



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217464240 U

(45) 授权公告日 2022.09.20

(21) 申请号 202221208291.X

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 诺初美创(深圳)科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南头街道大汪山社区桃园路8号田厦国际中心B座1820(入驻深圳市信道诚商务秘书有限公司)

(72) 发明人 何星 谭志楨

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268

专利代理师 孙果

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

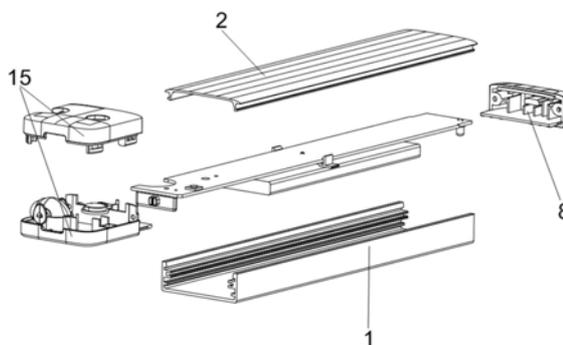
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种条形灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种条形灯,包括:底壳、端盖部、透光盖、连接部、沟槽部以及卡条,所述端盖部包括左端盖以及右端盖;所述透光盖设于所述底壳上部,且所述透光盖用于固定所述端盖部;所述连接部设于所述透光盖下端,且所述连接部卡接设于所述底壳中部;所述底壳内部开设有所述沟槽部,所述沟槽部与所述连接部卡接固定;所述端盖部下端开设有所述卡条,且所述卡条与所述沟槽部卡接配合;本实用新型设置了沟槽部以及卡条,可以直接手动按压透光盖至卡条刚好下落至沟槽部并卡接贴合,免除了滑动安装的方式,简化了组装工艺,降低了生产成本,且最后安装透光盖,使得前组装步骤能够直视到条形灯内部,使得连接部的电路连接更加精准方便进行检修。



1. 一种条形灯,其特征在于,包括:
底壳;
端盖部,所述端盖部设于所述底壳左右两端;
透光盖,所述透光盖设于所述底壳上部,且所述透光盖用于固定所述端盖部;
连接部,所述连接部设于所述透光盖下端,且所述连接部卡接设于所述底壳中部;
沟槽部,所述底壳内部开设有所述沟槽部,所述沟槽部与所述连接部卡接固定;
卡条,所述端盖部下端开设有所述卡条,且所述卡条与所述沟槽部卡接配合。
2. 根据权利要求1所述的条形灯,其特征在于,所述沟槽部包括:第一沟槽、第二沟槽、第三沟槽以及第四沟槽。
3. 根据权利要求2所述的条形灯,其特征在于,所述卡条卡接固定于所述第一沟槽。
4. 根据权利要求2所述的条形灯,其特征在于,所述连接部包括:灯板、设于所述灯板左端的灯板开关、设于所述灯板中部的固定条、设于所述固定条下端的电池以及设于所述灯板右端的指示灯。
5. 根据权利要求4所述的条形灯,其特征在于,所述固定条上端设有卡勾,所述卡勾用于卡紧所述灯板,且所述固定条卡接固定于所述第三沟槽,所述固定条下部开设有凹槽,所述凹槽用于固定所述电池。
6. 根据权利要求4所述的条形灯,其特征在于,所述端盖部包括:左端盖以及右端盖,且所述左端盖以及所述右端盖均设有伸长板,所述伸长板卡接固定于所述第四沟槽。
7. 根据权利要求6所述的条形灯,其特征在于,所述左端盖以及所述右端盖均设有螺孔,且所述左端盖以及所述右端盖通过所述螺孔与所述第二沟槽螺接固定。
8. 根据权利要求6所述的条形灯,其特征在于,所述左端盖包括:下壳以及上壳,所述上壳卡接固定于所述下壳上端。
9. 根据权利要求6所述的条形灯,其特征在于,所述左端盖还包括有红外感应器以及灯光调节按钮,所述红外感应器与所述电池电性连接,所述灯光调节按钮与所述灯板电性连接。
10. 根据权利要求6所述的条形灯,其特征在于,所述右端盖右端设有充电接口。

