



(21) 申请号 202410025756.5

G02B 6/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.08

(71) 申请人 深圳市智岩科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区西丽街  
道西丽社区留仙大道创智云城1标段1  
栋C座3301

申请人 深圳市千岩科技有限公司

(72) 发明人 熊志明 吴文龙

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44351

专利代理师 谭逢

(51) Int. Cl.

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

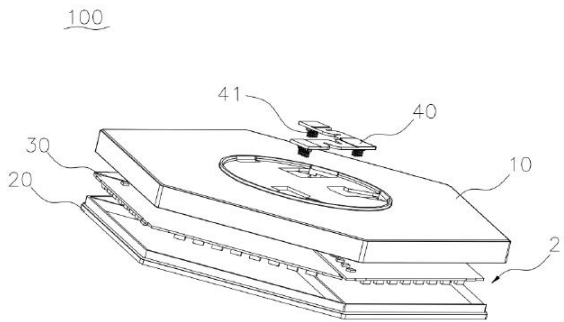
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

灯具

(57) 摘要

本申请涉及一种灯具,灯具包括安装座、灯罩、至少两个光源模组和导通件。灯罩和安装座相对设置,灯罩和安装座之间限定出容纳空间。至少两个光源模组相互独立设置且并列排布在容纳空间中。光源模组在容纳空间内发射出光线,光线能够通过灯罩射出。导通件设置于安装座背离于光源模组的一侧,导通件上设有至少两个电性连接部,至少两个电性连接部和至少两个光源模组一一对应地设置,每个电性连接部能够穿设于安装座并和对应的一个光源模组电性连接,以使得导通件和光源模组能够隔着安装座实现电性连接。本申请提供的灯具将导通件设置在容纳空间外且位于安装座背离于光源模组的一侧,能够避免导通件影响光线的发散,提高灯具的灯光展示效果。



1. 一种灯具,其特征在于,包括:  
安装座;  
灯罩,与所述安装座相对设置,所述灯罩和所述安装座共同限定容纳空间;  
至少两个光源模组,至少两个所述光源模组并列排布设置于所述容纳空间中,所述光源模组的光线经由所述灯罩射出;  
以及导通件,所述导通件位于所述安装座背离所述光源模组的一侧,所述导通件上设有至少两个电性连接部,两个所述电性连接部与两个所述光源模组一一对应地设置,每个所述电性连接部能够穿设于所述安装座并与对应的所述光源模组电性连接。
2. 如权利要求1所述的灯具,其特征在于,所述光源模组包括基板和电性配合部,所述电性配合部设置于所述基板朝向所述安装座的一侧;  
所述安装座设有至少两个避让孔,两个所述避让孔与两个电性连接部一一对应地设置,每个所述电性连接部穿设于所述避让孔并与对应的所述电性配合部电性连接。
3. 如权利要求2所述的灯具,其特征在于,所述导通件包括连接部,所述连接部设置于所述安装座背离所述光源模组的一侧,所述连接部跨设于两个所述避让孔,至少两个所述电性连接部间隔设置于所述连接部朝向所述避让孔的一侧。
4. 如权利要求1所述的灯具,其特征在于,至少两个所述光源模组中,存在两个所述光源模组相邻且间隔地设置,相邻的两个所述光源模组之间限定出第一透光通道;  
所述光源模组包括第一光源,所述第一光源的出光侧朝向所述安装座,光线经过所述安装座反射并经由所述第一透光通道射出。
5. 如权利要求4所述的灯具,其特征在于,所述灯具还包括导光件,所述导光件设于所述灯罩朝向所述光源模组的一侧,所述导光件位于所述第一光源的光路上,所述第一光源的光线经过所述安装座反射后,经由所述第一透光通道发射至所述导光件,所述导光件用于将光线传导至所述容纳空间外部。
6. 如权利要求4所述的灯具,其特征在于,所述安装座包括本体部以及第一反射部,所述本体部和所述灯罩相对间隔设置,所述第一反射部设置于所述本体部朝向所述灯罩的一侧,并位于所述第一光源的光路上;所述第一透光通道位于所述第一反射部和所述灯罩之间,所述第一光源的光线经由所述第一反射部反射后朝向所述第一透光通道发射。
7. 如权利要求6所述的灯具,其特征在于,所述安装座还包括第二反射部和第三反射部,所述第二反射部和所述第三反射部分别设置于所述第一反射部的两侧,且均相对于所述本体部凸伸,所述第二反射部、所述第三反射部和所述第一反射部限定出反射空间,所述第一光源位于所述第二反射部和所述第三反射部之间,所述反射空间与所述第一透光通道连通设置。
8. 如权利要求6所述的灯具,其特征在于,所述光源模组的数量为 $N$ , $N$ 为大于2的整数; $N$ 个所述光源模组依次间隔地围绕所述安装座上的指定中心设置, $N$ 个所述光源模组限定出 $N$ 个所述第一透光通道, $N$ 个所述第一透光通道在所述指定中心处连通;所述安装座设有 $N$ 个所述第一反射部, $N$ 个所述第一反射部与 $N$ 个所述第一透光通道一一对应地设置。
9. 如权利要求4所述的灯具,其特征在于,所述光源模组还包括第二光源,所述第二光源的出光侧朝向所述灯罩。
10. 如权利要求9所述的灯具,其特征在于,所述灯具还包括至少两个导光板,至少两个

所述导光板设置于所述灯罩和所述光源模组之间,存在两个所述导光板相邻且间隔地设置,相邻的两个所述导光板之间限定出第二透光通道,所述第二透光通道和所述第一透光通道连通;

所述第一光源的光线经由所述安装座反射后依次经由所述第一透光通道和所述第二透光通道射出;所述第二光源的光线经由所述导光板和所述灯罩射出。

## 灯具

### 技术领域

[0001] 本申请涉及照明设备技术领域,特别涉及一种灯具。

### 背景技术

[0002] 随着人们对灯具的观感的要求不断提升,市场上逐渐出现色彩丰富、造型别致的灯具。目前能够营造出多个模块发光的灯具比较流行,此类灯具能够形成更丰富的展现效果,视觉体验感更好。为了能够形成丰富的展示效果,灯具至少有两个光源模组。

[0003] 传统的灯具将两个发光模组集成在同一个电路板上,两个光源模组之间的电性连接结构只能设置于光源模组的发光侧,电性连接结构位于光源模组的光路上会使得灯具发光不连续,在灯具的观察面会形成阴影,影响灯具的展现效果。

### 发明内容

[0004] 本申请提供一种灯具。

[0005] 本申请提供了一种灯具,灯具包括安装座、灯罩、至少两个光源模组和导通件;灯罩与安装座相对设置,灯罩和安装座共同限定容纳空间;至少两个光源模组并列排布设置于容纳空间中,光源模组的光线经由灯罩射出;导通件,导通件位于安装座背离光源模组的一侧,导通件上设有至少两个电性连接部,两个电性连接部与两个光源模组一一对应地设置,每个电性连接部能够穿设于安装座并与对应的光源模组电性连接。

