



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216113490 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122198880.6

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 深圳市中云智慧科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田二路6号雍华源A栋商务楼1401-1402

(72) 发明人 潘希敏

(74) 专利代理机构 深圳快马专利商标事务所

(普通合伙) 44362

代理人 赵亮 刘朗星

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2016.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

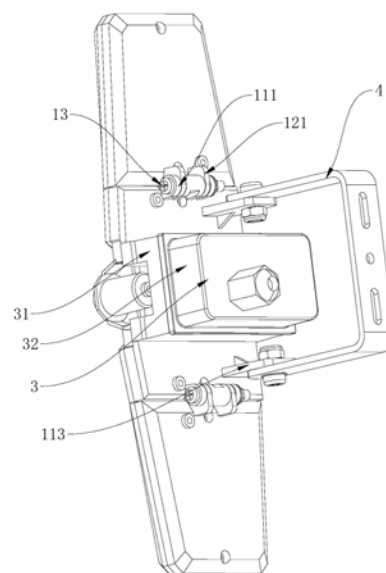
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种户外感应三头灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外感应三头灯,涉及照明灯技术领域。包括灯体组件、感应器、控制组件以及挂墙固定件,所述灯体组包括主灯以及设置于主灯两侧的副灯,主灯由上盖一和下盖一组成,副灯由上盖二和下盖二组成,所述上盖一与下盖一之间以及上盖二和下盖二之间均设置有防水圈一,主灯以及副灯的内部均设置有LED灯板,主灯的底部设置有感应器。通过设置灯体组件、感应器以及控制组件,通过感应器检测人员,自动启动LED灯板,防水圈一和防水圈二的设置,保证了该装置的密封性,更加适用于户外恶劣环境中,铰接座一、铰接座二以及螺栓的设置,方便了使用者对副灯进行翻转调节,该装置结构简单,利于生产,通用性高,应用前景广阔。



1. 一种户外感应三头灯, 包括灯体组件(1)、感应器(2)、控制组件(3)以及挂墙固定件(4), 其特征在于: 所述灯体组包括主灯以及设置于主灯两侧的副灯, 主灯由上盖一(11)和下盖一(14)组成, 副灯由上盖二(12)和下盖二(15)组成, 所述上盖一(11)与下盖一(14)之间以及上盖二(12)和下盖二(15)之间均设置有防水圈一(19), 主灯以及副灯的内部均设置有LED灯板(18), 主灯的底部设置有感应器(2);

所述控制组件(3)包括设置于主灯顶部的下壳(31), 所述下壳(31)的顶部设置有上壳(32), 所述下壳(31)的内部设置有与LED灯板(18)电连接的控制板(35), 所述下壳(31)与上壳(32)之间设置有防水圈二(36), 所述上壳(32)的顶部设置有防水接头(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 两组副灯呈对称设置, 主灯以及副灯均呈多边形设置。

3. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 所述上盖一(11)以及上盖二(12)的底部均开设有密封槽一(16), 所述下盖一(14)以及下盖二(15)的顶部均设置有凸起一(17), 所述凸起一(17)与密封槽一(16)相互卡接, 所述防水圈一(19)设置于密封槽一(16)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 所述下壳(31)的顶部设置有凸起二(33), 所述上壳(32)的底部开设有密封槽二(34), 所述防水圈二(36)设置于密封槽二(34)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 所述上盖一(11)的顶部以及上盖二(12)的顶部分别设置有铰接座一(111)和铰接座二(121), 所述铰接座一(111)和铰接座二(121)之间通过螺栓(13)连接, 实现副灯与主灯的铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 所述上盖一(11)的顶部设置有连接座(113), 所述挂墙固定件(4)的内部通过紧固件与连接座(113)连接, 所述挂墙固定件(4)的顶部开设有固定孔(41)。

7. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 所述上壳(32)的内部开设有连接孔(38), 所述防水接头(37)的一端延伸至连接孔(38)的内部。

8. 根据权利要求1所述的一种户外感应三头灯, 其特征在于: 所述感应器(2)的表面设置有安装支架(21), 所述主灯的底部开设有卡槽(112), 所述感应器(2)通过安装支架(21)卡接于卡槽(112)的内部。