一种条形灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种条形灯。

背景技术

[0002] 条形灯是一种长方体型照明装置,常用于屋顶吊灯的安装使用,目前市场上现有的条形灯的组装方式大多数为滑槽式组装方式,透光件与底壳的一端的槽对准后,将透光件滑入到产品的另一端,再进行后续两端灯头的安装,这样的组装方式,由于要从一端滑入,就必须留出一端不能组装,以致于组装工艺复杂,生产成本低。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种条形灯,旨在通过挤压安装方式简化组装工艺,降低生产成本,且方便进行检修。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0005] 第一方面,本实用新型实施例提供了一种条形灯,一种条形灯,其特征在于,包括:

[0006] 底壳;

[0007] 端盖部,所述端盖部包括左端盖以及右端盖,且所述左端盖设于所述底壳左端,所述右端盖设于所述底壳右端;

[0008] 透光盖,所述透光盖设于所述底壳上部,且所述透光盖用于固定所述端盖部;

[0009] 连接部,所述连接部设于所述透光盖下端,且所述连接部卡接设于所述底壳中部;

[0010] 沟槽部,所述底壳内部开设有所述沟槽部,所述沟槽部与所述连接部卡接固定;

[0011] 卡条,所述端盖部下端开设有所述卡条,且所述卡条与所述沟槽部卡接配合。

[0012] 作为进一步的改进技术方案,所述沟槽部包括:第一沟槽、第二沟槽、第三沟槽以及第四沟槽,所述第一沟槽、所述第二沟槽、所述第三沟槽以及所述第四沟槽自上至下依次设于所述底壳内侧。

[0013] 作为进一步的改进技术方案,所述卡条卡接固定于所述第一沟槽。

[0014] 作为进一步的改进技术方案,所述连接部包括:灯板、设于所述灯板左端的灯板开关、设于所述灯板中部的固定条、设于所述固定条下端的电池以及设于所述灯板右端的指示灯。

[0015] 作为进一步的改进技术方案,所述固定条上端设有卡勾,所述卡勾用于卡紧所述灯板,且所述固定条卡接固定于所述第三沟槽,所述固定条下部开设有凹槽,所述凹槽用于固定所述电池。

[0016] 作为进一步的改进技术方案,所述左端盖以及所述右端盖均设有伸长板,所述伸长板卡接固定于所述第四沟槽。

[0017] 作为进一步的改进技术方案,所述左端盖以及所述右端盖均设有螺孔,且所述左端盖以及所述右端盖通过所述螺孔与所述第二沟槽螺接固定。

[0018] 作为进一步的改进技术方案,所述左端盖包括:下壳以及上壳,所述上壳卡接固定

于所述下壳上端。

[0019] 作为进一步的改进技术方案,所述左端盖上设有红外感应器以及灯光调节按钮,所述红外感应器与所述电池电性连接,所述灯光调节按钮与所述灯板电性连接。

[0020] 作为进一步的改进技术方案,所述右端盖右端设有充电接口。

[0021] 本实用新型所采用的技术方案具有以下有益效果:

[0022] 本实用新型提供的条形灯包括:底壳、端盖部、透光盖、连接部、沟槽部以及卡条,所述端盖部包括左端盖以及右端盖,且所述左端盖设于所述底壳左端,所述右端盖设于所述底壳右端;所述透光盖设于所述底壳上部,且所述透光盖用于固定所述端盖部;所述连接部设于所述透光盖下端,且所述连接部卡接设于所述底壳中部;所述底壳内部开设有所述沟槽部,所述沟槽部与所述连接部卡接固定;所述端盖部下端开设有所述卡条,且所述卡条与所述沟槽部卡接配合;本实用新型在组装时,可以先对端盖部进行安装,且由于在底壳内部设置了沟槽部,在透光盖下部设置了卡条,可以直接手动按压透光盖至卡条刚好下落至沟槽部并卡接贴合,免除了滑动安装的方式,简化了组装工艺,降低了生产成本,且由于最后安装透光盖,使得前组装步骤能够直视到条形灯内部,使得连接部的电路连接更加精准方便进行检修。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提供的一种条形灯的爆炸结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型提供的一种条形灯的底壳结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型提供的一种条形灯的透光盖结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型提供的一种条形灯的连接部结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型提供的一种条形灯的左端盖结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型提供的一种条形灯的右端盖结构示意图。

