



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221592739 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202420114087.4

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 广东洪氏开尔照明科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区外海东南工业二区B4厂房第四层(信息申报制)

(72) 发明人 曾冬生

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

专利代理师 王徐池

(51) Int.Cl.

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 17/12 (2006.01)

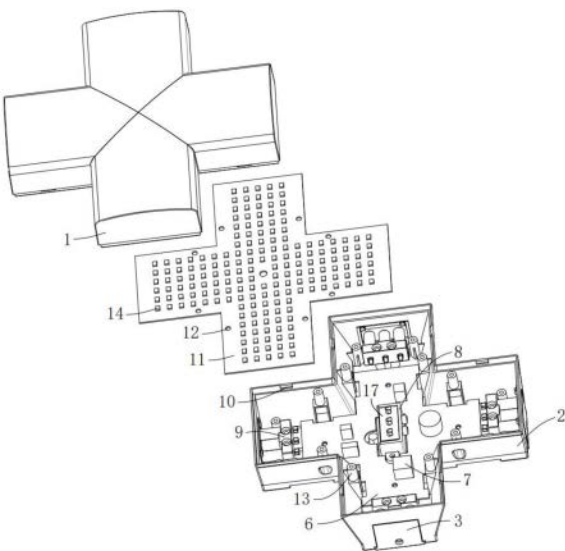
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

办公灯无暗区发光连接灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种办公灯无暗区发光连接灯,包括壳体和轨道槽;所述壳体的内部设置有电源连接板,所述电源连接板的表面设置有电源本体;所述轨道槽开设在壳体的表面,所述壳体的表面开设有定位槽,所述壳体的侧边分别设置有第一接线保护盖;本实用新型通过一组壳体与另一组的壳体接触,从而形成两个壳体的组装,从而使灯板表面的灯珠发光时不会产生暗区,壳体灯具安装容易定位且容易拼接安装,这样可以实现面罩本体内部的灯珠的无暗区发光;通过螺丝穿过轨道槽内部的通孔、固定柱和螺孔,从而利用螺丝对灯板固定在壳体的内部,而壳体表面的卡扣本体卡接在面罩本体表面的卡槽中,形成安装。



1. 一种办公灯无暗区发光连接灯,其特征在于,包括:

壳体(2),所述壳体(2)的内部设置有电源连接板(6),所述电源连接板(6)的表面设置有电源本体(7);

轨道槽(4),所述轨道槽(4)开设在壳体(2)的表面,所述壳体(2)的表面开设有定位槽(5),所述壳体(2)的侧边分别设置有第一接线保护盖(3),所述壳体(2)的内部位于第一接线保护盖(3)的内侧设置有第一插座(9),所述壳体(2)的内部位于第一插座(9)的顶部连接有灯板(11),所述灯板(11)的表面等间距连接有灯珠(14),所述壳体(2)的表面卡接有面罩本体(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公灯无暗区发光连接灯,其特征在于,所述壳体(2)的内侧表面内侧连接有卡扣本体(10),所述面罩本体(1)的内侧开设有用于卡接卡扣本体(10)的卡槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种办公灯无暗区发光连接灯,其特征在于,所述电源连接板(6)的表面居中的位置连接有第二插座(17),所述第二插座(17)的一侧位于电源连接板(6)的顶部连接有第二插座支架(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种办公灯无暗区发光连接灯,其特征在于,所述壳体(2)的表面居中的位置连接有第二接线保护盖(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种办公灯无暗区发光连接灯,其特征在于,所述壳体(2)的内部等间距连接有固定柱(13),所述灯板(11)的表面等间距开设有螺孔(12),所述螺孔(12)与固定柱(13)对齐。

办公灯无暗区发光连接灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接灯技术领域,具体为一种办公灯无暗区发光连接灯。

背景技术

[0002] 办公灯是一种安装在室内天花板上的灯具,而无暗区发光连接灯通常是指一种照明设备,其设计旨在提供更为均匀和连贯的照明,避免了明显的暗区或光线不均匀的问题,从而适用于室内照明、办公场所、商业区域或其他需要连续、均匀照明的空间。