一种户外感应三头灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域,具体为一种户外感应三头灯。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等,指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 常规的户外三头灯的灯头大多呈圆形设置,功能单一且整体密封效果差,不适合户外使用,已无法满足使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种户外感应三头灯,具备使用灵活且光照范围大的优点,以解决常规的户外三头灯的灯头大多呈圆形设置,功能单一且光照范围小的问题。

[0005] 为实现使用灵活且光照范围大目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外感应三头灯,包括灯体组件、感应器、控制组件以及挂墙固定件,所述灯体组包括主灯以及设置于主灯两侧的副灯,主灯由上盖一和下盖一组成,副灯由上盖二和下盖二组成,所述上盖一与下盖一之间以及上盖二和下盖二之间均设置有防水圈一,主灯以及副灯的内部均设置有LED灯板,主灯的底部设置有感应器;

[0006] 所述控制组件包括设置于主灯顶部的下壳,所述下壳的顶部设置有上壳,所述下壳的内部设置有与LED灯板电连接的控制板,所述下壳与上壳之间设置有防水圈二,所述上壳的顶部设置有防水接头。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,组副灯呈对称设置,主灯以及副灯均呈多边形设置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上盖一以及上盖二的底部均开设有密封槽一,所述下盖一以及下盖二的顶部均设置有凸起一,所述凸起一与密封槽一相互卡接,所述防水圈一设置于密封槽一的内部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下壳的顶部设置有凸起二,所述上壳的底部开设有密封槽二,所述防水圈二设置于密封槽二的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上盖一的顶部以及上盖二的顶部分别设置有铰接座一和铰接座二,所述铰接座一和铰接座二之间通过螺栓连接,实现副灯与主灯的铰接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上盖一的顶部设置有连接座,所述挂墙固定件的内部通过紧固件与连接座连接,所述挂墙固定件的顶部开设有固定孔。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上壳的内部开设有连接孔,所述防水接头的一端延伸至连接孔的内部。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述感应器的表面设置有安装支架,所述

主灯的底部开设有卡槽,所述感应器通过安装支架卡接于卡槽的内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种户外感应三头灯,具备以下有益效果:

[0015] 该户外感应三头灯,通过设置灯体组件、感应器以及控制组件,通过感应器检测人员,自动启动LED灯板,防水圈一和防水圈二的设置,保证了该装置的密封性,更加适用于户外恶劣环境中,铰接座一、铰接座二以及螺栓的设置,方便了使用者对副灯进行翻转调节,该装置结构简单,利于生产,通用性高,应用前景广阔。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的下盖一结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的结构爆炸图;

[0019] 图4为本实用新型的控制板结构示意图。

[0020] 图中:1、灯体组件;11、上盖一;111、铰接座一;112、卡槽;113、连接座;12、上盖二;121、铰接座二;13、螺栓;14、下盖一;15、下盖二;16、密封槽一;17、凸起一;18、LED灯板;19、防水圈一;2、感应器;21、安装支架;3、控制组件;31、下壳;32、上壳;33、凸起二;34、密封槽二;35、控制板;36、防水圈二;37、防水接头;38、连接孔;4、挂墙固定件;41、固定孔。

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,本实用新型公开了一种户外感应三头灯,包括灯体组件1、感应器2、控制组件3以及挂墙固定件4,所述灯体组包括主灯以及设置于主灯两侧的副灯,主灯由上盖一11和下盖一14组成,副灯由上盖二12和下盖二15组成,所述上盖一11与下盖一14之间以及上盖二12和下盖二15之间均设置有防水圈一19,主灯以及副灯的内部均设置有LED灯板18,LED灯板18上集成有LED灯珠,主灯的底部设置有感应器2。

[0023] 所述控制组件3包括设置于主灯顶部的下壳31,所述下壳31的顶部设置有上壳32,所述下壳31的内部设置有与LED灯板18电连接的控制板35,所述下壳31与上壳32之间设置有防水圈二36,所述上壳32的顶部设置有防水接头37。

[0024] 具体的,两组副灯呈对称设置,主灯以及副灯均呈多边形设置,该装置采用多边形形状的外形,保证了光照范围,同时保证了该装置的整体性和外观性。

[0025] 具体的,所述上盖一11以及上盖二12的底部均开设有密封槽一16,所述下盖一14以及下盖二15的顶部均设置有凸起一17,所述凸起一17与密封槽一16相互卡接,所述防水圈一19设置于密封槽一16的内部,防水圈一19的设置,使得下盖一14与下盖二15以及上盖一11与上盖二12的连接处保持良好的密封性,保证了该装置在户外的使用性能。

