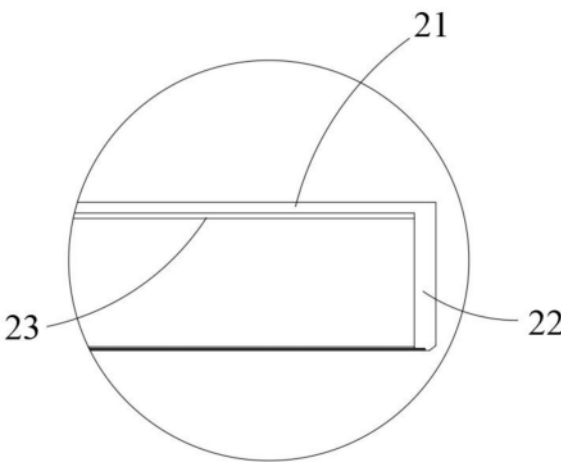
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种灯具,包括:壳体,包括底壁和边框,边框连接在底壁上,并向远离底壁的方向延伸;出光组件,包括一体成型的第一出光件和第二出光件,其中,第一出光件设置在底壁的下方,并与底壁共同围设形成第一灯腔;第二出光件自第一出光件的边缘向远离底壁的方向延伸至与边框抵接,第二出光件与边框之间围设形成有第二灯腔;光源模组,包括第一光源组件和第二光源组件,第一光源组件位于第一灯腔内,并且,第一光源组件发出的光线经第一出光件后射出;第二光源组件围绕第一光源组件设置,并位于第二灯腔内,第二光源组件发出的光线经第二出光件后向背离边框的方向射出。本实用新型的灯具轻薄、安装方便,能够更真实地模拟自然光照。



1. 一种灯具,其特征在于,包括:

壳体(1),包括底壁(11)和边框(12),所述边框(12)连接在所述底壁(11)上,并向远离所述底壁(11)的方向延伸;

出光组件(2),包括一体成型的第一出光件(21)和第二出光件(22),其中,所述第一出光件(21)设置在所述底壁(11)的下方,并与所述底壁(11)共同围设形成第一灯腔(13);所述第二出光件(22)自所述第一出光件(21)的边缘向远离所述底壁(11)的方向延伸至与所述边框(12)抵接,所述第二出光件(22)与所述边框(12)之间围设形成有第二灯腔(14);

光源模组(3),包括第一光源组件(31)和第二光源组件(32),所述第一光源组件(31)位于所述第一灯腔(13)内,并且,所述第一光源组件(31)发出的光线经所述第一出光件(21)后射出;所述第二光源组件(32)围绕所述第一光源组件(31)设置,并位于所述第二灯腔(14)内,所述第二光源组件(32)发出的光线经所述第二出光件(22)后向背离所述边框(12)的方向射出。

2. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于:所述出光组件(2)还包括第三出光件(23),所述第三出光件(23)设置在所述第一出光件(21)朝向所述第二出光件(22)的一侧,所述第一出光件(21)、所述第二出光件(22)和所述第三出光件(23)一体成型设置,并且,所述第一出光件(21)和所述第二出光件(22)的颜色均与所述第三出光件(23)的颜色不同。

3. 根据权利要求2所述的灯具,其特征在于:所述第一出光件(21)和所述第二出光件(22)为扩散板,所述第三出光件(23)为透明板。

4. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于:所述壳体(1)还包括隔光件(15),所述隔光件(15)设置在所述边框(12)和所述底壁(11)之间,包括依次设置的固定板(151)、连接板(152)和隔光板(153),其中,所述固定板(151)与所述底壁(11)固定连接,所述连接板(152)连接在所述固定板(151)和所述隔光板(153)之间,所述隔光板(153)向远离所述底壁(11)方向延伸,并与所述第一出光件(21)抵接;所述隔光件(15)将所述第一灯腔(13)和所述第二灯腔(14)分割为互不透光的两个灯腔。

5. 根据权利要求4所述的灯具,其特征在于:所述连接板(152)包括依次连接且呈夹角设置的第一板(1521)、第二板(1522)、第三板(1523)和第四板(1524),所述第一板(1521)与所述固定板(151)连接且向远离所述底壁(11)方向延伸,所述第二板(1522)与所述底壁(11)平行且向所述第一灯腔(13)方向延伸,所述第三板(1523)向远离所述底壁(11)方向延伸,所述第四板(1524)向背离所述第一灯腔(13)的方向延伸,以连接所述第三板(1523)和所述隔光板(153)。

6. 根据权利要求5所述的灯具,其特征在于:所述第二板(1522)、所述第三板(1523)和所述第四板(1524)之间围设形成有向所述第一灯腔(13)的方向凸起的安装位(141),所述安装位(141)配置为用于安装所述第二光源组件(32)。

7. 根据权利要求5所述的灯具,其特征在于:所述第二板(1522)与所述底壁(11)之间设有密封件(131),所述密封件(131)环绕所述第一光源组件(31)设置。

8. 根据权利要求2所述的灯具,其特征在于:所述边框(12)远离所述底壁(11)的一端向内延伸形成有抵接部(121),所述抵接部(121)上设有第一卡接部(1211),所述第二出光件(22)对应所述第一卡接部(1211)的位置设有第二卡接部(221),所述第一卡接部(1211)和所述第二卡接部(221)中的一个为凸起,另一个为卡槽。

9. 根据权利要求8所述的灯具,其特征在于:所述第二出光件(22)与所述边框(12)之间具有间隙,所述间隙内设有环向连接的导光件(16)和遮光件(17),所述导光件(16)和所述遮光件(17)共同环绕所述第二出光件(22)设置,其中,所述导光件(16)位于所述第二光源组件(32)的出光线路上,并且,所述抵接部(121)上设有反射件,所述第二光源组件(32)发出的光线经所述导光件(16)和反射件的作用后在所述第二出光件(22)上形成出光区域(161),所述遮光件(17)在所述第二出光件(22)上形成有非出光区域(171),所述出光区域(161)和所述非出光区域(171)之间具有光/影过渡区(18)。

10. 根据权利要求9所述的灯具,其特征在于:所述第三出光件(23)为镜面,所述第二光源组件(32)发出的光线至少部分经所述第二出光件(22)后投射至所述镜面上,在所述镜面上形成虚像。

灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 目前,对于室内空间的照明,一般都采用普通的照明方式,封闭的空间加上这种照明方式,会使人感到压抑烦躁,不利于我们的工作和生活。针对此问题,照明行业提出了一种青空灯(天空灯、蓝天灯),就是模拟太阳的光线,使灯具呈现蓝天的效果。

[0003] 由于市面上的青空灯基本均为通过散射出光,所以相对于普通的照明灯具,青空灯的亮度较低,使得青空灯的应用场景较少,基本只能用来作为装饰照明,不能作为主照明来使用。并且,繁多的零件使得灯具安装和维修拆卸更为困难。