[0006] 其中,在一些可选实施方式中,光源模组包括基板和电性配合部,电性配合部设置于基板朝向安装座的一侧;安装座设有至少两个避让孔,两个避让孔与两个电性连接部一一对应地设置,每个电性连接部穿设于避让孔并与对应的电性配合部电性连接。

[0007] 其中,在一些可选实施方式中,导通件包括连接部,连接部设置于安装座背离光源模组的一侧,连接部跨设于两个避让孔,至少两个电性连接部间隔设置于连接部朝向避让孔的一侧。

[0008] 其中,在一些可选实施方式中,至少两个光源模组中,存在两个光源模组相邻且间隔地设置,相邻的两个光源模组之间限定出第一透光通道;光源模组包括第一光源,第一光源的出光侧朝向安装座,光线经过安装座反射并经由第一透光通道射出。

[0009] 其中,在一些可选实施方式中,灯具还包括导光件,导光件设于灯罩朝向光源模组的一侧,导光件位于第一光源的光路上,第一光源的光线经过安装座反射后,经由第一透光通道发射至导光件,导光件用于将光线传导至容纳空间外部。

[0010] 其中,在一些可选实施方式中,安装座包括本体部以及第一反射部,本体部和灯罩相对间隔设置,第一反射部设置于本体部朝向灯罩的一侧,并位于第一光源的光路上;透光通道位于第一反射部和灯罩之间,第一光源的光线经由第一反射部反射后朝向第一透光通道发射。

[0011] 其中,在一些可选实施方式中,安装座还包括第二反射部和第三反射部,第二反射部和第三反射部分别设置于第一反射部的两侧,且均相对于本体部凸伸,第二反射部、第三

反射部和第一反射部限定出反射空间,第一光源位于第二反射部和第三反射部之间,反射空间与第一透光通道连通设置。

[0012] 其中,在一些可选实施方式中,光源模組的数量为 $N$ , $N$ 为大于2的整数; $N$ 个光源模組依次间隔地围绕安装座上的指定中心设置, $N$ 个光源模組限定出 $N$ 个第一透光通道, $N$ 个第一透光通道在指定中心处连通;安装座设有 $N$ 个第一反射部, $N$ 个第一反射部与 $N$ 个第一透光通道一一对应地设置。

[0013] 其中,在一些可选实施方式中,光源模組还包括第二光源,第二光源的出光侧朝向灯罩。

[0014] 其中,在一些可选实施方式中,灯具还包括至少两个导光板,至少两个导光板设置于灯罩和光源模組之间,存在两个导光板相邻且间隔地设置,相邻的两个导光板之间限定出第二透光通道,第二透光通道和第一透光通道连通;第一光源的光线经由安装座反射后依次经由第一透光通道和第二透光通道射出;第二光源的光线经由导光板和灯罩射出。

[0015] 本申请提供了一种灯具,灯具包括安装座、灯罩、至少两个光源模組和导通件。具体地,灯罩和安装座相对设置,灯罩和安装座之间限定出容纳空间。容纳空间用于容置光源模組等组件,容纳空间在一定程度上能够将光源模組和水汽隔离,能够避免光源模組的电性线路受到腐蚀,并且容纳空间能够防止灰尘附着在光源模組,避免灰尘影响灯具的展示效果。本申请中光源模組至少设置两个,可以通过将两个光源模組的光线强度和光线色彩设置地不同进而产生风格多变的展示效果。两个光源模組相互独立设置且并列排布在容纳空间中。光源模組在容纳空间内发射出光线,光线能够通过灯罩射出。

[0016] 导通件用于电性连接两个光源模組,以使得两个光源模組之间能够进行电流信号或者通讯信号的传输。本申请中的导通件设置于安装座背离于光源模組的一侧。为了能够实现电性连接两个光源模組,本申请中的导通件上设有至少两个电性连接部。至少两个电性连接部和至少两个光源模組一一对应地设置,每个电性连接部能够穿设于安装座并对应的一个光源模組电性连接,以使得导通件和光源模組能够隔着安装座实现电性连接。

[0017] 本申请提供的灯具将导通件设置在容纳空间外且位于安装座背离于光源模組的一侧,能够避免导通件阻碍光线的发散而导致在灯罩上形成较暗的阴影,也能够避免光线通过导通件的反射过于集中而导致在灯罩上形成较亮的光斑,总而言之,本申请对导通件的设置使得灯具的灯光效果呈现连续且均匀的状态,优化了灯具的灯光效果的质量和视觉体验。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本申请实施例提供的灯具的结构示意图。

[0020] 图2是图1所示的灯具的爆炸图。

[0021] 图3是图1所示光源模組的结构示意图。

[0022] 图4是图1所示安装座的结构示意图。

[0023] 图5是图1所示光源模組排列设置的结构示意图。

[0024] 图6是图1所示光源模组环绕设置的结构示意图。

[0025] 图7是图1所示导通件的结构示意图。

[0026] 图8是图1所示光源模组的电性配合部的结构示意图。

[0027] 附图标号:100、灯具,10、安装座,11、避让孔,12、本体部,13、第一反射部,14、第二反射部,15、第三反射部,16、反射空间,20、灯罩,21、容纳空间,30、光源模组,31、基板,32、电性配合部,3211、配合插孔,33、第一透光通道,34、第一光源,35、第二光源,40、导通件,41、电性连接部,4111、探针,42、连接部,421、介质基板,50、导光板,51、第二透光通道,60、导光件。

### 具体实施方式

[0028] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域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,都属于本申请保护的范围。

[0029] 请参阅图1,本申请实施例提供了一种灯具100,灯具100可以应用于照明或者呈现不同的灯光效果等。本申请实施例中的灯具100包括安装座10、灯罩20、至少两个光源模组30和导通件40。具体地,灯罩20和安装座10相对设置,灯罩20和安装座10之间限定出容纳空间21。容纳空间21用于容置光源模组30等组件,容纳空间21在一定程度上能够将光源模组30和水汽隔离,能够避免光源模组30的电性线路受到腐蚀,并且容纳空间21能够防止灰尘附着在光源模组30,避免灰尘影响灯具100的展示效果。本实施例中光源模组30至少设置两个,可以通过将两个光源模组30的光线强度和光线色彩设置地不同进而产生风格多变的展示效果。两个光源模组30相互独立设置且并列排布在容纳空间21中。光源模组30在容纳空间21内发射出光线,光线能够通过灯罩20射出。因此,本实施例中的灯罩20为透光材料。