[0003] 相关技术中,经检索发现出一种LED办公灯(公告号:CN216345655U)的方案,使用时,通过外设的控制电机驱动驱动齿转动,继而带动齿轮转动,带动转轴转动,调节挡片的角度,达到遮光的效果,可根据不同的需求适当调节挡片角。

[0004] 然而,在上述对办公灯进行使用的过程中,利用调节挡片可以对办公灯进行遮光,但是,上述中两只灯、三只灯或者四只灯进行拼接组合时,很难实现接近安装,而灯与灯之间可能会产生暗区,导致办公灯在照射办公区域时,整体照明不均匀,这可能导致一些区域显得较暗,而其他区域则较亮,影响了视觉的一致性和舒适性,而眼睛可能需要不断地适应不同的光照强度,这也可能导致视觉疲劳,人们可能会感到眼睛不适,难以集中注意力。鉴于此,我们推出一种办公灯无暗区发光连接灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种办公灯无暗区发光连接灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种办公灯无暗区发光连接灯,包括:壳体和轨道槽;

[0007] 所述壳体的内部设置有电源连接板,所述电源连接板的表面设置有电源本体,电源本体固定连接在电源连接板的表面;

[0008] 所述轨道槽开设在壳体的表面,轨道槽与壳体之间为一体成型设置,所述壳体的表面开设有定位槽,定位槽便于让轨道上的卡扣卡住,所述壳体的侧边分别设置有第一接线保护盖,所述壳体的内部位于第一接线保护盖的内侧设置有第一插座,所述壳体的内部位于第一插座的顶部连接有灯板,所述灯板的表面等间距连接有灯珠,灯珠与灯板之间为一体成型设置,所述壳体的表面卡接有面罩本体。

[0009] 优选的,所述壳体的内侧表面内侧连接有卡扣本体,所述面罩本体的内侧开设有用于卡接卡扣本体的卡槽,卡槽与面罩本体之间为一体成型设置,而面罩本体表面的卡槽便会让壳体内侧的卡扣本体扣入,从而形成固定,让面罩本体可以固定在壳体的表面。

[0010] 优选的,所述电源连接板的表面居中的位置连接有第二插座,所述第二插座的一侧位于电源连接板的顶部连接有第二插座支架,第二插座支架便于对第二插座进行支撑,避免让第二插座出现放置不稳的状况。

[0011] 优选的,所述壳体的表面居中的位置连接有第二接线保护盖,第二接线保护盖便

于对第二插座进行保护。

[0012] 优选的,所述壳体的内部等间距连接有固定柱,固定柱与壳体之间为一体成型,所述灯板的表面等间距开设有螺孔,螺孔与灯板之间为一体成型,并且螺孔便于让螺丝进入,所述螺孔与固定柱对齐。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、通过壳体表面的轨道槽滑接在墙顶表面的定位轨道上,便可完成对壳体的安装,接着再将另一组壳体向墙顶表面的定位轨道移动,让一组壳体与另一组的壳体接触,从而形成两个壳体的接近组装,从而使灯板表面的灯珠发光时不会产生暗区,壳体灯具安装容易定位且容易拼接安装,而且灯板表面的灯珠发光与周围的灯板表面的灯珠的照明连成一体,这样可以实现面罩本体内部的灯珠的无暗区发光,保证了发光的整体性;

[0015] (2)、通过灯板安装在壳体的内部,且灯板表面的螺孔与壳体内部的固定柱对齐,让螺丝穿过轨道槽内部的通孔、固定柱和螺孔,从而利用螺丝对灯板固定在壳体的内部,形成安装,接着将面罩本体向壳体的表面移动,让壳体表面的卡扣本体卡接在面罩本体表面的卡槽中,便可对面罩本体与壳体进行组合在一起,形成安装。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体连接时的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型面罩本体的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型俯视的结构示意图。