[0004] 有鉴于此,确有必要提供一种灯具以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种轻薄、拆装方便,能够模拟自然光照的灯具。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种灯具,包括:

[0007] 壳体,包括底壁和边框,所述边框连接在所述底壁上,并向远离所述底壁的方向延伸;

[0008] 出光组件,包括一体成型的第一出光件和第二出光件,其中,所述第一出光件设置在所述底壁的下方,并与所述底壁共同围设形成第一灯腔;所述第二出光件自所述第一出光件的边缘向远离所述底壁的方向延伸至与所述边框抵接,所述第二出光件与所述边框之间围设形成有第二灯腔;

[0009] 光源模组,包括第一光源组件和第二光源组件,所述第一光源组件位于所述第一灯腔内,并且,所述第一光源组件发出的光线经所述第一出光件后射出;所述第二光源组件围绕所述第一光源组件设置,并位于所述第二灯腔内,所述第二光源组件发出的光线经所述第二出光件后向背离所述边框的方向射出。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述出光组件还包括第三出光件,所述第三出光件设置在所述第一出光件朝向所述第二出光件的一侧,所述第一出光件、所述第二出光件和所述第三出光件一体成型设置,并且,所述第一出光件和所述第二出光件的颜色均与所述第三出光件的颜色不同。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一出光件和所述第二出光件为扩散板,所述第三出光件为透明板。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述壳体还包括隔光件,所述隔光件设置在所述边框和所述底壁之间,包括依次设置的固定板、连接板和隔光板,其中,所述固定板与所述底壁固定连接,所述连接板连接在所述固定板和所述隔光板之间,所述隔光板向远离所述底壁方向延伸,并与所述第一出光件抵接;所述隔光件将所述第一灯腔和所述第二灯腔分割为互不透光的两个灯腔。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述连接板包括依次连接且呈夹角设置的第一板、第二板、第三板和第四板,所述第一板与所述固定板连接且向远离所述底壁方向延伸,所述第二板与所述底壁平行且向所述第一灯腔方向延伸,所述第三板向远离所述底壁方向延伸,所述第四板向背离所述第一灯腔的方向延伸,以连接所述第三板和所述隔光板。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二板、所述第三板和所述第四板之间围设形成有向所述第一灯腔的方向凸起的安装位,所述安装位配置为用于安装所述第二光源组件。

[0015] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二板与所述底壁之间设有密封件,所述密封件环绕所述第一光源组件设置。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进,所述边框远离所述底壁的一端向内延伸形成有抵接部,所述抵接部上设有第一卡接部,所述第二出光件对应所述第一卡接部的位置设有第二卡接部,所述第一卡接部和所述第二卡接部中的一个为凸起,另一个为卡槽。

[0017] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二出光件与所述边框之间具有间隙,所述间隙内设有环向连接的导光件和遮光件,所述导光件和所述遮光件共同环绕所述第二出光件设置,其中,所述导光件位于所述第二光源组件的出光线路上,并且,所述抵接部上设有反射件,所述第二光源组件发出的光线经所述导光件和反射件的作用后在所述第二出光件上形成出光区域,所述遮光件在所述第二出光件上形成有非出光区域,所述出光区域和所述非出光区域之间具有光/影过渡区。

[0018] 作为本实用新型的进一步改进,所述第三出光件为镜面,所述第二光源组件发出的光线至少部分经所述第二出光件后投射至所述镜面上,在所述镜面上形成虚像。

[0019] 本实用新型的有益效果是:

[0020] 本实用新型的灯具通过将第一出光件和第二出光件一体成型设置,增强了灯具的整体性,有效减少部件,简化安装步骤,降低制造成本。灯具包括两个独立的光源模组,第一光源组件位于第一灯腔内,能够模拟蓝天、夕阳、晨光等自然效果,第二光源组件围绕第一光源组件设置,位于第二灯腔内,能够更加还原太阳光照窗口时的真实情景,使得灯具的灯光效果更为逼真,符合用户对照明的不同需求,实现多样化的照明效果。

附图说明

[0021] 图1是符合本实用新型实施例的灯具的结构示意图;

[0022] 图2是图1所示灯具的爆炸图;

[0023] 图3是图2所示灯具的壳体的剖视图;

[0024] 图4是图3中A处的局部放大图;

[0025] 图5是图3中B处的局部放大图;

[0026] 图6是图2所示灯具的出光组件的剖视图;

[0027] 图7是图6中圆圈处的局部放大图;

[0028] 图8是图1所示灯具的剖视图;

[0029] 图9是图8中圆圈处的局部放大图;

[0030] 图10是图2中导光件和出光件的装配图;

[0031] 图11是图10中圆圈处的局部放大图。

[0032] 附图标记说明:

[0033] 灯具100;

[0034] 壳体1,底壁11,边框12,抵接部121,第一卡接部1211,第一灯腔13,密封件131,第二灯腔14,安装位141,隔光件15,固定板151,连接板152,第一板1521,第二板1522,第三板1523,第四板1524,隔光板153,导光件16,出光区域161,第一斜面162,遮光件17,非出光区域171,第二斜面172,光/影过渡区18;

[0035] 出光组件2,第一出光件21,第二出光件22,第二卡接部221,第三出光件23;

[0036] 光源模组3,第一光源组件31,第二光源组件32;

[0037] 电源组件4,电源41,接线端子42,藏线槽43。

具体实施方式

[0038] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述。

[0039] 在此,需要说明的是,为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型,在附图中仅仅示出了与本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0040] 另外,还需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 请参阅图1~图11所示,为本实用新型一优选实施例的灯具100,包括壳体1、设置于壳体1内的光源模组3,以及为光源模组3提供出光功能的出光组件2。

[0042] 其中,壳体1包括底壁11和边框12,边框12连接在底壁11上。出光组件2包括第一出光件21和第二出光件22,其中,第一出光件21设置在底壁11的下方,并与底壁11共同围设形成第一灯腔13。第二出光件22自第一出光件21的边缘向远离底壁11的方向延伸至与边框12抵接,第二出光件22与边框12之间围设形成有第二灯腔14。光源模组3包括第一光源组件31和第二光源组件32,第一光源组件31位于第一灯腔13内,并且,第一光源组件31发出的光线经第一出光件21后射出,第一光源组件31提供主要的基础照明,能够模拟蓝天、夕阳、晨光等自然效果。第二光源组件32围绕第一光源组件31设置,并位于第二灯腔14内,第二光源组件32发出的光线经第二出光件22后向背离边框12的方向射出,第二光源组件32提供辅助和装饰性的照明,还原太阳光照窗口时的真实情景。灯具100采用第一光源组件31和第二光源组件32的双光源设计,为用户提供了更为丰富和多样化的照明效果。

[0043] 参照图2所示,底壁11用于与安装基础(例如,天花板等)固定连接。在底壁11上设有电源组件4,在本实施例中,电源组件4设置在底壁11朝向安装基础的一侧,电源组件4与光源模组3电性连接,为光源模组3供电。

