



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219140541 U

(45) 授权公告日 2023.06.06

(21) 申请号 202223169099.7

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 中山市恒巨量电子科技有限公司

地址 528400 广东省中山市东凤镇伯公社区中成街5号首层(住所申报)

(72) 发明人 张桂文

(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.

F21L 4/02 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

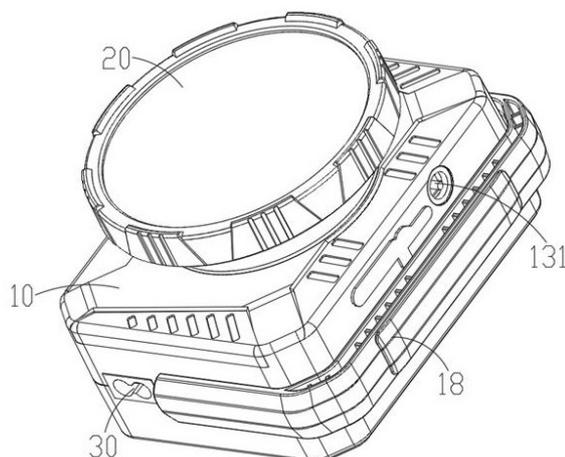
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种应急探照灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应急探照灯,其包括电源盒、探照灯体以及应急灯体,该探照灯体安装在该电源盒前端中,该应急灯体安装在该电源盒一侧面中。该探照灯体安装在该电源盒的中部表面上,该应急灯体安装在该电源盒侧面中,本实用新型的应急探照灯能够根据用户的需要更换不同的照射灯体,携带方便,操作方便简单。



1. 一种应急探照灯,其特征在于,其包括电源盒(10)、探照灯体(20)以及应急灯体(30),该探照灯体(20)安装在该电源盒(10)前端中,该应急灯体(30)安装在该电源盒(10)一侧面中。

2. 根据权利要求1所述的应急探照灯,其特征在于,该电源盒(10)包括上盖(11)以及下盖(12),该上盖(11)和该下盖(12)的一侧壁相对凹设有卡槽(15),该卡槽(15)两侧相对凸设有卡块(151),该应急灯体(30)两侧分别凹设有卡位槽(31),该应急灯体(30)设置在该卡槽(15)之间,同时该卡块(151)插设在该卡位槽(31)中卡合固定。

3. 根据权利要求2所述的应急探照灯,其特征在于,该上盖(11)内侧开设有上空腔(111),该下盖(12)内侧开设有下空腔(121),该上空腔(111)内侧壁安装有控制电路板(13),该控制电路板(13)表面设有控制开关(131),该上空腔(111)侧面开设有开关孔(112),该控制开关(131)一端设于该开关孔(112)中。

4. 根据权利要求3所述的应急探照灯,其特征在于,该上空腔(111)和该下空腔(121)内侧均安装有若干电池(14),该电池(14)、该探照灯体(20)以及该应急灯体(30)均与该控制电路板(13)电连接。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的应急探照灯,其特征在于,该探照灯体(20)包括聚光灯杯(21)、固定环(22)以及透镜片(23),该电源盒(10)表面设有灯杯架(16),该灯杯架(16)顶部设有连接螺纹(161),该固定环(22)内侧壁设有固定螺纹(221),该聚光灯杯(21)设置在该灯杯架(16)中,该透镜片(23)设置在该聚光灯杯(21)顶部上,通过该固定环(22)的该固定螺纹(221)与该连接螺纹(161)之间螺合连接固定。

6. 根据权利要求3所述的应急探照灯,其特征在于,该上盖(11)和该下盖(12)的两侧壁均相对凹设有活动安装槽(17),该电源盒(10)外侧设有提手(18),该提手(18)两侧末端均设有安装滑块(181),该提手(18)设置在该上盖(11)和该下盖(12)的之间外侧,同时该安装滑块(181)分别设置在该活动安装槽(17)中可滑动安装固定。

7. 根据权利要求6所述的应急探照灯,其特征在于,该上空腔(111)内侧边角处设有若干连接柱(113),该下空腔(121)内侧边角处设有若干固定柱(122),若干该连接柱(113)与若干该固定柱(122)之间一一相对应,并通过螺丝依次穿设该固定柱(122)和该连接柱(113)连接固定。