[0026] 具体的,所述下壳31的顶部设置有凸起二33,所述上壳32的底部开设有密封槽二34,所述防水圈二36设置于密封槽二34的内部,防水圈二36的设置,使得下壳31与上壳32连接后保持两个的密封性,配合防水圈一19,进一步保证了该装置的户外使用性能。

[0027] 具体的,所述上盖一11的顶部以及上盖二12的顶部分别设置有铰接座一111和铰接座二121,所述铰接座一111和铰接座二121之间通过螺栓13 连接,实现副灯与主灯的铰接。铰接座一111、铰接座二121以及螺栓13的设置,方便了使用者对副灯进行翻转调节,保证了该装置的通用性。

[0028] 具体的,所述上盖一11的顶部设置有连接座113,所述挂墙固定件4的内部通过紧固件与连接座113连接,所述挂墙固定件4的顶部开设有固定孔 41。紧固件可采用螺丝、螺钉和销钉中的任意一种,通过固定孔41可使用螺丝与墙体安装,方便了用户操作。

[0029] 具体的,所述上壳32的内部开设有连接孔38,所述防水接头37的一端延伸至连接孔38的内部,方便接头的设置,用于安装电源线,保证了该装置的防水效果。

[0030] 具体的,所述感应器2的表面设置有安装支架21,所述主灯的底部开设有卡槽112,所述感应器2通过安装支架21卡接于卡槽112的内部,感应器 2采用人体感应热释电传感器,感应器2通过安装支架21设置于卡槽112的内部,方便了后期拆卸。

[0031] 在使用时,通过固定孔41可使用螺丝与墙体安装,感应器2感应到人员时,点亮LED灯板18上的LED灯珠,通过上述完成对该装置的操作。

[0032] 综上所述,该户外感应三头灯,通过设置灯体组件1、感应器2以及控制组件3,通过感应器2检测人员,自动启动LED灯板18,防水圈一19和防水圈二36的设置,保证了该装置的密封性,更加适用于户外恶劣环境中,铰接座一111、铰接座二121以及螺栓13的设置,方便了使用者对副灯进行翻转调节,该装置结构简单,利于生产,通用性高,应用前景广阔。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 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。