[0030] 导通件40用于电性连接两个光源模组30,以使得两个光源模组30之间能够进行电流信号或者通讯信号的传输。本实施例中的导通件40设置于安装座10背离于光源模组30的一侧。为了能够实现电性连接两个光源模组30,本实施例中的导通件40上设有至少两个电性连接部41。电性连接部41用于电性连接光源模组30,因此本实施例中电性连接部41和光源模组30的数量保持一致。在其他实施例中,可以根据具体情况设置电性连接部41相对于光源模组30的数量。在本实施例中,至少两个电性连接部41和至少两个光源模组30一一对应地设置,每个电性连接部41能够穿设于安装座10并和对应的一个光源模组30电性连接,以使得导通件40和光源模组30能够隔着安装座10实现电性连接。

[0031] 本实施例提供的灯具100将导通件40设置在容纳空间21外且位于安装座10背离于光源模组30的一侧,能够避免导通件40阻碍光线的发散而导致在灯罩20上形成较暗的阴影,也能够避免光线通过导通件40的反射过于集中而导致在灯罩20上形成较亮的光斑,总而言之,本实施例对导通件40的设置使得灯具100的灯光效果呈现连续且均匀的状态,优化了灯具100的灯光效果的质量和视觉体验。

[0032] 请参阅图1、图2和图3,本实施例中的光源模组30包括基板31和电性配合部32,电性配合部32设置于基板31朝向安装座10的一侧。本实施例中的基板31为PCBA一类的电器元件,基板31内部具有电路,电性配合部32与基板31中的电路电性连接。安装座10设有至少两

个避让孔11,两个避让孔11与两个电性连接部41一一对应地设置。每个电性连接部41能够穿设于对应的一个避让孔11以延伸进容纳空间21,并与对应的一个光源模组30的电性配合部32电性连接,进而两个电性连接部41将两个光源模组30电性连接。本实施例通过在安装座10上开设避让孔11使得两个光源模组30在容纳空间21的外部实现电性连接,无需布置复杂的电性连接结构,导通件40以及灯具100的结构较为简洁,导通件40和至少两个光源模组30的电性连接比较简单,组装速度较快。

[0033] 请参阅图3,本实施例中的至少两个光源模组30中,存在两个光源模组30相邻且间隔地设置。相邻的两个光源模组30之间存在空隙以限定出第一透光通道33。即相邻的两个光源模组30的两个基板31间隔设置,两个基板31的相对和/或相靠近的边缘结构限定出了第一透光通道33。光源模组30还包括第一光源34。第一光源34的出光侧朝向安装座10,第一光源34发射出的光线首先到达安装座10,经过安装座10反射后并经由第一透光通道33射出至光源模组30背离安装座10的一侧,进而光线继续发散并经由灯罩20射出。本实施例这样的设置,目的在于:两个光源模组30能够形成两个发光区域,在两个发光区域之间设置一个较为狭长的发光区域,能够使得两个发光区域呈现立体的效果,能够进一步提升灯具100的展现效果。并且本实施例中容纳空间21中未设置电性连接结构以用于电性连接两个光源模组30,因此,光线在发散至安装座10并反射至第一透光通道33的过程中,不会受到其他结构阻碍或强化,自第一透光通道33内射出的光线较为均匀。

[0034] 在本实施例中,灯具100还包括导光件60,导光件60用于第一光源34的光线较为均匀地传导至容纳空间21外部。本实施例中的导光件60设于灯罩20朝向光源模组30的一侧,导光件60位于第一光源34的光路上,即导光件60与第一透光通道33对应设置。本实施例中的导光件60为导光棒、导光条等延伸状的长条结构,以使得导光件60能够较高程度地与第一透光通道33对应。具体地,第一光源34的光线经过安装座10反射后,经由第一透光通道33发射至导光件60,导光件60再将光线传导至容纳空间21外部。本实施例选用导光件60作为传导介质来传导第一光源34的光线,能够使得第一光源34的光线在导出容纳空间21时较为均匀,并且,导光件60能够使得第一光源34的光线更为集中,亮度更高,以使得灯罩20上对应于导光件60的部分能够与其他部分区分开,以强化灯具100的立体显示效果。在一些实施例中,导光件60可以嵌入第一透光通道33,以避免光线在导光件60和第一透光通道33之间散射过多,保证导光件60的亮度,以使得光源模组30之间能够相互区分开。

[0035] 请参阅图3和图4,本实施例中的安装座10包括本体部12以及第一反射部13。本体部12作为安装座10的主体结构,其可以和灯罩20相互扣合以限定容纳空间21。在本实施例中,本体部12和灯罩20相对间隔设置,第一反射部13设置于本体部12朝向灯罩20的一侧,并位于第一光源34的光路上。第一透光通道33位于第一反射部13和灯罩20之间。本实施例中的第一反射部13的延伸方向与第一透光通道33的延伸方向一致,以使得第一透光通道33各处均有光线穿过。具体地,第一光源34的光线向第一反射部13发射,在第一反射部13的反射作用后射出第一透光通道33,再经由灯罩20射出容纳空间21。本实施例中的第一反射部13可以是具有反光面的结构,第一反射部13可以是贴附在本体部12上的结构,也可以是在本体部12上的表面所划定出来的一个区域(该区域可以用于反光)。作为一种示例,第一反射部13可以是例如镜子,反光膜等结构。本实施例这样的设置,目的在于:通过第一反射部13将第一光源34的光线尽可能地反射出第一透光通道33,避免安装座10等其他结构将光线吸

收,导致灯罩20对应第一透光通道33的位置处的亮度较低。

[0036] 请参阅图4,本实施例中的安装座10还包括第二反射部14和第三反射部15。第二反射部14和第三反射部15分别设置于第一反射部13的两侧,且均相对于本体部12以及第一反射部13隆起。第二反射部14和第三反射部15均沿第一反射部13的延伸方向延展以呈条状结构。第二反射部14、第三反射部15彼此大致平行间隔设置,二者和第一反射部13限定出反射空间16,第一光源34位于第二反射部14和第三反射部15之间,反射空间16与第一透光通道33连通设置。本实施例这样的设置,目的在于:在第一光源34的两侧设置凸起的第二反射部14和第三反射部15,能够将第一光源34发射的光源集中在反射空间16内,避免光线朝向远离第一反射部13的发散,即避免光线发散至基板31和安装座10之间的空间内,能够使得第一透光通道33部分的光线具有一定的强度。