[0044] 具体的,电源组件4包括电源41和接线端子42,电源线连接接线端子42和电源41,电源41再连接光源模组3,底壁11上设有藏线槽43,电源线连接光源模组3再从底壁11伸出时,经过藏线槽43再连接到电源41上,藏线槽43可以隐藏和整理电源线,使得灯具100的外观更加整洁美观,避免了电源线杂乱无章的现象,提升了整体视觉效果,同时,藏线槽43覆

盖了底壁11上供电电源线伸出的开口,一定程度上阻碍了灰尘蚊虫进入壳体1内。在本实施例中,电源组件4为第一光源组件31和第二光源组件32同时供电。在其他实施例中,电源组件4也可以为两个单独的供电模块,以分别对第一光源组件31和第二光源组件32供电。

[0045] 边框12围绕底壁11设置,并且自底壁11向远离底壁11的方向延伸。可选的,边框12自底壁11竖直向下延伸,以形成环绕底壁11的侧壁。在本实施例中,边框12为铝挤边框12,以减轻灯具100的重量,使得灯具100轻巧耐用、易于安装。可选的,边框12为不透光结构。

[0046] 参阅图4所示,壳体1还包括隔光件15,隔光件15设置在边框12和底壁11之间,将第一灯腔13和第二灯腔14分割为互不透光的两个灯腔,并且,第二灯腔14环绕第一灯腔13设置。第一灯腔13和第二灯腔14的设置使得位于第一灯腔13内的第一光源组件31和位于第二灯腔14内的第二光源组件32互不干扰,实现灯光的独立控制和分区照明,这种设计增加了照明的灵活性和多样性,使该出光组件2可以适应不同的照明需求和应用场景。

[0047] 参阅图5所示,隔光件15包括依次设置的固定板151、连接板152和隔光板153,其中,固定板151与底壁11固定连接,连接板152连接在固定板151和隔光板153之间,隔光板153向远离底壁11方向延伸,并与第一出光件21抵接。隔光件15的主要功能使阻挡光线,其与第一出光件21抵接,这确保了从其他方向的光线不会干扰到第一出光件21的光路,从而提高了光输出的质量和准确性。

[0048] 具体的,连接板152包括依次连接且呈夹角设置的第一板1521、第二板1522、第三板1523和第四板1524,第一板1521与固定板151连接且向远离底壁11方向延伸,第二板1522与底壁11平行且向第一灯腔13方向延伸,第三板1523向远离底壁11方向延伸,第四板1524向背离第一灯腔13的方向延伸,以连接第三板1523和隔光板153。第二板1522、第三板1523和第四板1524之间围设形成有向第一灯腔13的方向凸起的安装位141,安装位141配置为用于安装第二光源组件32,安装位141的设置最大化地利用了灯具100内部的空间,使得灯具100整体结构更为紧凑,安装位141向第一灯腔13方向凸起,这意味着第二光源组件32发出的光线可以直接、有效地投射到第一灯腔13中,增强了光源的定向性。

[0049] 优选的,第二板1522与底壁11之间设有密封件131,密封件131环绕第一光源组件31设置,有效防止蚊虫、灰尘等进入灯具100内部,防止灯具100中出现阴影。

[0050] 第一出光件21和第二出光件22为一体成型结构,第一出光件21和第二出光件22之间没有接合缝隙或者连接件,减少因部件组装而带来的误差和松动,从而增强了整个灯具100的结构稳固性,一体成型结构使得第一出光件21和第二出光件22之间的过渡更加平滑,提高了灯具100的整体美观性,同时,减少了制造过程中的组装步骤和连接件的使用,从而简化了制造过程,降低了制造成本。

[0051] 进一步的,参阅图6~图7所示,出光组件2还包括第三出光件23,第三出光件23设置在第一出光件21朝向第二出光件22的一侧,第一出光件21、第二出光件22和第三出光件23一体成型设置,并且,第一出光件21和第二出光件22的颜色均与第三出光件23的颜色不同。不同颜色的出光件组合,可以创造出丰富的视觉层次感,三种出光件的一体成型设置减少了因松动或损坏导致的故障风险,安装过程更加简单快捷,维护也更加方便,同时也避免了因分体设置而造成的空气层状况。本实施例的出光组件2采用双色注塑工艺和一体成型设置,使得灯具100更具独特性和竞争力。

[0052] 在本实施例中,第一出光件21和第二出光件22为扩散板,第三出光件23为透明板。

第一光源组件31和第二光源组件32发出的光线经扩散板扩散,出光更均匀,透明板的设置使得灯具100在点亮时,肉眼看上去更为通透,配合侧面的光线,体现出天空灯的深邃感,更加接近太阳光从窗户照入的真实场景。

[0053] 在另一实施例中,第三出光件23为镜面,第二光源组件32发出的光线至少部分经第二出光件22后投射至镜面上,在镜面上形成虚像,产生类似阳光照射在窗户边缘的窗影效果,从而形成空间感、深邃感和层次感。

[0054] 当安装出光组件2时,参阅图8~图9所示,边框12远离底壁11的一端向内延伸形成有抵接部121,抵接部121上设有第一卡接部1211,第二出光件22对应第一卡接部1211的位置设有第二卡接部221,第一卡接部1211和第二卡接部221中的一个为凸起,另一个为卡槽,本实用新型对此不予限制。在本实施例中,第一卡接部1211为卡槽,第二卡接部221为凸起,卡槽和凸起相互配合,可以方便地将出光组件2安装到边框12上,这种设计避免了复杂的安装步骤和工具需求,使得安装过程更为简单快捷,当需要维修或更换出光组件2时,只需轻轻拆卸凸起和卡槽之间的连接,即可方便地将出光组件2从边框12上取下,提高了灯具100的可维护性。

[0055] 光源模组3包括第一光源组件31和第二光源组件32,第一光源组件31为面光源,第二光源组件32为线光源,第一光源组件31可以模拟蓝天效果及落日夕阳等多种自定义场景,第二光源组件32能够在边框12处模拟太阳光照射在窗口时的真实窗影场景。

[0056] 在本实施例中,第一光源组件31位于第一灯腔13内,第一光源组件31包括光源基板(未图示)和设置在光源基板上的若干发光模块(未图示),光源基板与底壁11固定连接,发光模块安装于光源基板背离底壁11的一侧,并通过光源基板电性连接。

[0057] 若干发光模块均可被独立控制,从而能够通过控制若干发光模块的发光颜色和发光亮度,从而模拟太阳光照或者夕阳等大自然的效果。

[0058] 可选地,发光模块包括至少两种不同颜色的发光单元(未图示),并且,不同颜色的发光单元依次循环排布,通过控制不同区域的发光单元的颜色变化和亮度变化,即可实现晨晖、晚霞等不同模式的灯光效果。