[0029] 图中:1、底壳;101、第一沟槽;102、第二沟槽;103、第三沟槽;104、第四沟槽;2、透光盖;201、卡条;3、下壳;4、上壳;5、红外感应器;6、灯光调节按钮;7、伸长板;8、右端盖;9、充电接口;10、灯板;11、固定条;12、电池;13、指示灯;14、灯板开关;15、左端盖。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0031] 需说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者间接在该另一个部件上。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接连接到另一个部件或者间接连接至该另一个部件上。

[0032] 还需说明的是,本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“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,附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,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的具体含义。

[0033] 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一个或者更多该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0034] 实施例:

[0035] 本实用新型公开了一种条形灯,请参阅图1,图1为本实用新型提供的一种条形灯的爆炸结构示意图;图2为本实用新型提供的一种条形灯的底壳结构示意图;图3为本实用新型提供的一种条形灯的透光盖结构示意图;图4为本实用新型提供的一种条形灯的连接部结构示意图;图5为本实用新型提供的一种条形灯的左端盖结构示意图;图6为本实用新型提供的一种条形灯的右端盖结构示意图。本实用新型所公开的一种条形灯,具体包括:底壳1、端盖部、透光盖2、连接部、沟槽部以及卡条201,所述端盖部包括左端盖15以及右端盖8,且所述左端盖15设于所述底壳1左端,所述右端盖8设于所述底壳1右端;所述透光盖2设于所述底壳1上部,且所述透光盖2用于固定所述端盖部,所述透光盖2为透明状板材,可将内部光源散发,且可以直视底壳1内部的所述连接部的电路连接,方便检修;所述连接部设于所述透光盖2下端,且所述连接部卡接设于所述底壳1中部;所述底壳1内部开设有所述沟槽部,所述沟槽部与所述连接部卡接固定;所述端盖部下端开设有所述卡条201,且所述卡条201与所述沟槽部卡接配合,通过所述沟槽部与所述卡条201的配合,简化了条形灯的组装工艺流程,降低了生产成本。

[0036] 本实施例提供的条形灯的工作原理如下:在使用本实用新型时,先将连接部通过沟槽部固定于底壳1中部,端盖部固定于底壳1左右两侧,且所述端盖部与所述连接部配合将连接部进一步固定,最后,将透光盖2通过卡条201与所述沟槽部卡接配合固定于所述底壳1上,且所述透光盖2还可进一步固定住端盖部,进而实现条形灯的使用。

[0037] 本实施例提供的条形灯的有益效果至少在于:本实用新型在组装时,可以先对端盖部进行安装,且由于在底壳1内部设置了沟槽部,在透光盖2下部设置了卡条201,可以直接手动按压透光盖2至卡条201刚好下落至沟槽部并卡接贴合,免除了滑动安装的方式,简化了组装工艺,降低了生产成本,且由于最后安装透光盖2,使得前组装步骤能够直视到条形灯内部,使得连接部的电路连接更加精准方便进行检修。

[0038] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述沟槽部包括:第一沟槽101、第二沟槽102、第三沟槽103以及第四沟槽104,所述第一沟槽101、所述第二沟槽102、所述第三沟槽103以及所述第四沟槽104自上至下依次设于所述底壳1内侧;所述第一沟槽101、第三沟槽103以及第四沟槽104皆为长方形状凹槽,且所述第二沟槽102为圆形凹槽,不仅可以与板材相配合固定,还可以采用螺丝与所述第二沟槽102螺接固定配合;所述卡条201卡接固定于所述第一沟槽101,所述第一沟槽101位于所述底壳1的顶端,所述卡条201位于透光盖2下端,所述卡条201卡接固定于所述第一沟槽101可为内部连接部提供放置空间。

[0039] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述连接部包括:灯板10、设于所述灯板10左端的灯板开关14、设于所述灯板10中部的固定条11、设于所述固定条11下端的电池12以及设于所述灯板10右端的指示灯13;所述灯板10为PCB灯板,且所述PCB灯板上设有LED灯芯(图中未示出),使用时更加节能,且本实用新型还设有电池12,方便移动便捷照明使用。

[0040] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述固定条11上端设有卡勾,所述卡勾用于卡紧所述灯板10,且所述固定条11卡接固定于所述第三沟槽103,所述固定条11下部开设有凹槽,所述凹槽用于固定所述电池12,所述固定条11不仅可以固定所述灯板10,还可以通过凹槽将电池12卡柱,防止在使用过程中内部结构产生晃动。