[0020] 图中:1、面罩本体;2、壳体;3、第一接线保护盖;4、轨道槽;5、定位槽;6、电源连接板;7、电源本体;8、第二插座支架;9、第一插座;10、卡扣本体;11、灯板;12、螺孔;13、固定柱;14、灯珠;15、卡槽;16、第二接线保护盖;17、第二插座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种办公灯无暗区发光连接灯,包括:壳体2,所述壳体2的内部设置有电源连接板6,所述电源连接板6的表面设置有电源本体7;

[0023] 轨道槽4,所述轨道槽4开设在壳体2的表面,所述壳体2的表面开设有定位槽5,所述壳体2的侧边分别设置有第一接线保护盖3,所述壳体2的内部位于第一接线保护盖3的内侧设置有第一插座9,所述壳体2的内部位于第一插座9的顶部连接有灯板11,所述灯板11的表面等间距连接有灯珠14,所述壳体2的表面卡接有面罩本体1。

[0024] 所述壳体2的内侧表面内侧连接有卡扣本体10,所述面罩本体1的内侧开设有用于卡接卡扣本体10的卡槽15。

[0025] 所述电源连接板6的表面居中的位置连接有第二插座17,所述第二插座17的一侧

位于电源连接板6的顶部连接有第二插座支架8,第二插座支架8便于对第二插座17进行支撑,避免让第二插座17出现放置不稳的状况。

[0026] 所述壳体2的表面居中的位置连接有第二接线保护盖16,第二接线保护盖16便于对第二插座17进行保护。

[0027] 所述壳体2的内部等间距连接有固定柱13,固定柱13与壳体2之间为一体成型,所述灯板11的表面等间距开设有螺孔12,螺孔12与灯板11之间为一体成型,并且螺孔12便于让螺丝进入,所述螺孔12与固定柱13对齐。

[0028] 具体的,使用时,将灯板11安装在壳体2的内部,且灯板11表面的螺孔12与壳体2内部的固定柱13对齐,接着操作人员从壳体2的底部拧入螺丝,让螺丝穿过轨道槽4内部的通孔、固定柱13和螺孔12,从而利用螺丝对灯板11固定在壳体2的内部,形成安装,接着将面罩本体1向壳体2的表面移动,让壳体2表面的卡扣本体10卡接在面罩本体1表面的卡槽15中,便可对面罩本体1与壳体2进行组合在一起,形成安装;

[0029] 接着将组装完成的壳体2向墙顶表面的定位轨道上移动,让壳体2表面的轨道槽4滑接在墙顶表面的定位轨道上,便可完成对壳体2的安装,接着再将另一组壳体2向墙顶表面的定位轨道移动,让一组壳体2与另一组的壳体2接触,从而形成两个壳体2的组装,将多组的壳体2进行组装在一起,从而使灯板11表面的灯珠14发光时不会产生暗区,壳体2灯具安装容易定位且容易拼接安装,而且灯板11表面的灯珠14发光与周围的灯板11表面的灯珠14的照明连成一体,这样可以实现面罩本体1内部的灯珠14的无暗区发光,保证了发光的整体性。