一种应急探照灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种应急探照灯。

背景技术

[0002] 在现实生活中,应急灯和探照灯都是我们日常中常使用到的照明灯具,例如在户外探险、户外野营或保安巡逻时都是必备使用的照明灯具,因而被人们广泛使用。

[0003] 然而传统的应急灯和探照灯一般都是单独的一个灯具,使得只能单独使用,使用起来不方便。而且当需要携带在户外使用时,由于应急灯和探照灯都是单独的,因此携带起来占用空间,携带不方便,而为传统技术的主要缺点。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的技术问题,本实用新型的目的是提供一种能够根据用户的需要更换不同的照射灯体,携带方便,操作方便简单的应急探照灯,以解决上述背景技术中提到的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案:一种应急探照灯,其包括电源盒、探照灯体以及应急灯体,该探照灯体安装在该电源盒前端中,该应急灯体安装在该电源盒一侧面中。

[0006] 进一步,该电源盒包括上盖以及下盖,该上盖和该下盖的一侧壁相对凹设有卡槽,该卡槽两侧相对凸设有卡块,该应急灯体两侧分别凹设有卡位槽,该应急灯体设置在该卡槽之间,同时该卡块插设在该卡位槽中卡合固定。

[0007] 进一步,该上盖内侧开设有上空腔,该下盖内侧开设有下空腔,该上空腔内侧壁安装有控制电路板,该控制电路板表面设有控制开关,该上空腔侧面开设有开关孔,该控制开关一端设于该开关孔中。

[0008] 进一步,该上空腔和该下空腔内侧均安装有若干电池,该电池、该探照灯体以及该应急灯体均与该控制电路板电连接。

[0009] 进一步,该探照灯体包括聚光灯杯、固定环以及透镜片,该电源盒表面设有灯杯架,该灯杯架顶部设有连接螺纹,该固定环内侧壁设有固定螺纹,该聚光灯杯设置在该灯杯架中,该透镜片设置在该聚光灯杯顶部上,通过该固定环的该固定螺纹与该连接螺纹之间螺合连接固定。

[0010] 进一步,该上盖和该下盖的两侧壁均相对凹设有活动安装槽,该电源盒外侧设有提手,该提手两侧末端均设有安装滑块,该提手设置在该上盖和该下盖的之间外侧,同时该安装滑块分别设置在该活动安装槽中可滑动安装固定。

[0011] 进一步,该上空腔内侧边角处设有若干连接柱,该下空腔内侧边角处设有若干固定柱,若干该连接柱与若干该固定柱之间一一相对应,并通过螺丝依次穿设该固定柱和该连接柱连接固定。

[0012] 本实用新型主要具有以下有益效果:该探照灯体安装在该电源盒的中部表面上,

该应急灯体安装在该电源盒侧面中,本实用新型的应急探照灯能够根据用户的需要更换不同的照射灯体,携带方便,操作方便简单。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的分解结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的上盖和下盖与应急灯体连接结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的上盖结构示意图。

[0017] 附图标记:电源盒10;探照灯体20;应急灯体30;上盖11;下盖12;上空腔111;下空腔121;控制电路板13;控制开关131;开关孔112;电池14;卡槽15;卡块151;卡位槽31;聚光灯杯21;固定环22;透镜片23;灯杯架16;连接螺纹161;固定螺纹221;活动安装槽17;提手18;安装滑块181;连接柱113;固定柱122。

具体实施方式

[0018] 如图1至4所示,一种应急探照灯,其包括电源盒10、探照灯体20以及应急灯体30,其中,该电源盒10为方形,该探照灯体20安装在该电源盒10的中部表面上,该应急灯体30安装在该电源盒10侧面中,从而使该探照灯体20和该应急灯体30分别安装在该电源盒10上。

[0019] 该电源盒10包括上盖11以及下盖12,该上盖11内侧开设有上空腔111,该下盖12内侧开设有下空腔121,该上空腔111内侧壁安装有控制电路板13,该控制电路板13表面设有控制开关131,该上空腔111侧面开设有开关孔112,该控制开关131一端设于该开关孔112中,该上空腔111和该下空腔121内侧均安装有若干电池14,该电池14、该探照灯体20以及该应急灯体30均与该控制电路板13电连接,使用时,通过按压该控制开关131控制该控制电路板13驱动该探照灯体20或该应急灯体30通电工作。

[0020] 该上盖11和该下盖12的一侧壁相对凹设有卡槽15,该卡槽15两侧相对凸设有卡块151,该应急灯体30两侧分别凹设有与该卡块151适配的卡位槽31,在安装时,该应急灯体30设置在该卡槽15之间,同时两侧该卡块151分别插设在两侧该卡位槽31中卡合固定,从而使该应急灯体30安装在电源盒10一侧面中,使用时,该应急灯体30通电时,该应急灯体30从该电源盒10侧面发光明,使用方便。