[0059] 在本实施例中,第一光源组件31上包括四种颜色的发光单元,四种颜色的发光单元依次循环排布。可选地,四种颜色可以为红色发光单元、蓝色发光单元、黄色发光单元和绿色发光单元。这四种颜色最易识别,提供更加丰富多彩的视觉效果。在其他实施例中,发光单元的颜色还可以为其他颜色。通过这四种不同颜色的发光元件,能够实现不同的灯光效果,而将不同种的发光单元依次循环排布,则使得第一光源组件31发出的光色更为均匀,能够模拟不同时间下的太阳光的颜色,实现了光线的动态效果。

[0060] 在本实施例中,发光单元在光源基板上呈回字形排布。相邻的发光单元的颜色不同,防止亮线的出现,影响视觉效果。在其他实施例中,发光单元的排布形式也可以为直线型、环形或者弧形排布等,本实用新型对此不予限制。

[0061] 在发光模块的发光单元上还设有光源透镜(未图示),在本实施例中,每个发光单元上均安装有光源透镜,即:光源透镜与发光单元一一对应设置。如此设置,可以让发光单元发射的光线集中到光源透镜的正中央后向外射出,避免光线相互之间的干扰。在其他的实施例中,光源透镜也可为二合一、四合一等多合一透镜,以使单个光源透镜可以覆盖更多的发光单元,或者可以为一个覆盖整个光源模组3的光源透镜,这样可以减少光源透镜的数

量,生产组装更为方便快捷。通过设置光源透镜,可以对发光单元发出的光线进行汇聚或扩散,进一步调节照明效果和光线的分布。同时,光源透镜还可以起到保护发光单元的作用,提高整个光源模组3的可靠性和稳定性。在其他实施例中,也可以不使用光源透镜,此时混光距离也应相应增大。

[0062] 第二光源组件32位于第二灯腔14内,第二光源组件32环绕第一光源模组3设置。在本实施例中,第二光源组件32与第一光源模组3的结构类似,也包括光源基板和设置在光源基板上的若干发光模块,发光模块安装于光源基板背离底壁11的一侧,并通过光源基板电性连接。

[0063] 在本实施例中,第二光源组件32上的发光单元呈线性排列,四种不同颜色的发光单元依次循环排布,根据场景需求呈现不同的亮度和颜色。

[0064] 进一步的,参阅图2、图10~图11所示,第二出光件22与边框12之间具有间隙,间隙内设有环向连接的导光件16和遮光件17,导光件16和遮光件17共同环绕第二出光件22设置,其中,导光件16位于第二光源组件32的出光线路上,并且,抵接部121上设有反射件(未图示),第二光源组件32发出的光线经导光件16和反射件的作用后在第二出光件22上形成出光区域161,遮光件17在第二出光件22上形成有非出光区域171,以模拟当太阳光从一侧射入时,照亮窗户的一侧,而在窗户的另一侧形成暗面。

[0065] 进一步的,出光区域161和非出光区域171之间具有光/影过渡区18,在本实施例中,导光件16与遮光件17相接的一侧具有第一斜面162,遮光件17对应第一斜面162的位置设有与第一斜面162相互匹配的第二斜面172,第一斜面162和第二斜面172拼接形成出光区域161和非出光区域171之间明显的光影过渡线,即,出光区域161和非出光区域171之间的光/影过渡区18是一条明显的分界线,使得侧出光窗影有清晰的截止线,使得窗影效果更加逼真。在其他实施例中,光/影过渡区18也可以为出光区域161和非出光区域171之间形成的一个明暗交界区域,是一个由亮到暗的连续变化的区域。

[0066] 可选地,第二光源组件32在底壁11上的投影形状与导光件16的投影形状相似。也就是说,第二光源组件32并未完全铺满第二灯腔14,仅仅在导光件16的上方设置第二光源组件32,这是因为,遮光件17与导光件16是环向连接的,而遮光件17不能透光,所以在遮光件17的上方是不需要设置第二光源组件32的,从而减小第二光源组件32中发光模块的设置数量,降低灯具100的成本。

[0067] 在本实施例中,当装配灯具100时,首先将边框12放置于桌面,将出光组件2通过边上的凸起卡入边框12的凹槽中,然后,将导光件16和遮光件17放入出光组件2和边框12的缝隙中,接着,将隔光件15放置于桌面,将第二光源组件32通过电源线连接导通后,用背胶方式固定在隔光件15上,再将第一光源组件31接好线后通过背胶方式固定在底壁11上。当第一光源组件31和第二光源组件32均接好线后,电源线穿过藏线槽43接入电源41,电源41通过螺钉固定在底壁11上,然后将隔光件15和第二光源组件32的组合件放在边框12上,电源41、底壁11、第一光源组件31的组合件放在隔光件15上,通过预留的螺纹孔,将底壁11、隔光件15和边框12通过螺钉连接固定,藏线槽43用铆钉固定在底壁11上,接线端子42用螺钉固定在底壁11上,电源线来连接接线端子42和电源41,至此灯具100安装完成。

[0068] 在本实施例中,灯具100采用T形龙骨方式安装,并且,可以同时拼装组合多个灯具100,实现更大范围、更加舒适的光照环境。在其他实施例中,也可采用其他方式安装灯具

100,本实用新型对此不予限制。

[0069] 综上所述,本实用新型的灯具100通过将第一出光件21和第二出光件22一体成型设置,增强了灯具100的整体性,有效减少部件,简化安装步骤,降低制造成本。灯具100包括两个独立的光源模组3,第一光源组件31位于第一灯腔13内,主要提供基础照明,能够模拟蓝天、夕阳、晨光等自然效果,第二光源组件32围绕第一光源组件31设置,位于第二灯腔14内,能够更加还原太阳光照窗口时的真实情景,使得灯具100的灯光效果更为逼真,能够根据不同的照明需求调整光源的使用,实现多样化的照明效果。同时,壳体1、光源模组3和出光组件2的合理设计使得灯具100更加轻薄,结构更加紧凑。