[0030] 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。

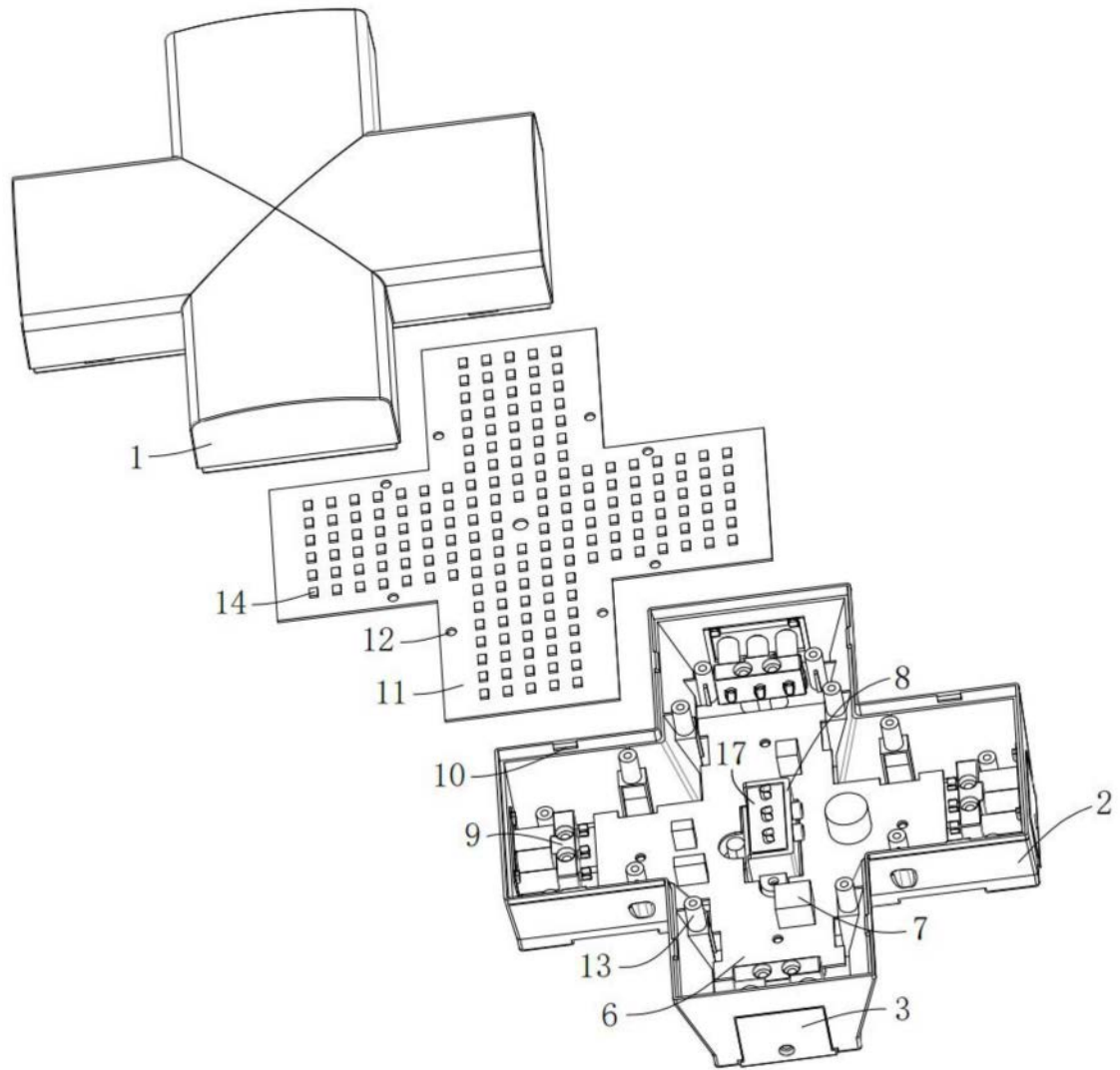


图1

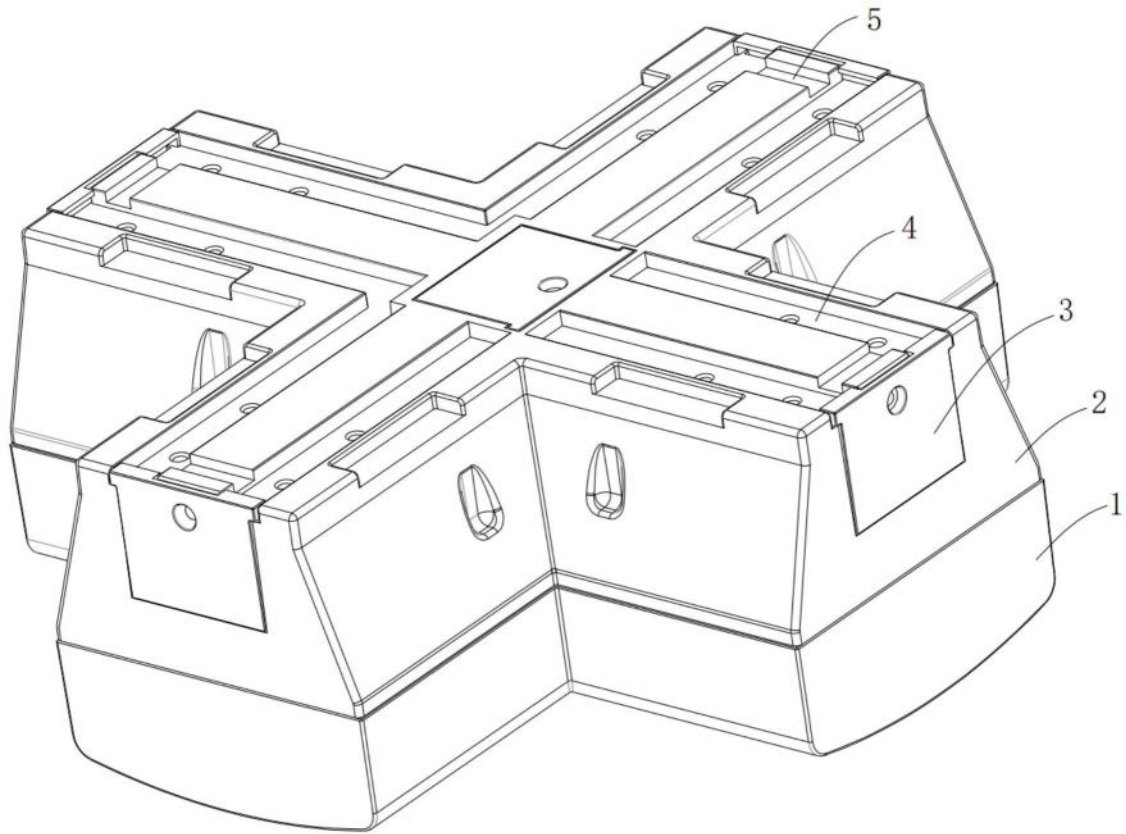


图2