[0021] 该探照灯体20包括聚光灯杯21、固定环22以及透镜片23,该电源盒10表面固定连接有灯杯架16,该灯杯架16的顶部外侧壁设有连接螺纹161,该固定环22内侧壁设有与该连接螺纹161相适配的固定螺纹221,该聚光灯杯21设置在该灯杯架16中,该透镜片23设置在该聚光灯杯21顶部上,之后,通过该固定环22的该固定螺纹221与该连接螺纹161之间螺合连接固定,从而固定该聚光灯杯21以及该透镜片23,安装简单方便,而且还能够更换该探照灯体20。

[0022] 该上盖11和该下盖12的两侧壁均相对凹设有活动安装槽17,该电源盒10外侧设有提手18,该提手18的两侧末端均设有与该活动安装槽17适配的安装滑块181,安装时,该提手18设置在该上盖11和该下盖12的之间外侧,同时该安装滑块181分别设置在该活动安装槽17中可滑动安装固定,使用时,该提手18通过该安装滑块181在该活动安装槽17之间滑动,从而调节该提手18的位置,使用方便。

[0023] 该上空腔111内侧边角处设有若干中空具有螺纹的连接柱113,该下空腔121内侧边角处设有若干中空具有螺纹的固定柱122,若干该连接柱113与若干该固定柱122之间一一相对应,并通过螺丝依次穿设该固定柱122和该连接柱113连接固定,从而使该上盖11和该下盖12之间固定连接。

[0024] 在使用的时候,首先按压一下该控制开关131使该控制电路板13驱动该探照灯体20通电发光工作,当再按压一下该控住开关131时,该控制电路板13断开该探照灯体20的电流,之后驱动该应急灯体30通电发光工作,当再按压一下该控制开关131时,该控制电路板13断开电流,使本应急探照灯处于非工作状态,从而能够根据用户的需要进行更换不同的照射灯体,携带方便,操作方便简单。

[0025] 综合上述,该探照灯体20安装在该电源盒10的中部表面上,该应急灯体30安装在该电源盒10侧面中,本实用新型的应急探照灯能够根据用户的需要更换不同的照射灯体,携带方便,操作方便简单。