[0070] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

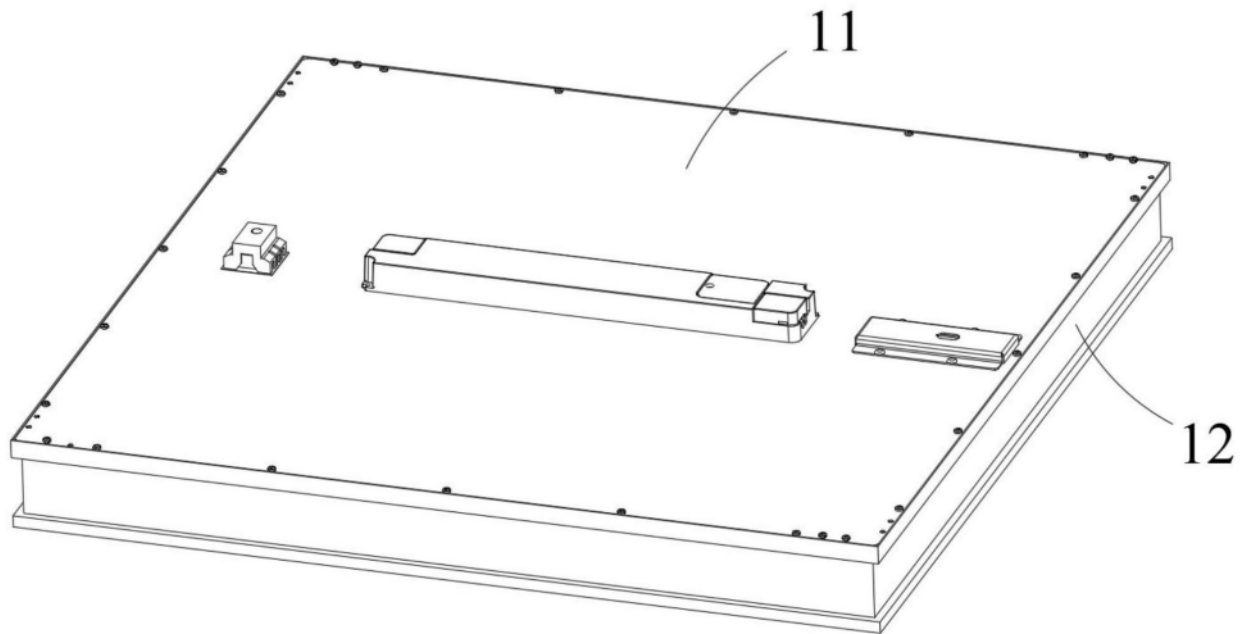
100

图1

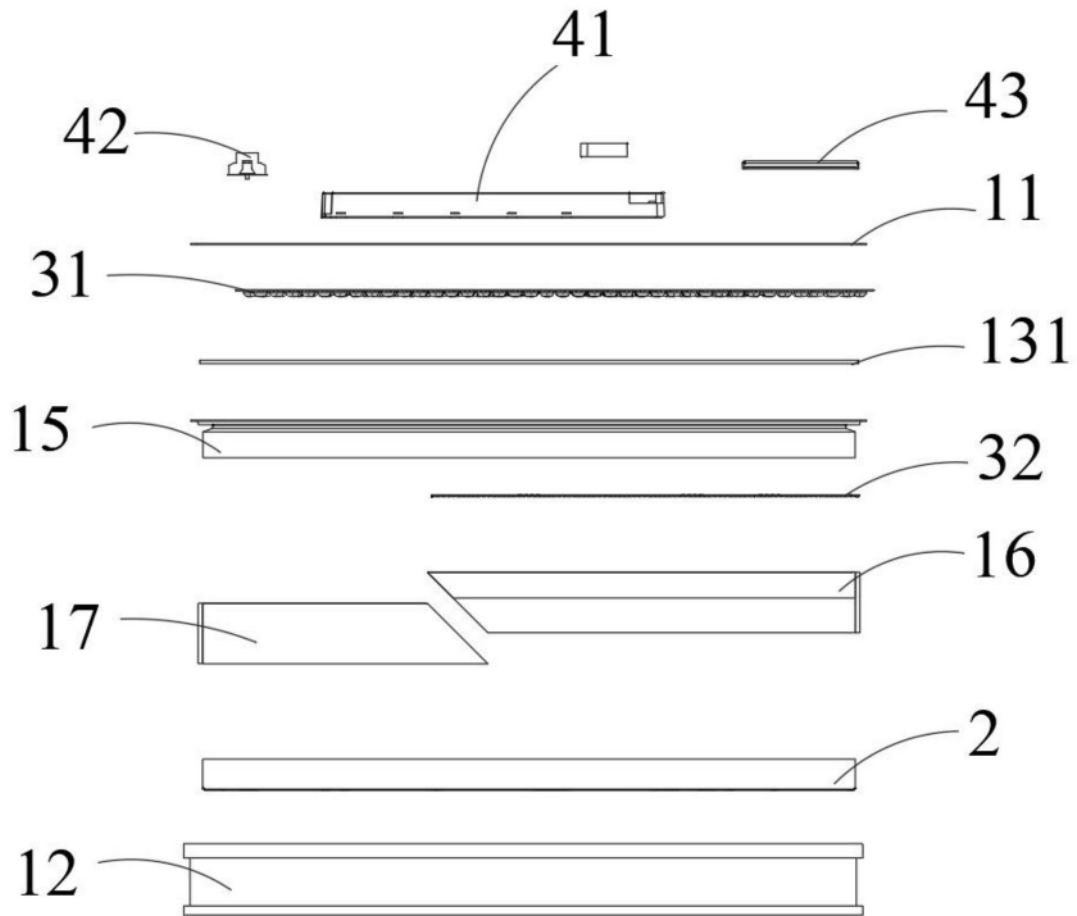