[0041] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述左端盖15以及所述右端盖8均设有伸长板7,所述伸长板7卡接固定于所述第四沟槽104;所述左端盖15以及所述右端盖8均设有螺孔,且所述左端盖15以及所述右端盖8通过所述螺孔与所述第二沟槽102螺接固定;通过设置伸长板7以及螺孔,使得端盖部固定更加稳固。

[0042] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述左端盖15包括:下壳3以及上壳4,所述上壳4卡接固定于所述下壳3上端;方便对左端盖15内部结构进行检修。

[0043] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述左端盖15上设有红外感应器5以及灯光调节按钮6,所述红外感应器5与所述电池12电性连接,所述灯光调节按钮6与所述灯板10电性连接;使得本实用新型亮度方便调节。

[0044] 作为进一步地方案,请继续参阅图2,所述右端盖8右端设有充电接口9,在使用过程中,如若亮度过低,可通过充电接口9进行充电,方便重复使用。

[0045] 下面结合具体的使用场景对本实用新型实施例中的一种条形灯的结构与功能做详细描述:

[0046] 在使用本实用新型时,先将连接部的灯板10、固定条11以及电池12进行组合固定,固定条11卡接固定于第三沟槽103,进行连接部的稳定,左端盖15以及右端盖8上设置的伸长板7与第四沟槽104相固定,并使用螺丝将螺孔与第二沟槽102进行固定,使得端盖部更加稳固,最后,将透光盖2通过卡条201与所述沟槽部的第一沟槽101卡接配合固定于所述底壳1上,且所述透光盖2还可进一步固定住端盖部;

[0047] 在进行安装时,若连接部出现故障,可轻微用力将透光盖2向内捏动,使得卡条201与第一沟槽101分离,进而可以进行简便拆卸检修;

[0048] 长时间使用后,若灯光较弱,则电池12电量低,可通过充电接口9进行充电操作。

[0049] 综上所述,本实用新型提供了一种条形灯,其中,包括:底壳1、端盖部、透光盖2、连接部、沟槽部以及卡条201,所述端盖部包括左端盖15以及右端盖8,且所述左端盖15设于所述底壳1左端,所述右端盖8设于所述底壳1右端;所述透光盖2设于所述底壳1上部,且所述透光盖2用于固定所述端盖部;所述连接部设于所述透光盖2下端,且所述连接部卡接设于所述底壳1中部;所述底壳1内部开设有所述沟槽部,所述沟槽部与所述连接部卡接固定;所述端盖部下端开设有所述卡条201,且所述卡条201与所述沟槽部卡接配合;本实用新型在组装时,可以先对端盖部进行安装,且由于在底壳1内部设置了沟槽部,在透光盖2下部设置了卡条201,可以直接手动按压透光盖2至卡条201刚好下落至沟槽部并卡接贴合,免除了滑动安装的方式,简化了组装工艺,降低了生产成本,且由于最后安装透光盖2,使得前组装步骤能够直视到条形灯内部,使得连接部的电路连接更加精准方便进行检修。

[0050] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的方案后,将容易想到本实用新型的其它实施方案。本实用新型旨在涵盖本实用新型的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本实用新型的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本实用新型的真正