[0037] 请参阅图5和图6,在本实施例中,光源模组30的数量可以有多个,为了便于说明,将光源模组30的数量设定为N,其中N为大于2的整数。本实施例不限制N个光源模组30的布设方式,可以并排式排列,如图5中的三个光源模组30形成的平面灯光效果能够呈现立体状的阶梯。也可以围绕一个指定的结构或中心点设置,例如本实施例中的N个光源模组30依次间隔地围绕安装座10上的指定中心设置。如图6中的三个光源模组30形成的平面灯光能够呈现立方体的效果。具体地,N个光源模组30限定出N个第一透光通道33,N个第一透光通道33在指定中心处连通,以使得灯罩20对应指定中心位置处基本不存在阴影部分。对应地,安装座10设有N个第一反射部13,N个第一反射部13与N个第一透光通道33一一对应地设置。本实施例中的N个第一反射部13也在指定中心处汇合形成一体,以使得N个第一透光通道33的连通处的光线强度与第一透光通道33其他位置的光线强度保持一致,使得灯光效果较为均匀协调,避免局部昏暗或明亮。本实施例这样的设置给出光源模组30的不同排布方式以呈现不同的展示效果,体现本实施例的灯具100在展现效果方面的多样化。本实施例不限制光源模组30的外部轮廓,例如可以是平行四边形、椭圆、正圆或者不规则的几何图形。

[0038] 请参阅图2和图3,根据前文可以推导出,本实施例中的灯具100包括N个导光件60,N个导光件60与N个第一透光通道33一一对应地设置,每个导光件60能够与对应的一个第一透光通道33对应设置,以完成第一光源34的光线的传导。本实施例中的N个导光件60也对应N个第一透光通道33设置,N个导光件60均大致朝向灯罩20的中心处延伸并在灯罩20的中心处形成一体结构,该一体结构与N个第一透光通道33的连通处对应设置,以保证导光件60对第一透光通道33的对应程度,保证灯具100的发光效果。

[0039] 请参阅图3和图4,本实施例中的光源模组30还包括第二光源35,第二光源35的出光侧直接朝向灯罩20。第二光源35为灯具100的主要光线来源。本实施例中,第一光源34设置于基板31朝向安装座10的一侧,第二光源35设置于基板31朝向灯罩20的一侧。本实施例这样的设置,目的在于:在第一光源34和第二光源35发散的光线强度一致时,第二光源35发散的光线能够较为直接地较多地通过灯罩20发射出灯罩20,光线强度较强。而第一光源34发散的光线在经过反射空间16的吸收后从第一透光通道33中射出,再经由灯罩20射出时的光线强度较弱,能够和第二光源35的光线形成对比,以营造出具有层次感的立体展示效果,另外地,本实施例中的第一光源34和第二光源35的颜色或亮度可以根据实际需求具体设置,以呈现不同程度的立体感和层次感。

[0040] 请参阅图2,本实施例中的灯具100还包括至少两个导光板50,至少两个导光板50



设置于灯罩20和光源模组30之间。存在两个导光板50相邻且间隔地设置,相邻的两个导光板50之间限定出第二透光通道51,第二透光通道51和第一透光通道33连通,即第二透光通道51和第一透光通道33均位于第一光源34的光路上,且第二透光通道51与导光件60对应设置,以使得第一光源34的光线能够顺利地导出。具体地,第一光源34的光线经由第一反射部13反射后依次经由第一透光通道33和第二透光通道51射出,并传导进导光件60,导光件60将光线较为均匀地且较为集中地传导至容纳空间21的外部;第二光源35的光线则经由导光板50和灯罩20射出。本实施例通过导光板50使得第二光源35的发射的光线能够更加柔和更加均匀地向外发散,避免光线过强过于刺激进而降低视觉效果。

[0041] 在一些实施例中,导光件60朝向第一透光通道33延伸设置,导光件60穿设于第二透光通道51,并嵌入第一透光通道33,能够使得灯具100的各个组件之间存在一定的限制作用,使得灯具100的结构更加稳定,并且能够减少第一光源34的光线的损失。

[0042] 请参阅图7,本实施例中的导通件40包括连接部42,连接部42呈硬质板状结构。连接部42设置于安装座10背离光源模组30的一侧,板状式的连接部42能够跨设于两个避让孔11,至少两个电性连接部41间隔设置于连接部42朝向避让孔11的一侧,电性连接部41能够穿过对应的一个通孔并与对应的电性配合部32电性连接。本实施例这样的设置,目的在于:使得导通件40的结构尽可能少地位于容纳空间21,避免导通件40的结构与第一透光通道33相互干涉,避免导光件60局部亮度较低,进而影响灯具100的发光效果。

[0043] 本实施例中的连接部42为介质基板421,介质基板421设有导电走线,至少两个电性连接部41通过导电走线实现电性连接。本实施例中的介质基板421为硬质结构,两个电性连接部41设置于介质基板421上能够保相对位置关系不变,因此,两个电性连接部41对应的两个光源模组30需要调整至预设的位置,以能够和两个电性连接部41配合连接。本实施例利用两个电性连接部41在介质基板421上的相对位置不发生变化的特征,一方面在组装灯具100时能够保证光源模组30安装至预设的位置,保证灯具100组装的质量以及灯具100的展现效果,另一方面能够限制光源模组30在容纳空间21内活动,保证光源模组30结构的稳定并保证其中一个光源模组30相对于其他光源模组30的位置不发生变化。

[0044] 请参阅图7和图8,本实施例中的电性连接部41和电性配合部32之间通过插拔实现可拆卸地连接。具体地,本实施例中的电性连接部41为插针电连接器,电性配合部32为插座电连接器。具体地,插针电连接器包括多个探针4111,多个探针4111排列设置于连接部42,多个探针4111相对于连接部42凸伸。对应地,插座电连接器设有多个配合插孔3211,插针电连接器的多个探针4111与对应的一个插座电连接器的多个配合插孔3211一一对应地设置,每个探针4111能够嵌插至对应的一个配合插孔3211内。本实施例通过插针电连接器和插座电连接器实现导通件40和光源模组30的电性连接,一方面能够提高插针电连接器和插座电连接器的连接精度,另一方面插针电连接器能够克服一定强度的震动,避免灯具100受到震动导致两个灯具100之间断开连接。

[0045] 本实施例提供了一种灯具100,灯具100包括安装座10、灯罩20、至少两个光源模组30和导通件40。具体地,灯罩20和安装座10相对设置,灯罩20和安装座10之间限定出容纳空间21。容纳空间21用于容置光源模组30等组件,容纳空间21在一定程度上能够将光源模组30和水汽隔离,能够避免光源模组30的电性线路受到腐蚀,并且容纳空间21能够防止灰尘附着在光源模组30,避免灰尘影响灯具100的展示效果。本实施例中光源模组30至少设置两

个,可以通过将两个光源模组30的光线强度和光线色彩设置地不同进而产生风格多变的展示效果。两个光源模组30相互独立设置且并列排布在容纳空间21中。光源模组30在容纳空间21内发射出光线,光线能够通过灯罩20射出。

[0046] 导通件40用于电性连接两个光源模组30,以使得两个光源模组30之间能够进行电流信号或者通讯信号的传输。本实施例中的导通件40设置于安装座10背离于光源模组30的一侧。为了能够实现电性连接两个光源模组30,本实施例中的导通件40上设有至少两个电性连接部41。至少两个电性连接部41和至少两个光源模组30一一对应地设置,每个电性连接部41能够穿设于安装座10并和对应的一个光源模组30电性连接,以使得导通件40和光源模组30能够隔着安装座10实现电性连接。

