



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207018861 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720997426.8

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 宁海苏博电器有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁海县西店镇
团埂村133号

(72)发明人 计望奇

(51) Int.Cl.

F21L 4/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

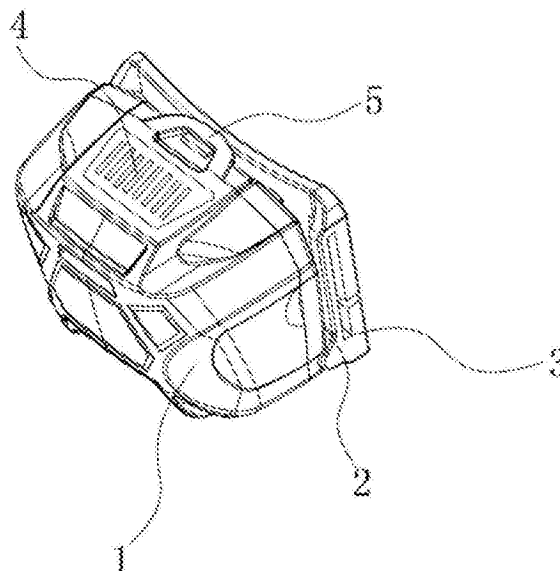
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯,包括前盖和后盖,所述的前盖和后盖相互扣合组成壳体,所述的后盖的后侧安装有头托板,所述的壳体的内部靠后的位置安装有电池仓,所述的电池仓内安装有充电电池,该电池仓的前端居中安装有电路板,所述的电路板的前侧居中布置有LED主灯和相配的主光杯,所述的主光杯两侧的电路板上对称安装有感应器,所述的主光杯下侧的电路板上安装有COB泛光灯和相对应的散射光杯,所述的前盖前端嵌入安装有与主光杯、感应器以及COB泛光灯相对应的前盖透明罩。本实用新型外形美观,结构紧凑,同时具有远光灯和近光灯,采用感应切换的方式,操作简单。



1. 一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯, 包括前盖(1) 和后盖(2), 其特征在于, 所述的前盖(1) 和后盖(2) 相互扣合组成壳体, 所述的后盖(2) 的后侧安装有头托板(3), 所述的壳体的内部靠后的位置安装有电池仓(13), 所述的电池仓(13) 内安装有充电电池(14), 该电池仓(13) 的前端居中安装有电路板(12), 所述的电路板(12) 的前侧居中布置有LED主灯和相配的主光杯(9), 所述的主光杯(9) 两侧的电路板(12) 上对称安装有感应器(17), 所述的主光杯(9) 下侧的电路板(12) 上安装有COB泛光灯(11) 和相对应的散射光杯(10), 所述的前盖(1) 前端嵌入安装有与主光杯(9)、感应器(17) 以及COB泛光灯相对应的前盖透明罩(6)。

2. 根据权利要求1所述的小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯, 其特征在于: 所述的前盖(1) 和后盖(2) 之间通过下侧的转轴座(16) 转动相连, 两者上端通过中部的扣接板(5) 相扣接。

3. 根据权利要求1所述的小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯, 其特征在于: 所述的前盖透明罩(6) 的内侧安装有与感应器(17) 相对应的感应光杯(8)。

4. 根据权利要求1所述的小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯, 其特征在于: 所述的电路板(12) 的上端安装有轻触开关(19), 所述的前盖(1) 上端居中安装有与轻触开关(19) 相对应的硅胶按键(4)。

5. 根据权利要求1所述的小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯, 其特征在于: 所述的电路板(12) 的后侧下端安装有USB插座(18), 所述的前盖(1) 的下端布置有与USB插座(18) 相对应的USB插口(15)。

6. 根据权利要求1所述的小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯, 其特征在于: 所述的前盖(1) 的前端位于前盖透明罩(6) 的一侧安装有与电路板(12) 相连的充电指示导光柱(7)。

一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头灯领域,特别是涉及一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯。