图2

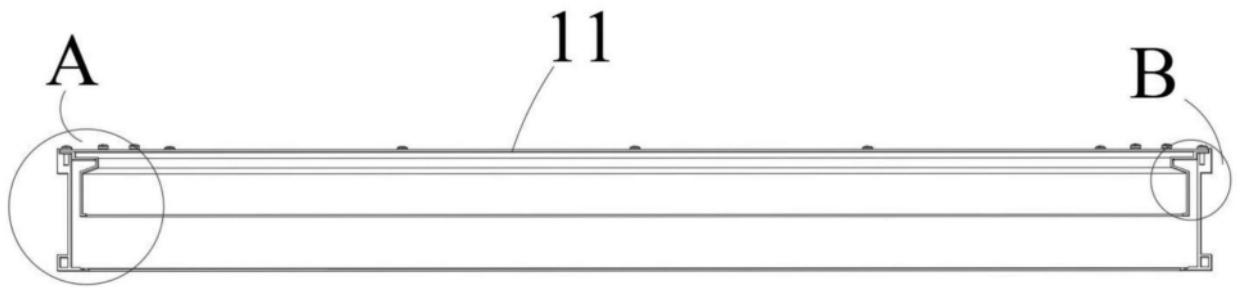


图3

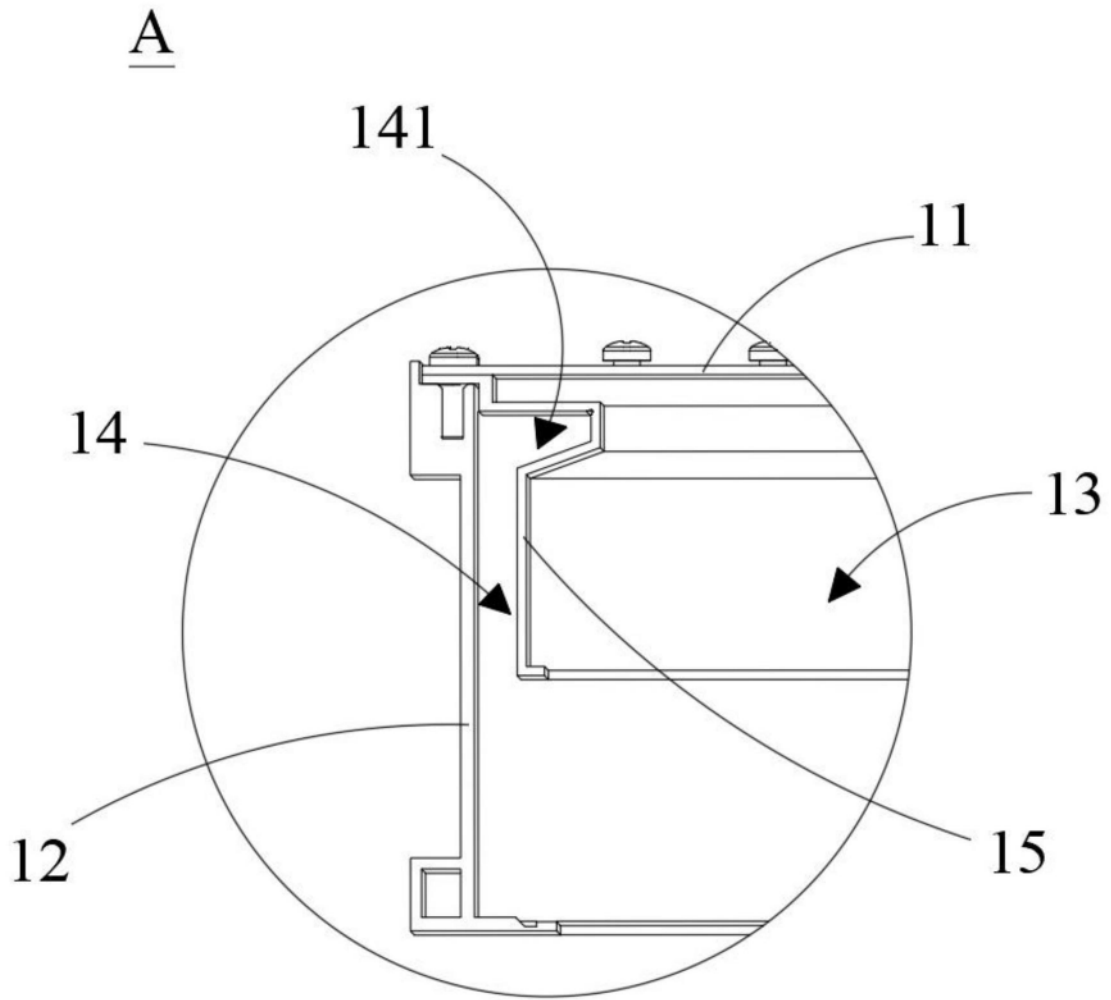


图4