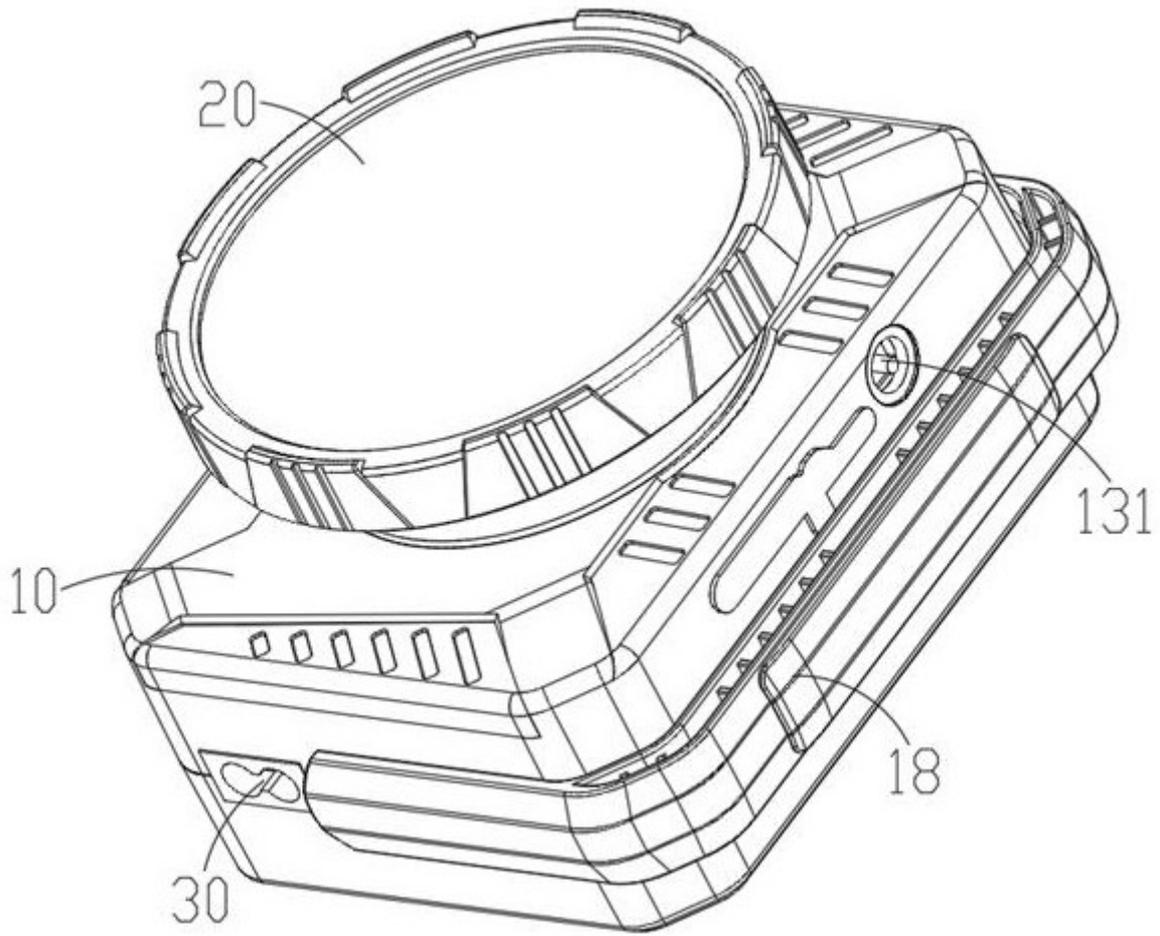


图1