范围和精神由权利要求所指出。

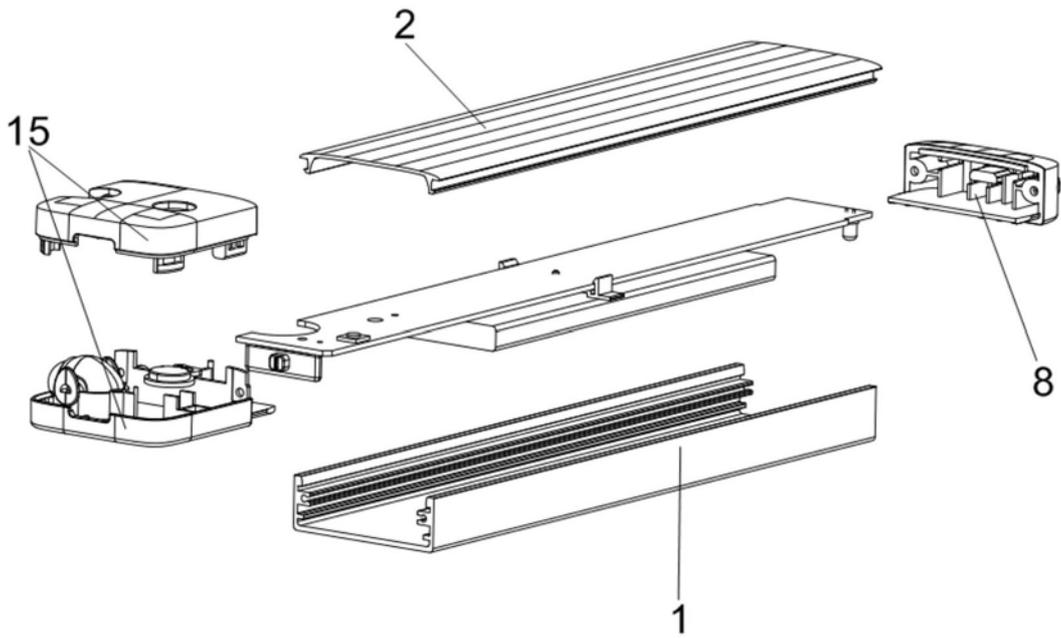


图1

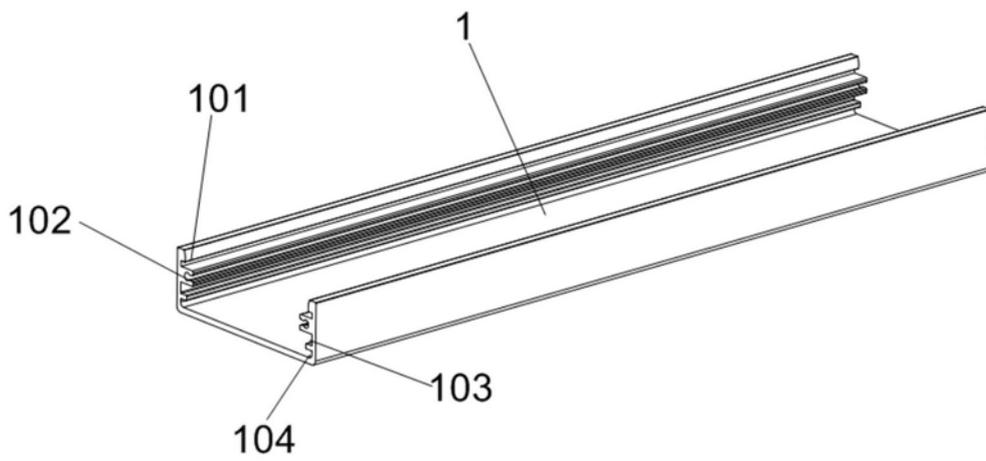


图2

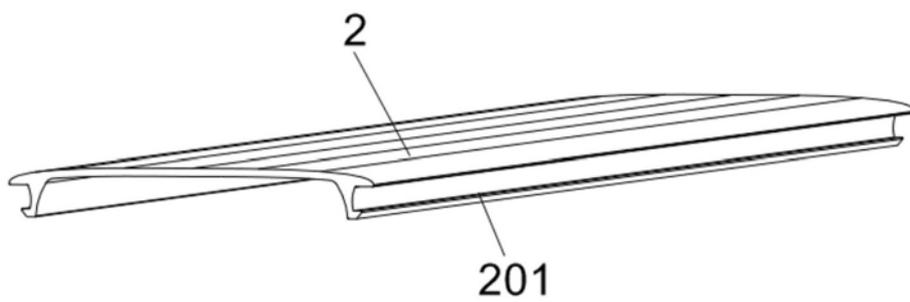