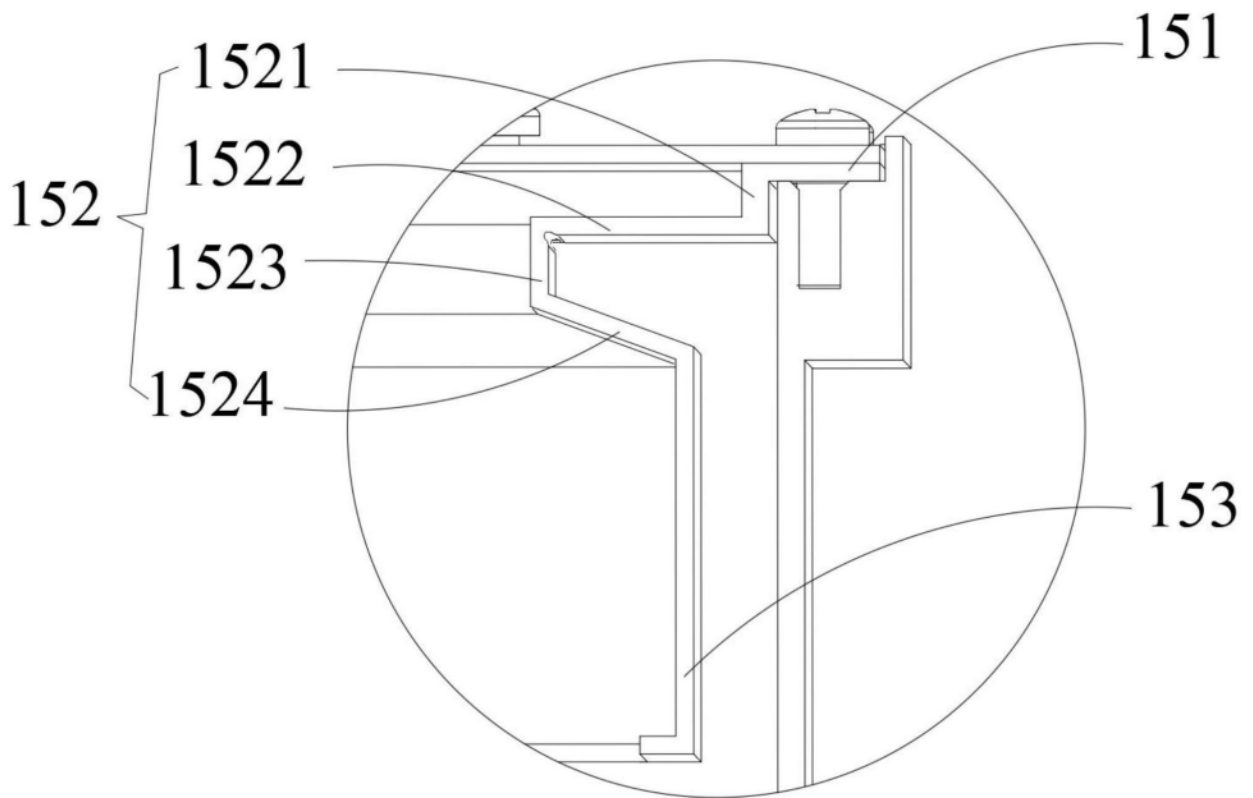
B

图5



图6

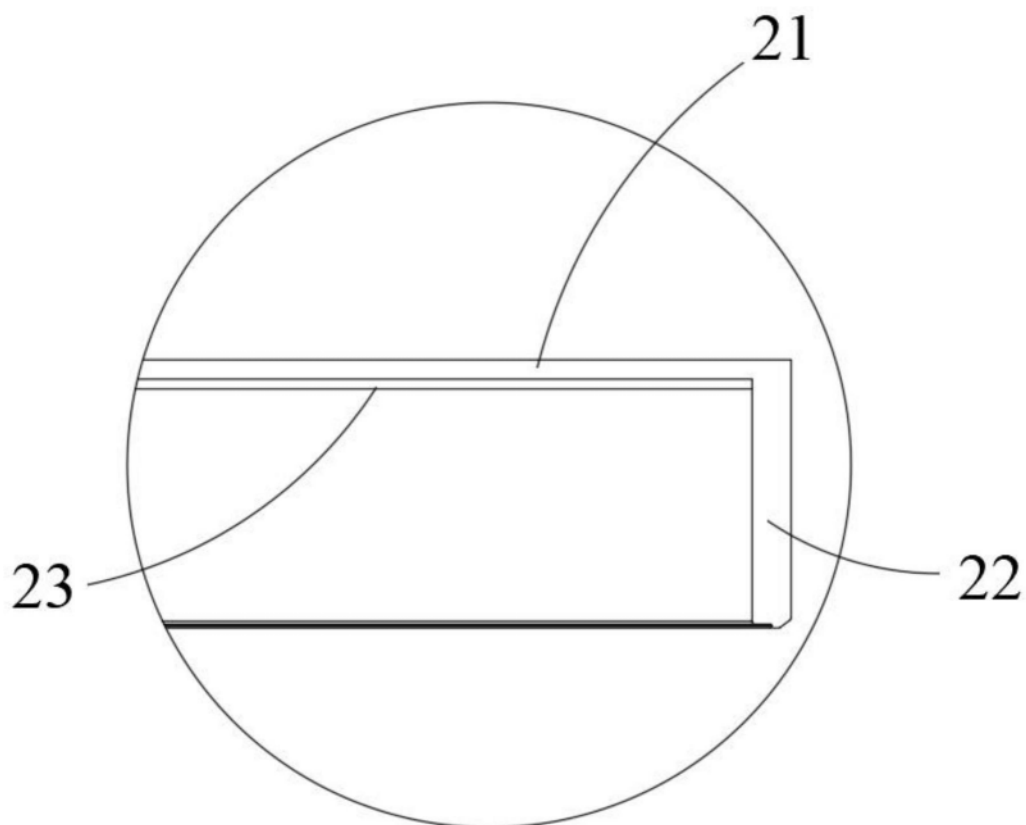


图7

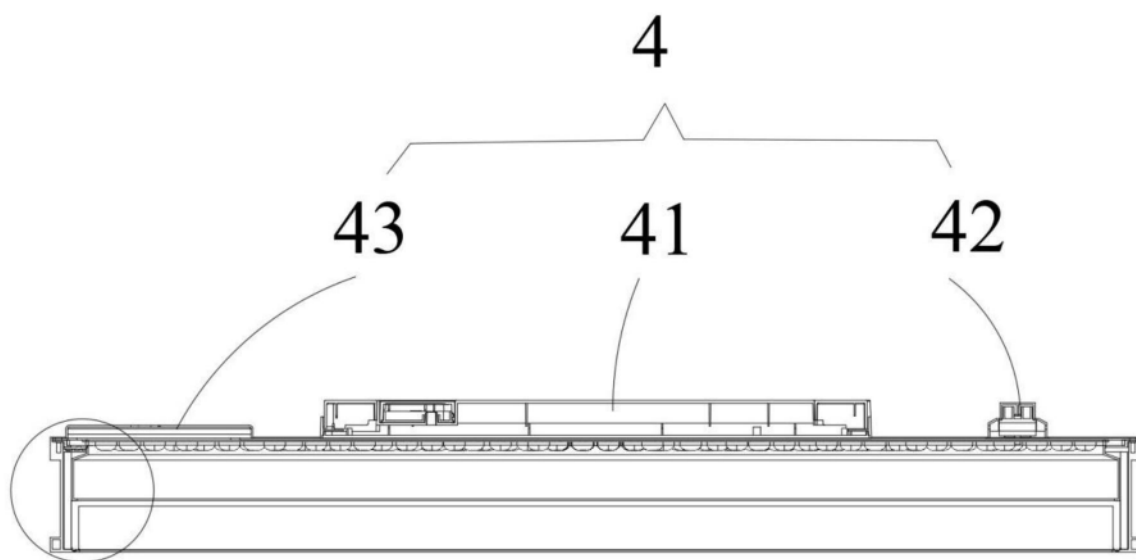


图8