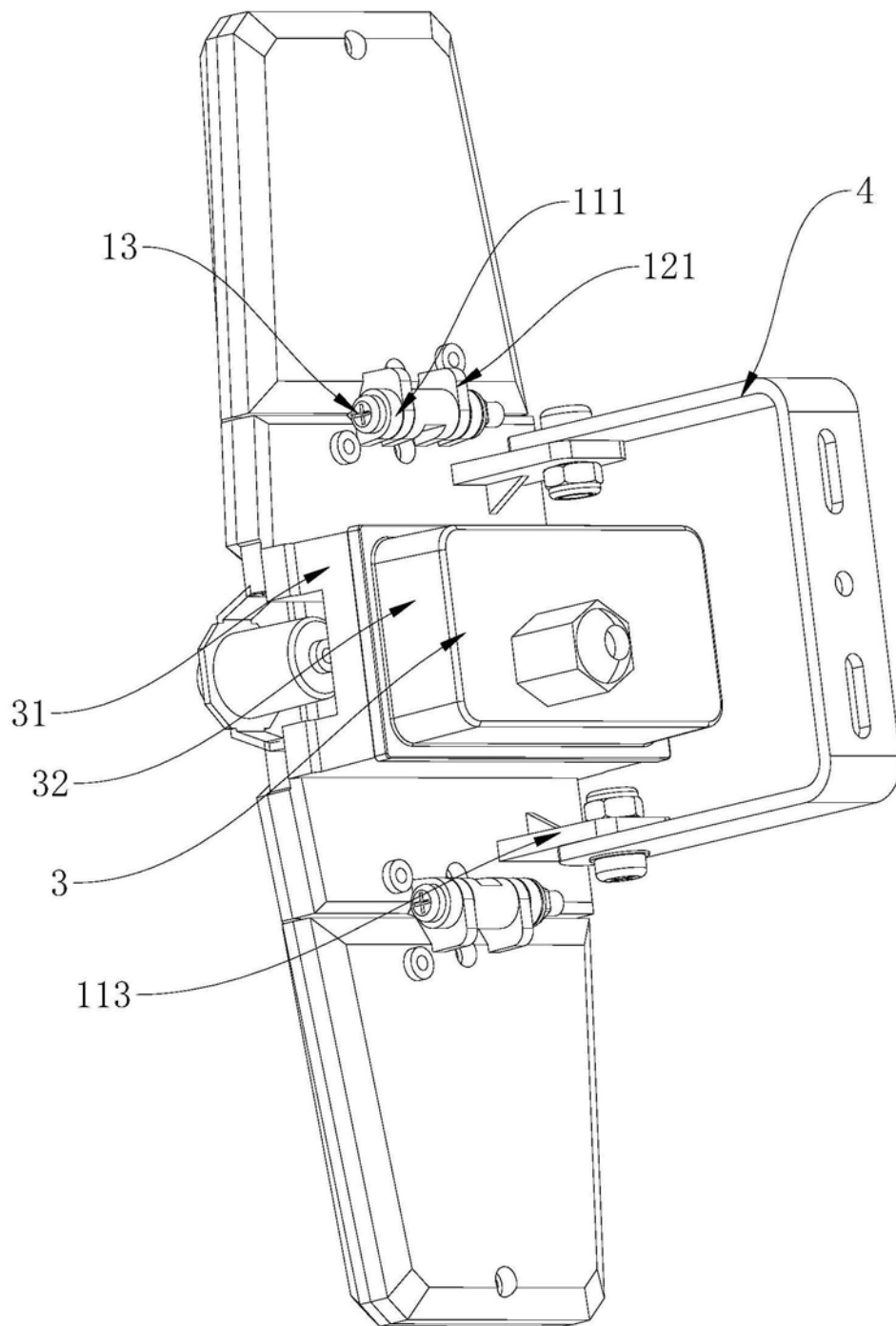


图1