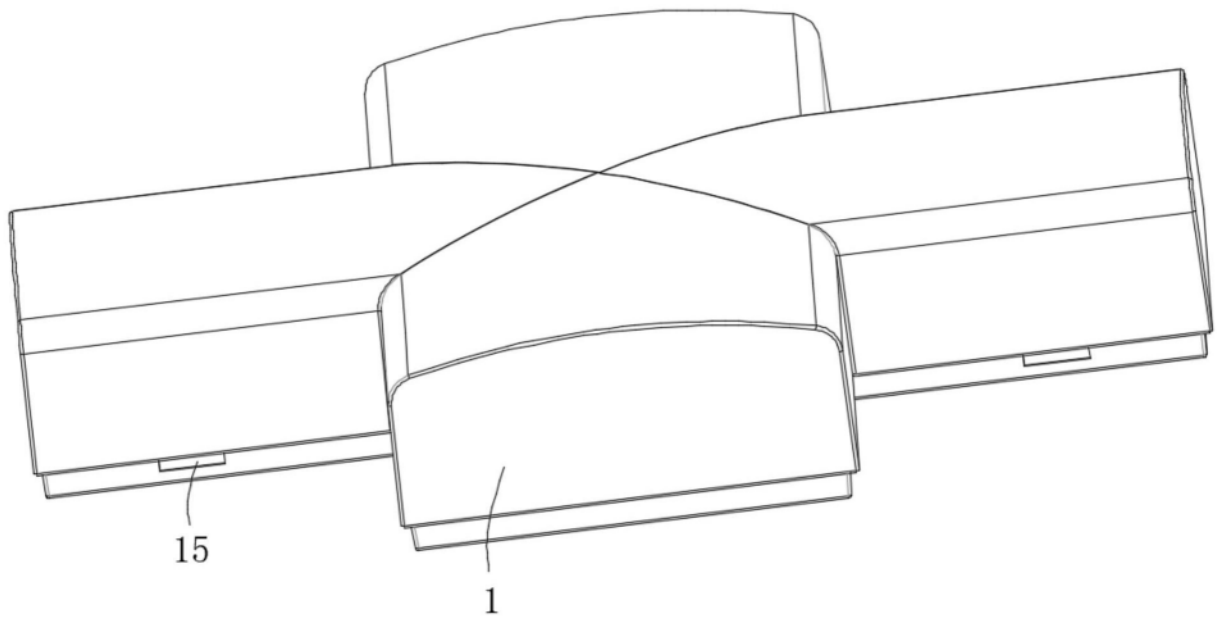


图3

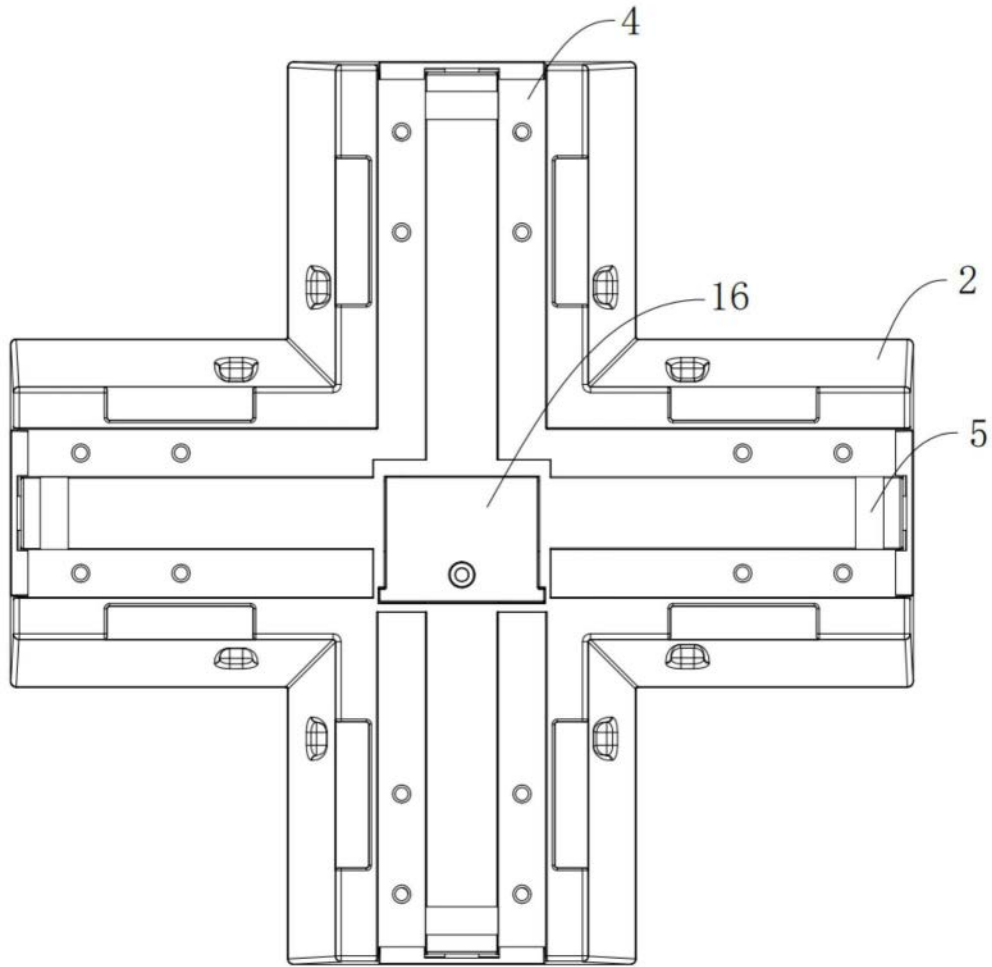


图4