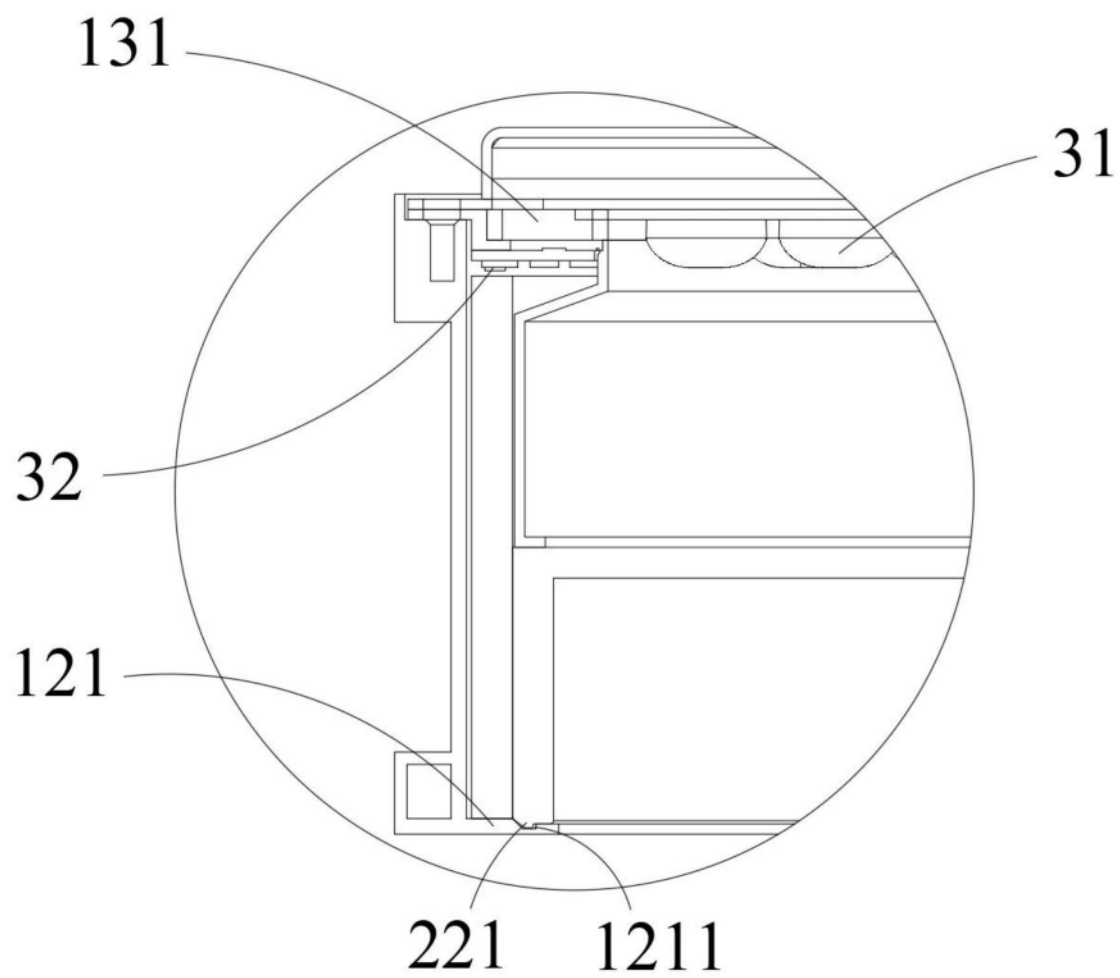


图9

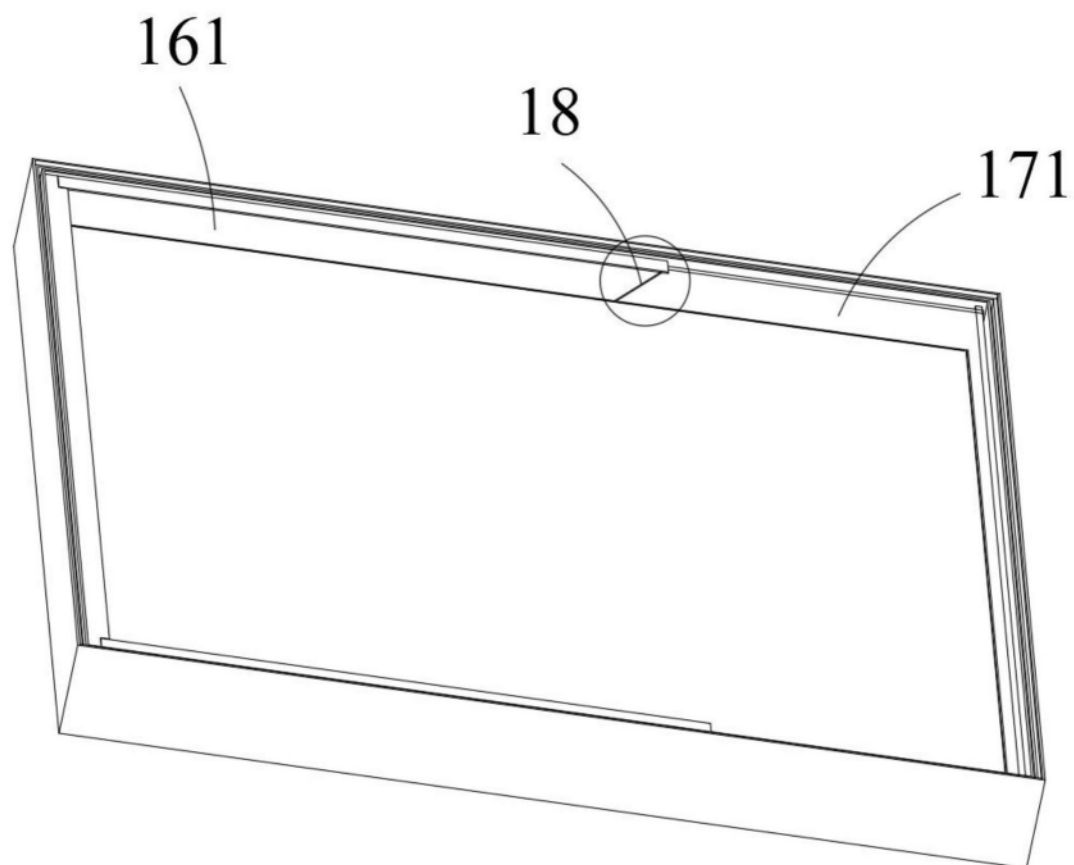


图10

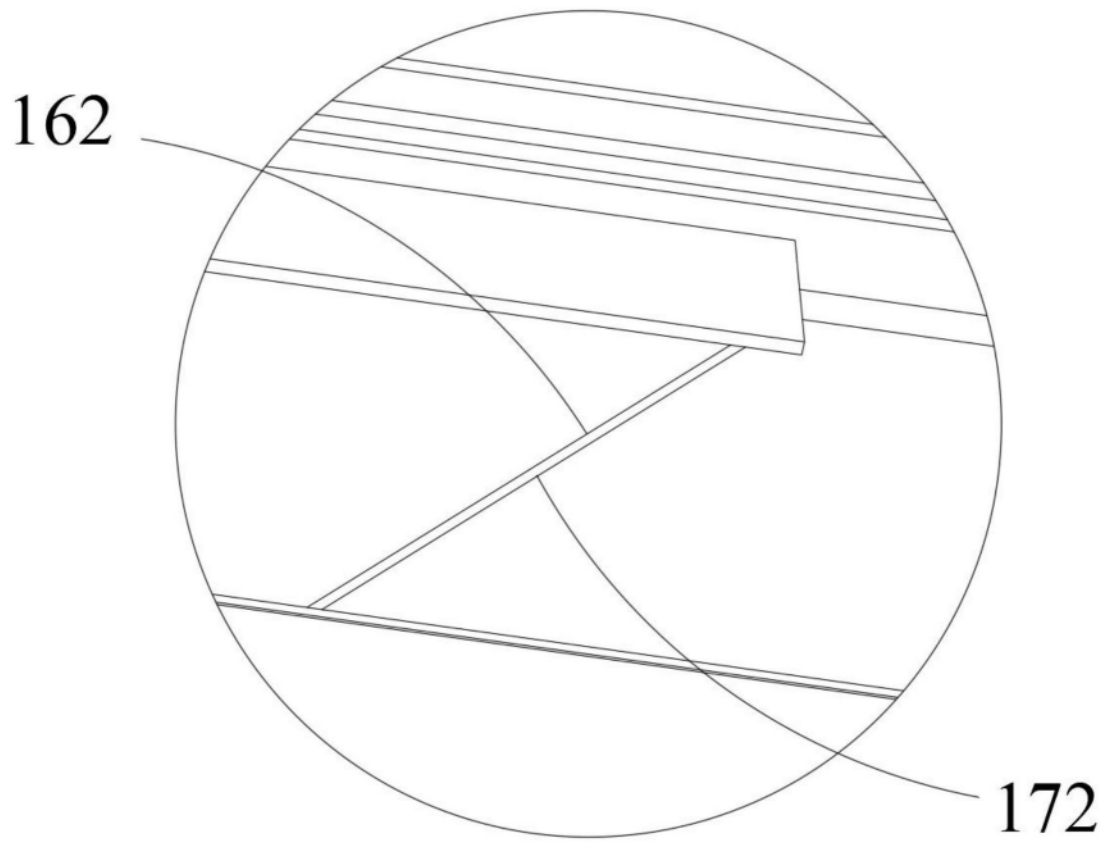


图11