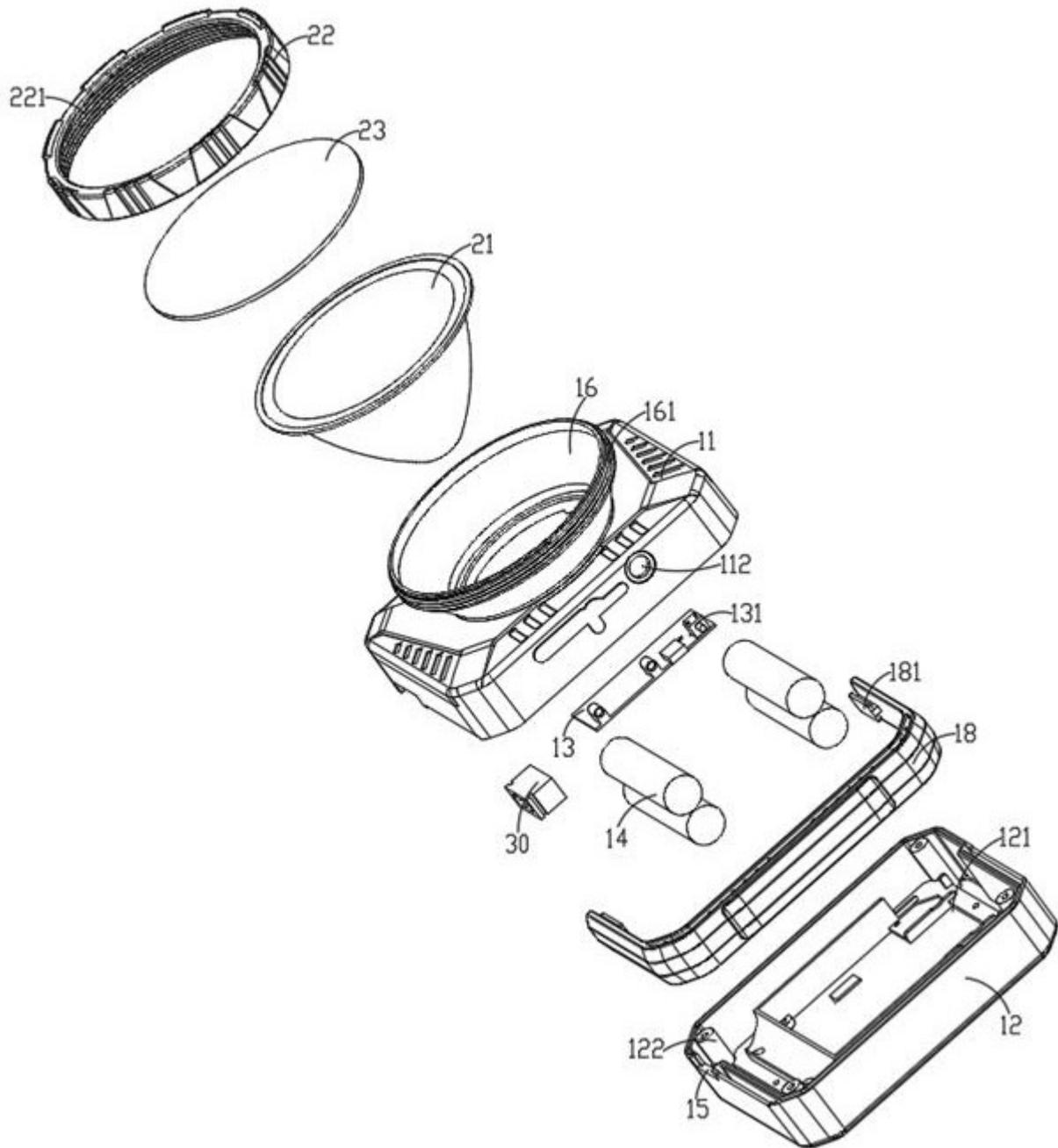


图2

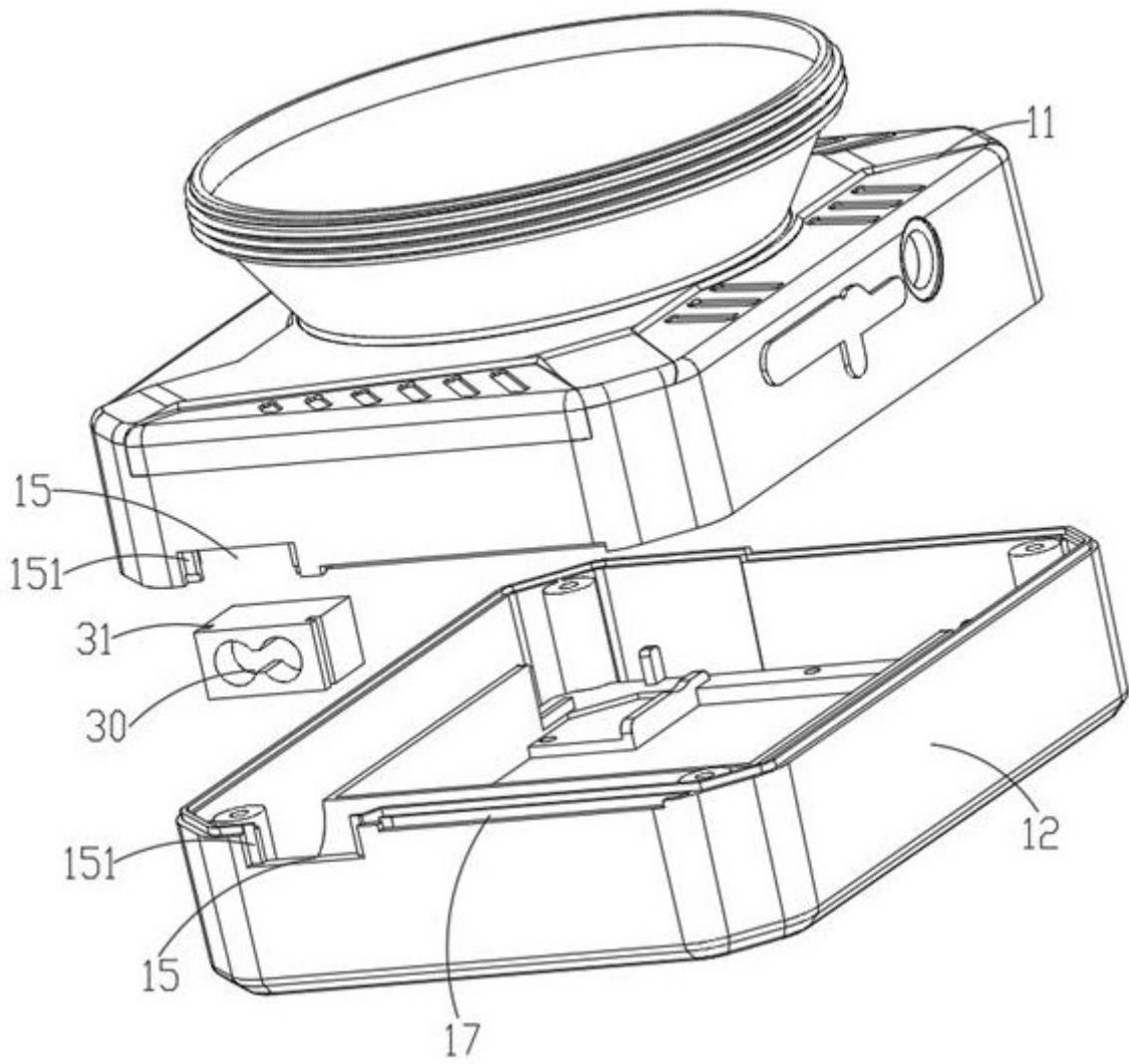