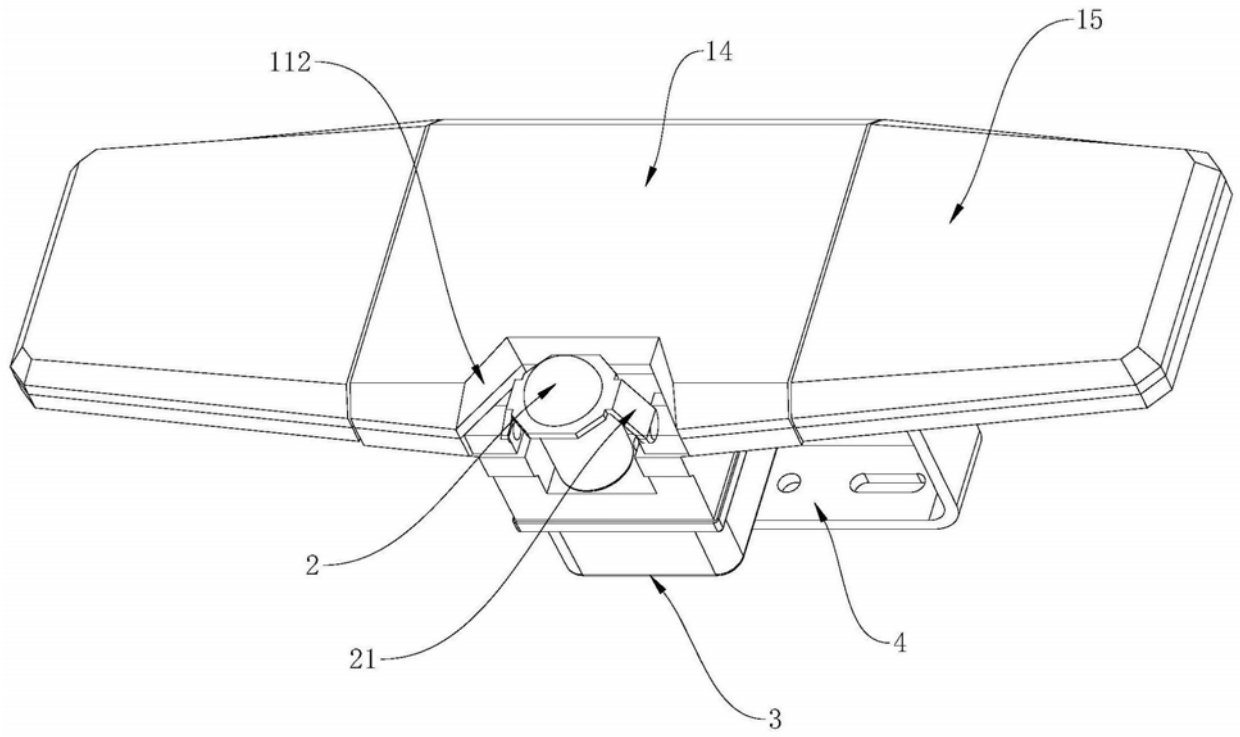


图2

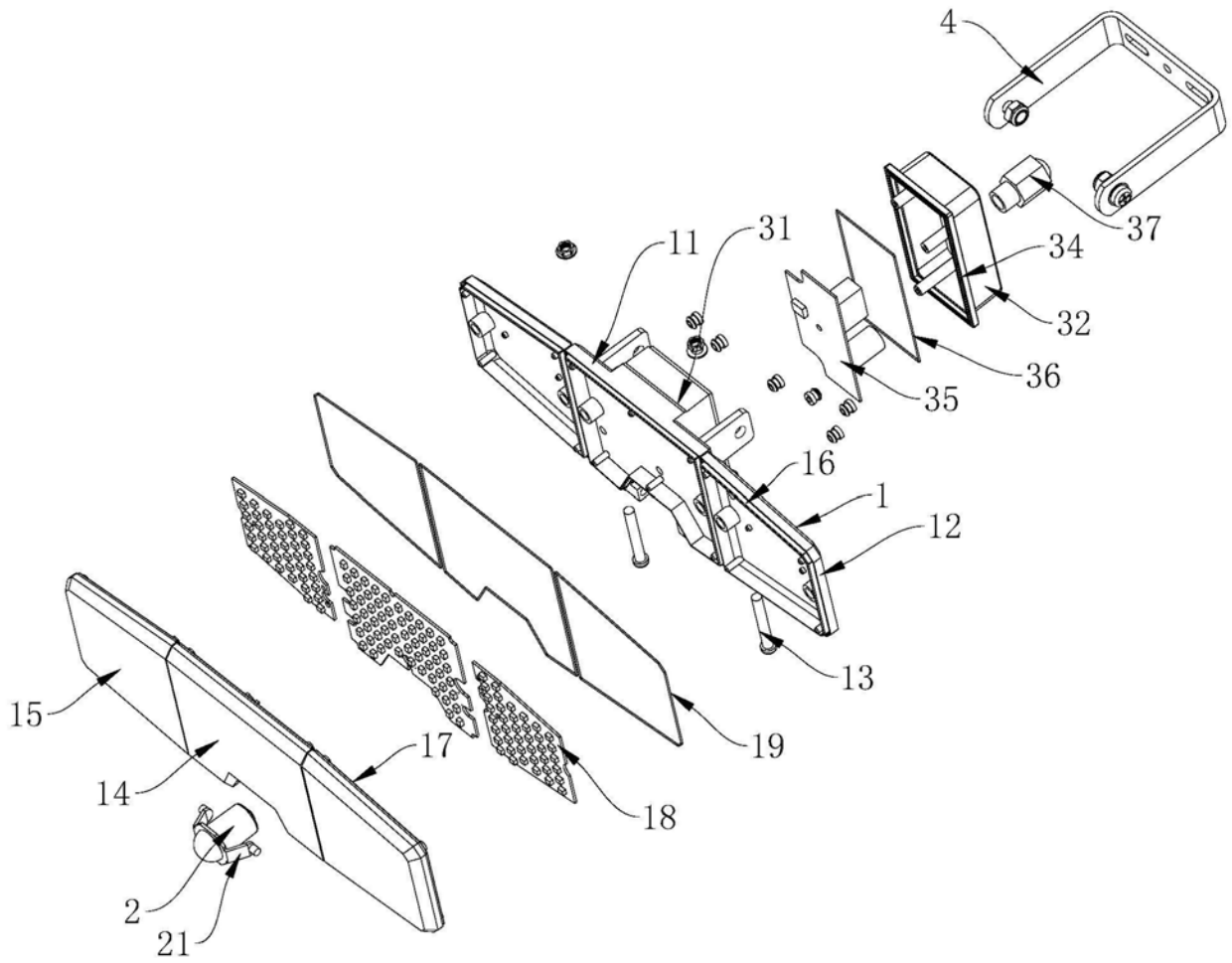