[0047] 本实施例提供的灯具100将导通件40设置在容纳空间21外且位于安装座10背离于光源模组30的一侧,能够避免导通件40阻碍光线的发散而导致在灯罩20上形成较暗的阴影,也能够避免光线通过导通件40的反射过于集中而导致在灯罩20上形成较亮的光斑,总而言之,本实施例对导通件40的设置使得灯具100的灯光效果呈现连续且均匀的状态,优化了灯具100的灯光效果的质量和视觉体验。

[0048] 在本申请说明书中,如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解,硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一组件。说明书及权利要求并不以名称的差异作为区分组件的方式,而是以组件在功能上的差异作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包括”为一开放式用语,故应解释成“包含但不限于”;“大致”是指本领域技术人员能够在一定误差范围内解决技术问题,基本达到技术效果。

[0049] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“里”等指示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申请而简化描述,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申请的限制。

[0050] 在本申请中,除非另有明确的规定或限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解。例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接相连,也可以是两个元件内部的连通,也可以是仅为表面接触。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申请中的具体含义。

[0051] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0052] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三

个等,除非另有明确具体的限定。

[0053] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不驱使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

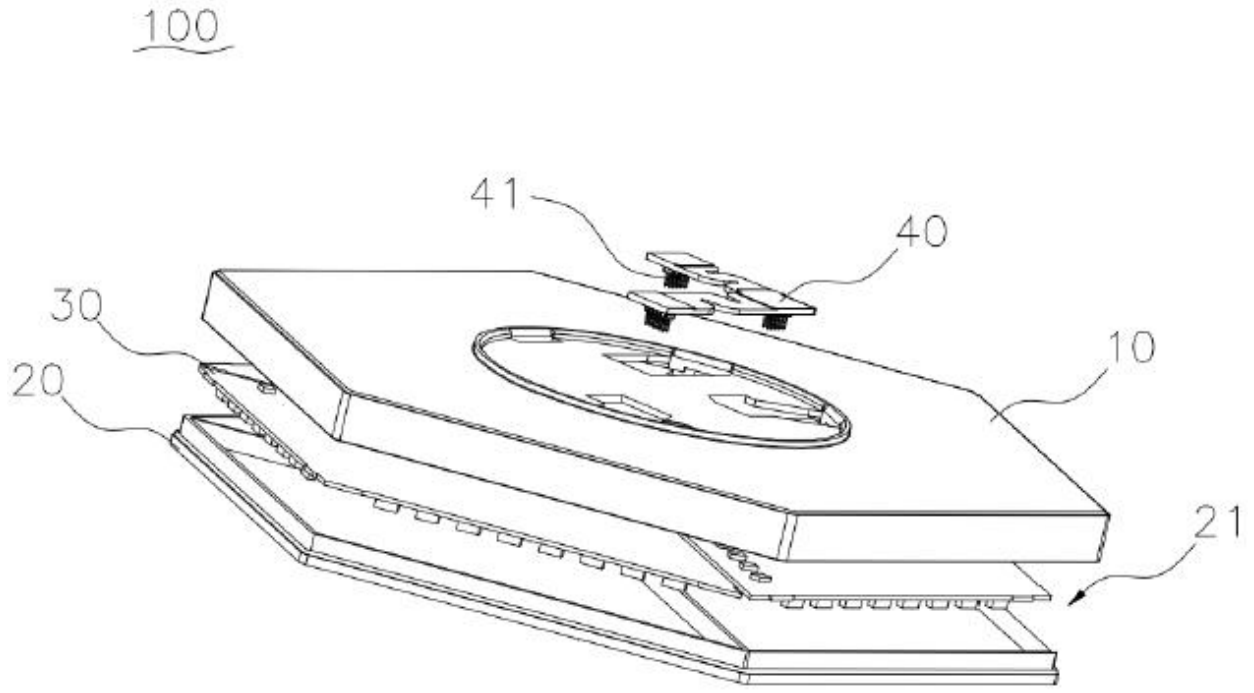


图 1

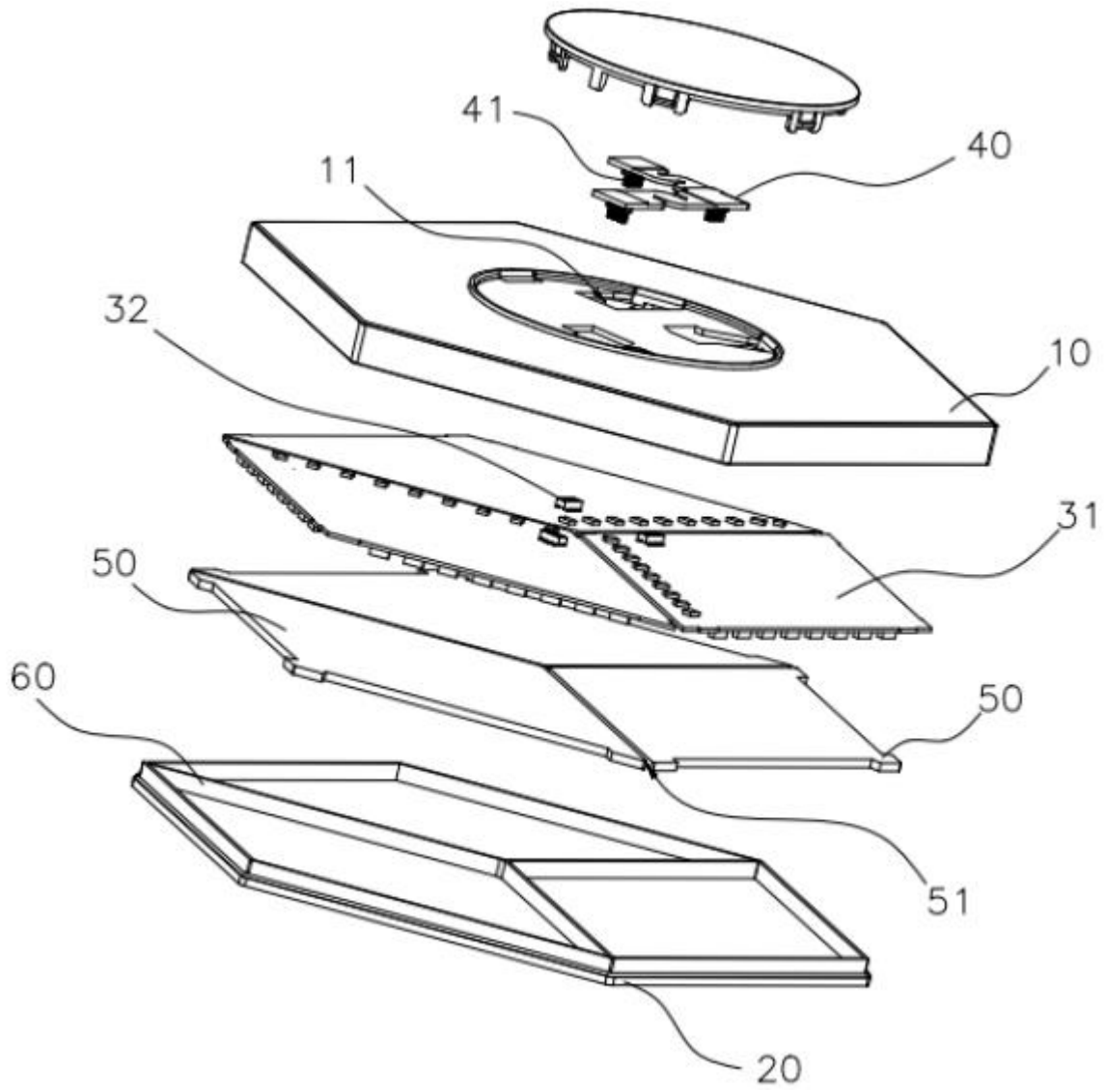


图 2

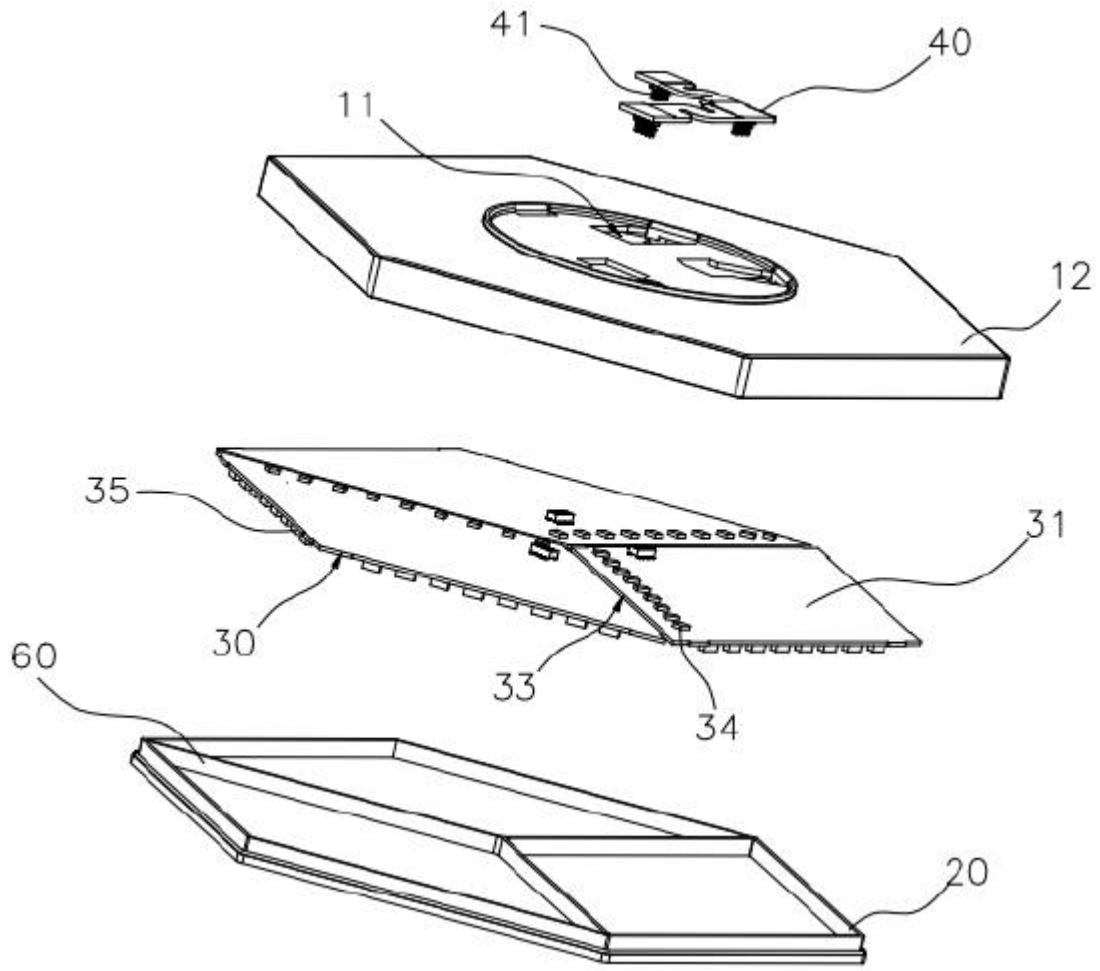


图 3

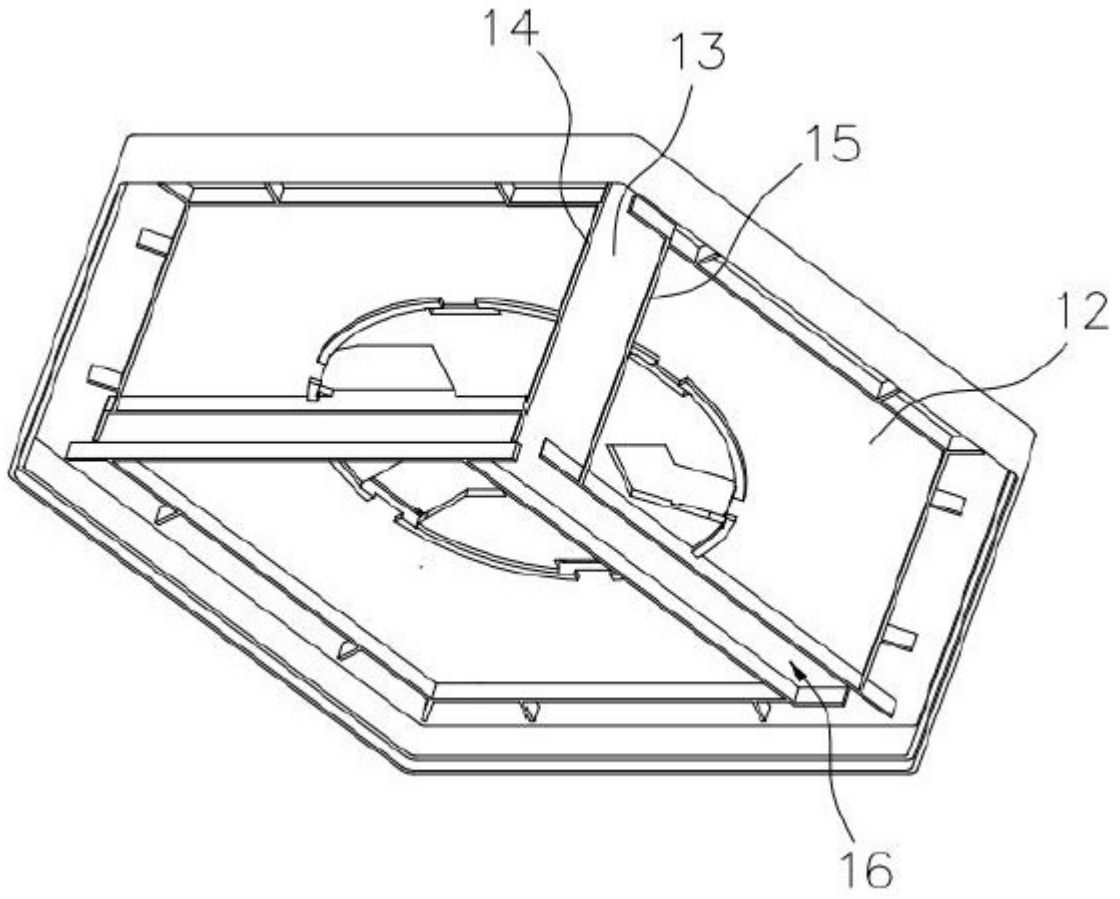


图 4

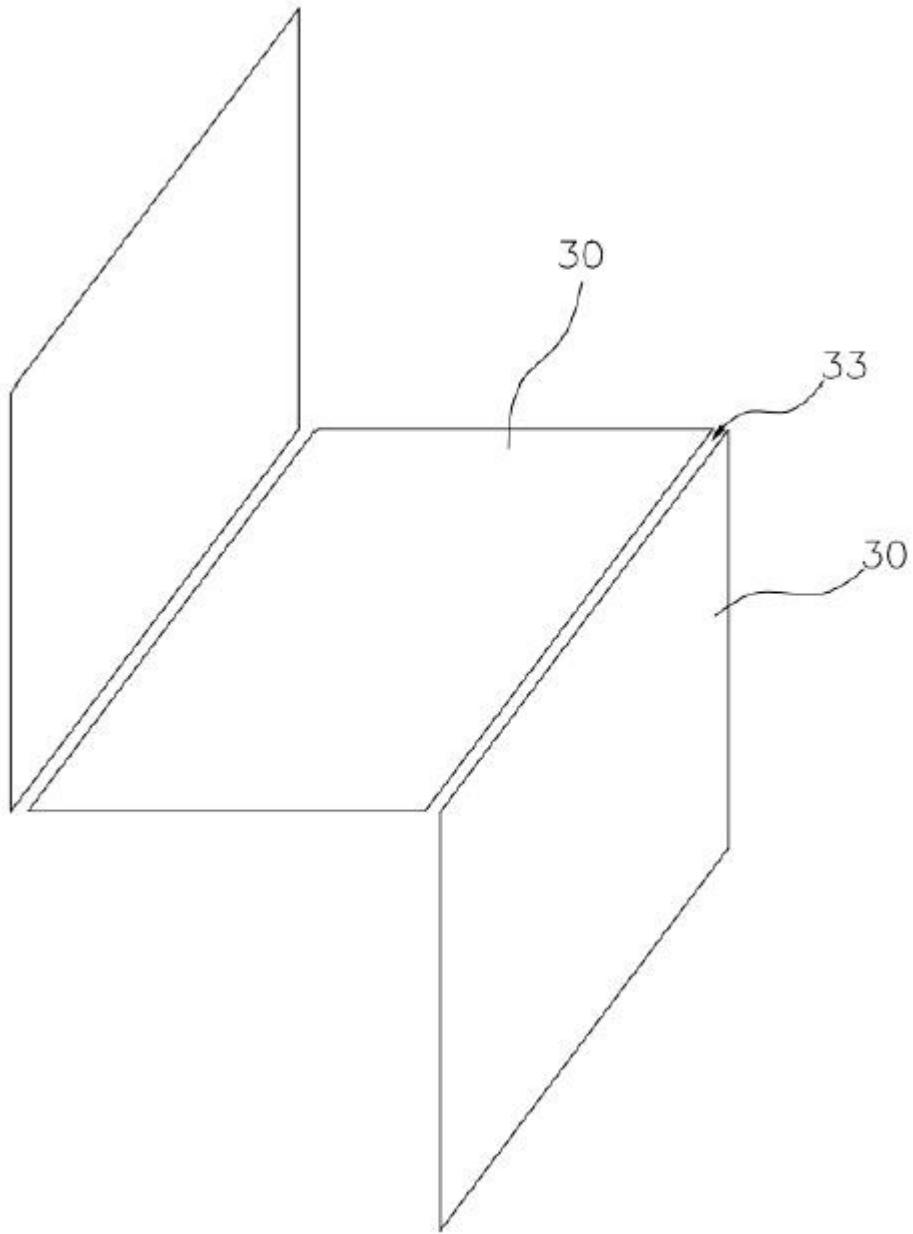


图 5



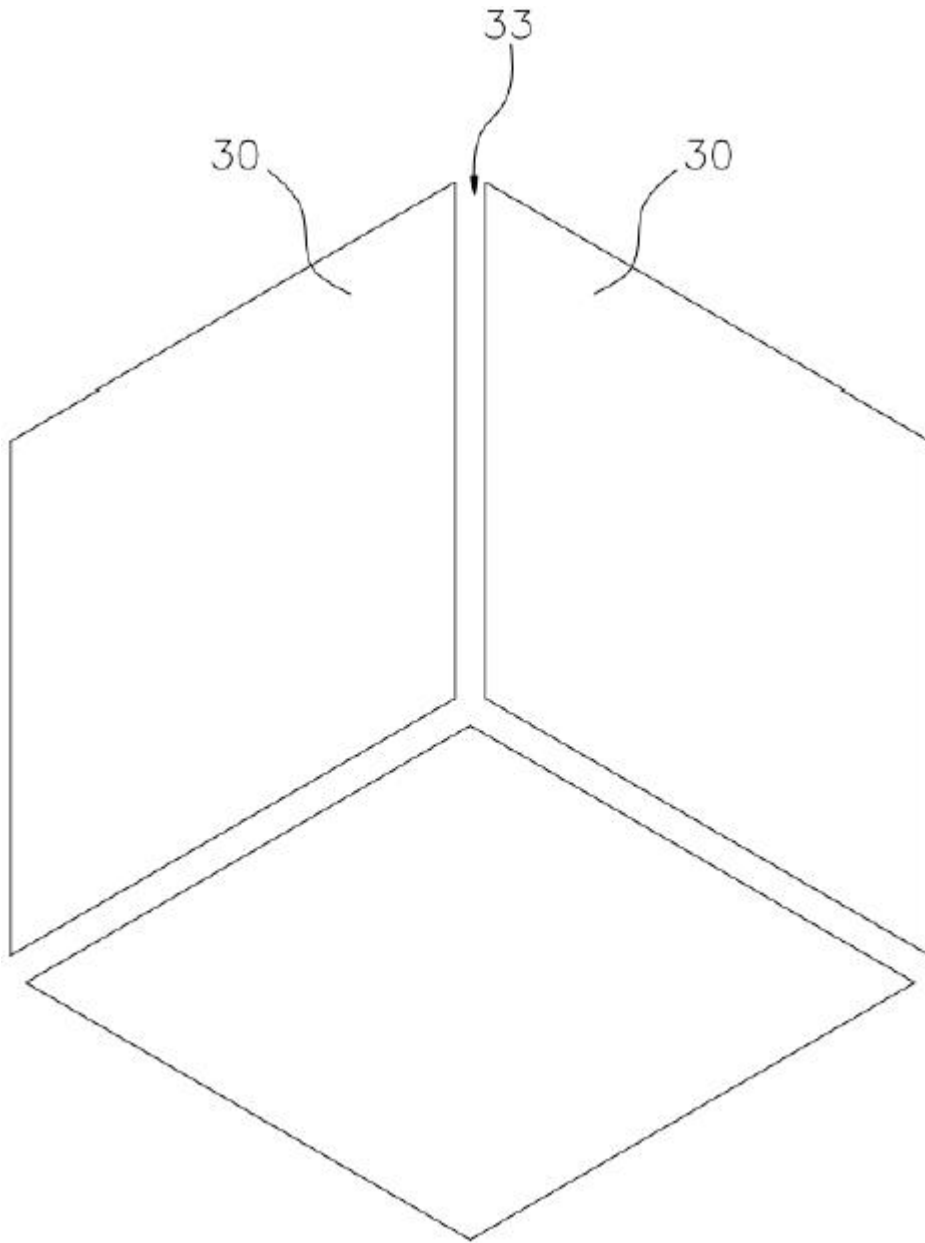


图 6

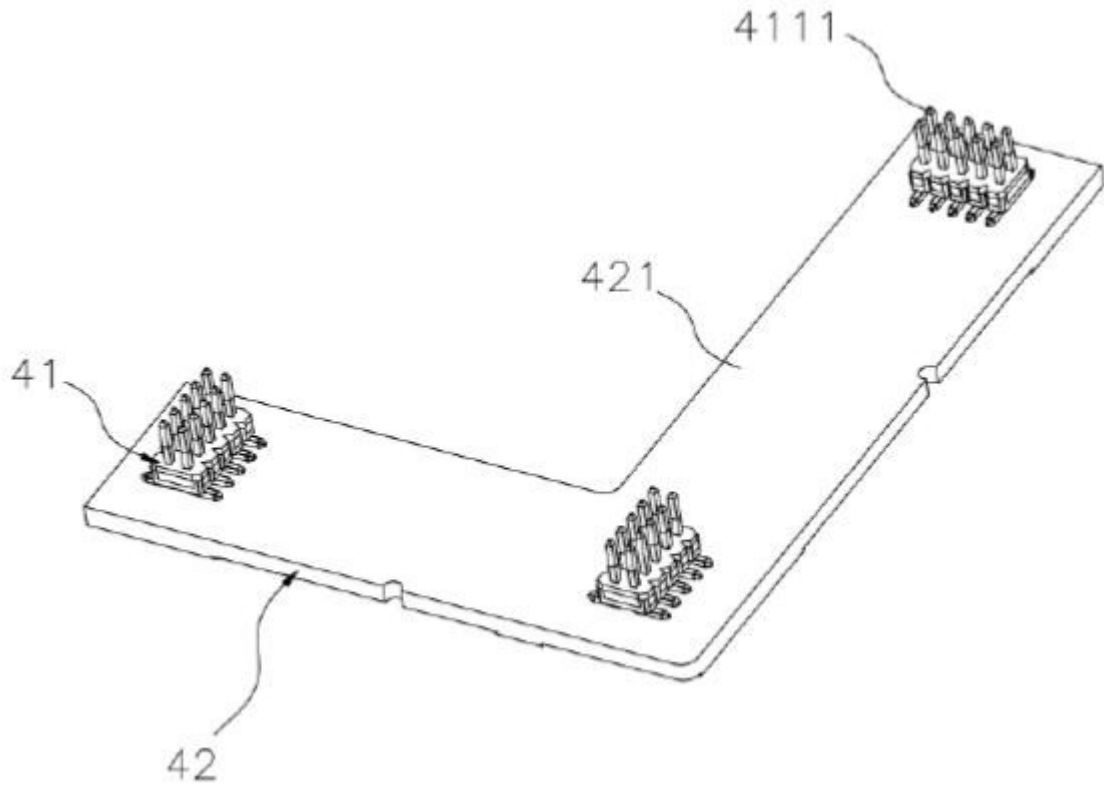


图 7

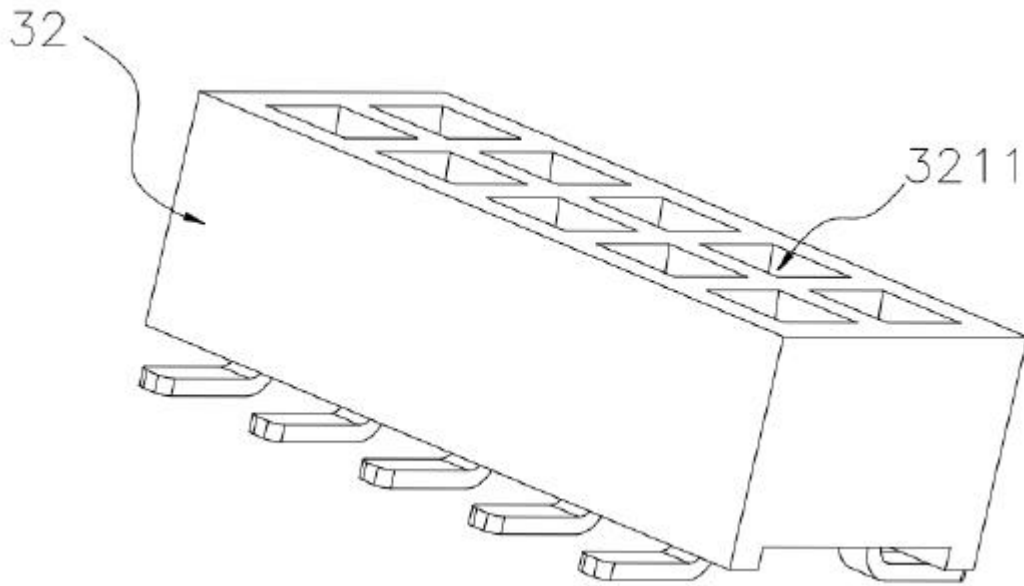


图 8