图3

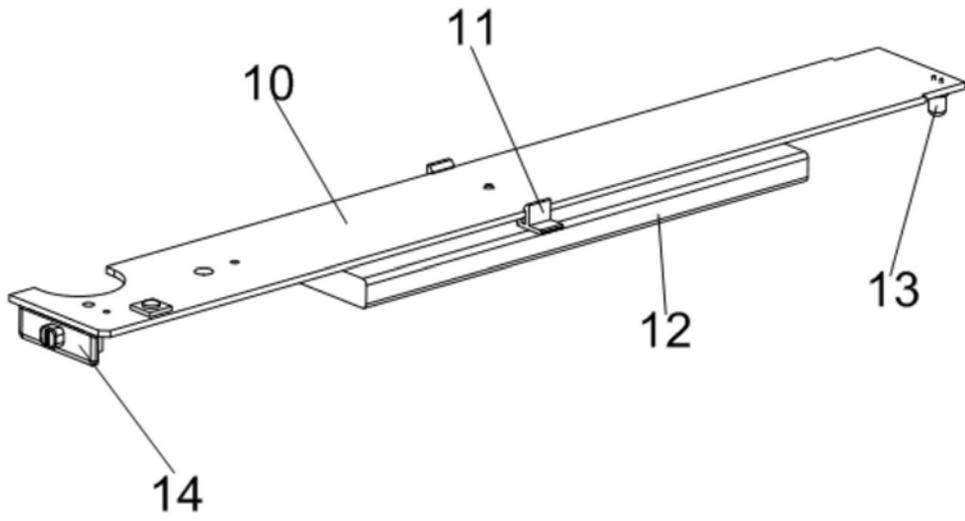


图4

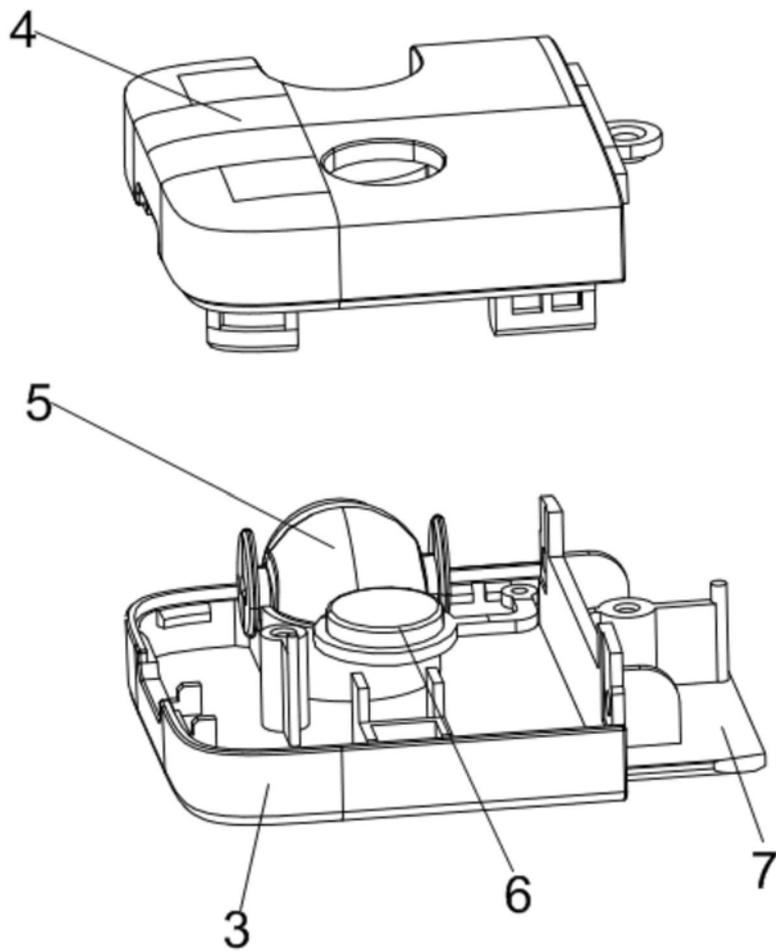


图5

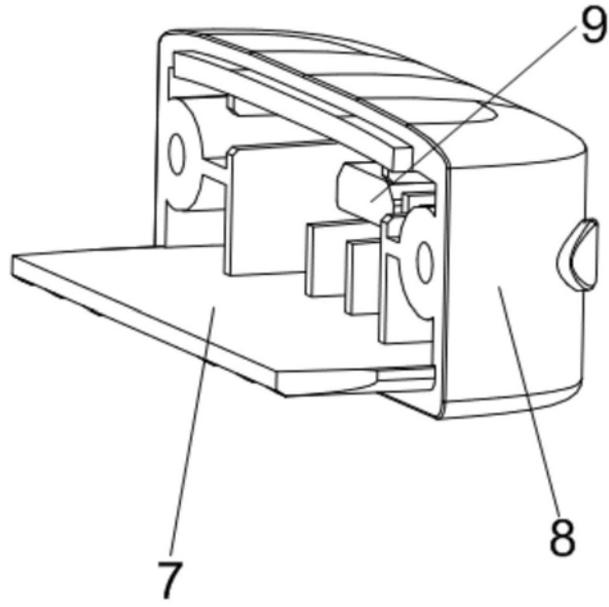


图6