图3

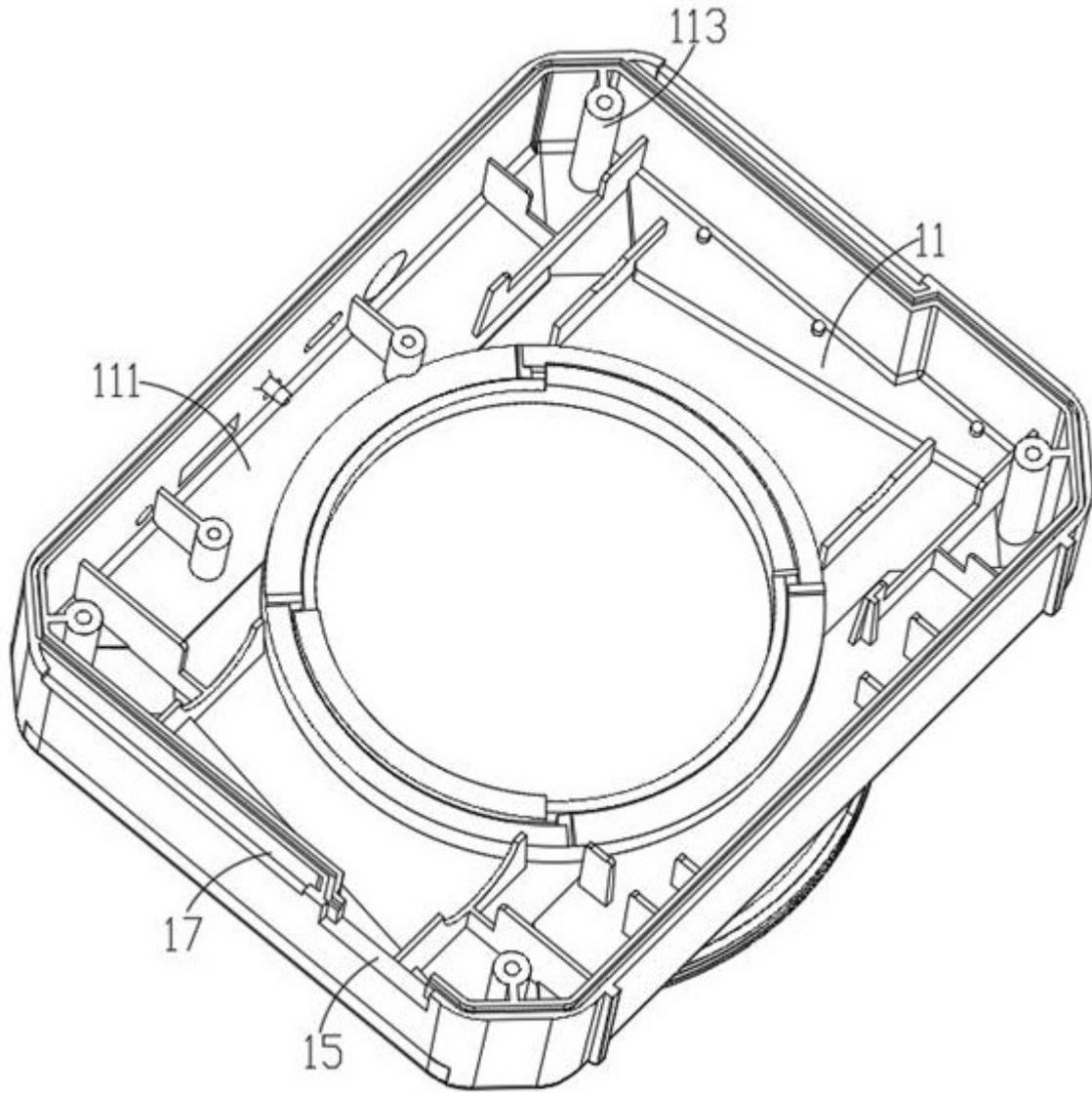


图4