图3

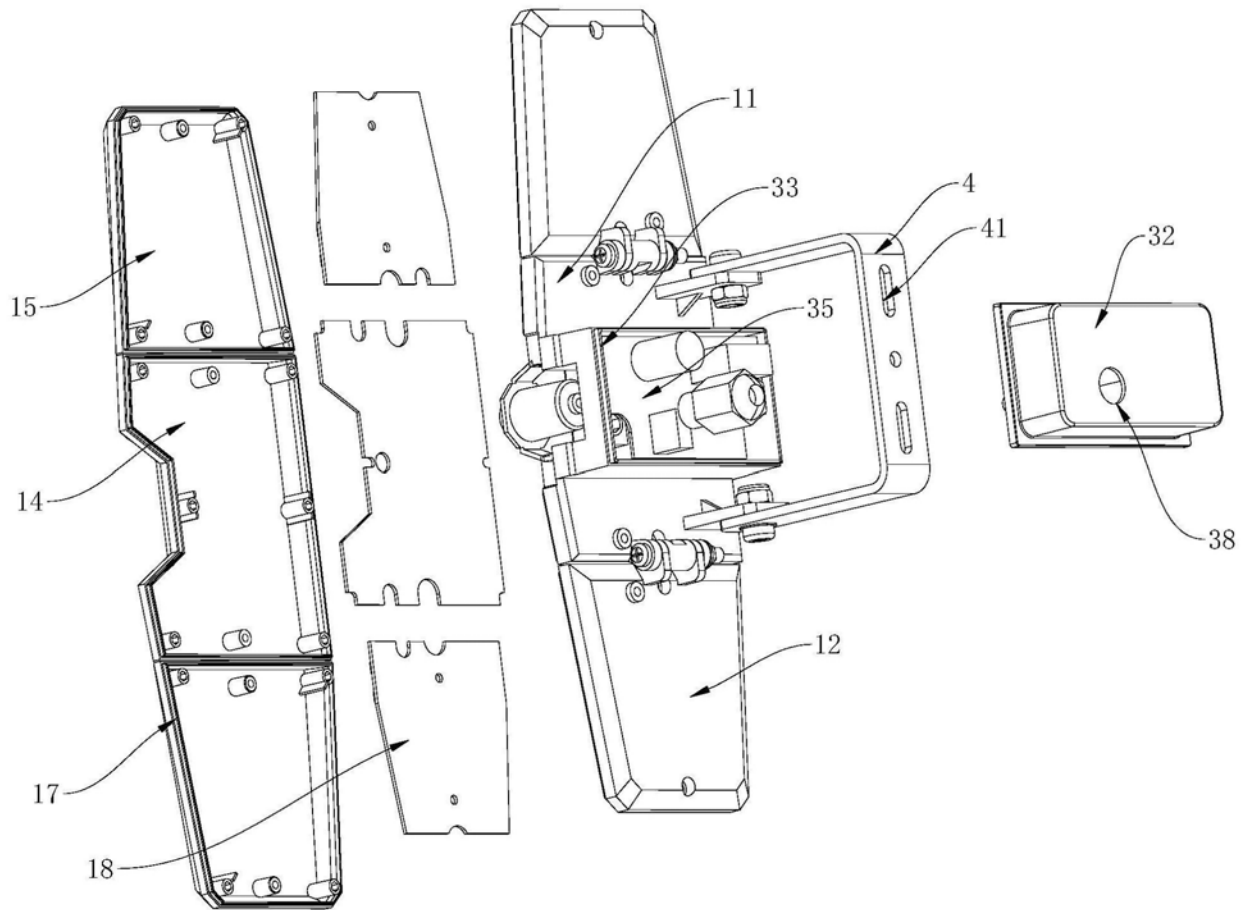


图4