背景技术

[0002] 头灯是人们户外活动的时候经常使用的照明用具,现在的头灯的光源一般只有一种,远光灯或者近光灯,无法满足人们的需求,现在的头灯即使有两种光源,其切换也比较麻烦,因为头灯是带在头上的,操作的时候人的眼睛是看不到按键的,所以导致在紧急情况下,两种光源的切换会不及时。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯,外形美观,结构紧凑,同时具有远光灯和近光灯,采用感应切换的方式,操作简单。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯,包括前盖和后盖,所述的前盖和后盖相互扣合组成壳体,所述的后盖的后侧安装有头托板,所述壳体的内部靠后的位置安装有电池仓,所述的电池仓内安装有充电电池,该电池仓的前端居中安装有电路板,所述的电路板的前侧居中布置有LED主灯和相配的主光杯,所述的主光杯两侧的电路板上对称安装有感应器,所述的主光杯下侧的电路板上安装有COB泛光灯和相对应的散射光杯,所述的前盖前端嵌入安装有与主光杯、感应器以及COB泛光灯相对应的前盖透明罩。

[0005] 作为一种补充,所述的前盖和后盖之间通过下侧的转轴座转动相连,两者上端通过中部的扣接板相扣接。

[0006] 进一步的,所述的前盖透明罩的内侧安装有与感应器相对应的感应光杯。

[0007] 进一步的,所述的电路板的上端安装有轻触开关,所述的前盖上端居中安装有与轻触开关相对应的硅胶按键。

[0008] 进一步的,所述的电路板的后侧下端安装有USB插座,所述的前盖的下端布置有与USB插座相对应的USB插口。

[0009] 进一步的,所述的前盖的前端位于前盖透明罩的一侧安装有与电路板相连的充电指示导光柱。

[0010] 有益效果:本实用新型涉及一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯,外形美观,结构紧凑,同时具有远光灯和近光灯,采用感应切换的方式,通过在头灯前面挥手就可以时间感应切换远近光灯,操作简单,采用充电电池的模式,方便长时间使用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

- [0012] 图2是本实用新型的立体结构示意图；
[0013] 图3是本实用新型的主视结构图；
[0014] 图4是本实用新型的侧视半剖结构图；
[0015] 图5是本实用新型所述的电路板的主视结构图；
[0016] 图6是本实用新型所述的电路板的后视结构图。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0018] 如图1-6所示，本实用新型的实施方式涉及一种小型充电式感应自由切换远近光的户外头灯，包括前盖1和后盖2，所述的前盖1和后盖2相互扣合组成壳体，所述的后盖2的后侧安装有头托板3，所述的壳体的内部靠后的位置安装有电池仓13，所述的电池仓13内安装有充电电池14，该电池仓13的前端居中安装有电路板12，所述的电路板12的前侧居中布置有LED主灯和相配的主光杯9，所述的主光杯9两侧的电路板12上对称安装有感应器17，所述的主光杯9下侧的电路板12上安装有COB泛光灯11和相对应的散射光杯10，所述的前盖1前端嵌入安装有与主光杯9、感应器17以及COB泛光灯相对应的前盖透明罩6。

[0019] 所述的前盖1和后盖2之间通过下侧的转轴座16转动相连，两者上端通过中部的扣接板5相扣接，这种结构方便壳体的打开，方便更换电池。

[0020] 所述的前盖透明罩6的内侧安装有与感应器17相对应的感应光杯8，可以提高感应器17的感应接收范围。

[0021] 所述的电路板12的上端安装有轻触开关19，所述的前盖1上端居中安装有与轻触开关19相对应的硅胶按键4，方便控制头灯。

[0022] 所述的电路板12的后侧下端安装有USB插座18，所述的前盖1的下端布置有与USB插座18相对应的USB插口15，方便给充电电池14充电。

[0023] 所述的前盖1的前端位于前盖透明罩6的一侧安装有与电路板12相连的充电指示导光柱7。

[0024] 作为本实用新型的一种实施例，在使用的时候，电池仓13内的充电电池14可以给电路板12上的部件供电，通过轻触开关19可以控制LED主灯和/或COB泛光灯11的开启，需要切换光源的时候，在灯的前侧挥手，感应器17就会感应到并控制光源切换，非常方便。

[0025] 本实用新型外形美观，结构紧凑，同时具有远光灯和近光灯，采用感应切换的方式，通过在头灯前面挥手就可以时间感应切换远近光灯，操作简单，采用充电电池的模式，方便长时间使用。

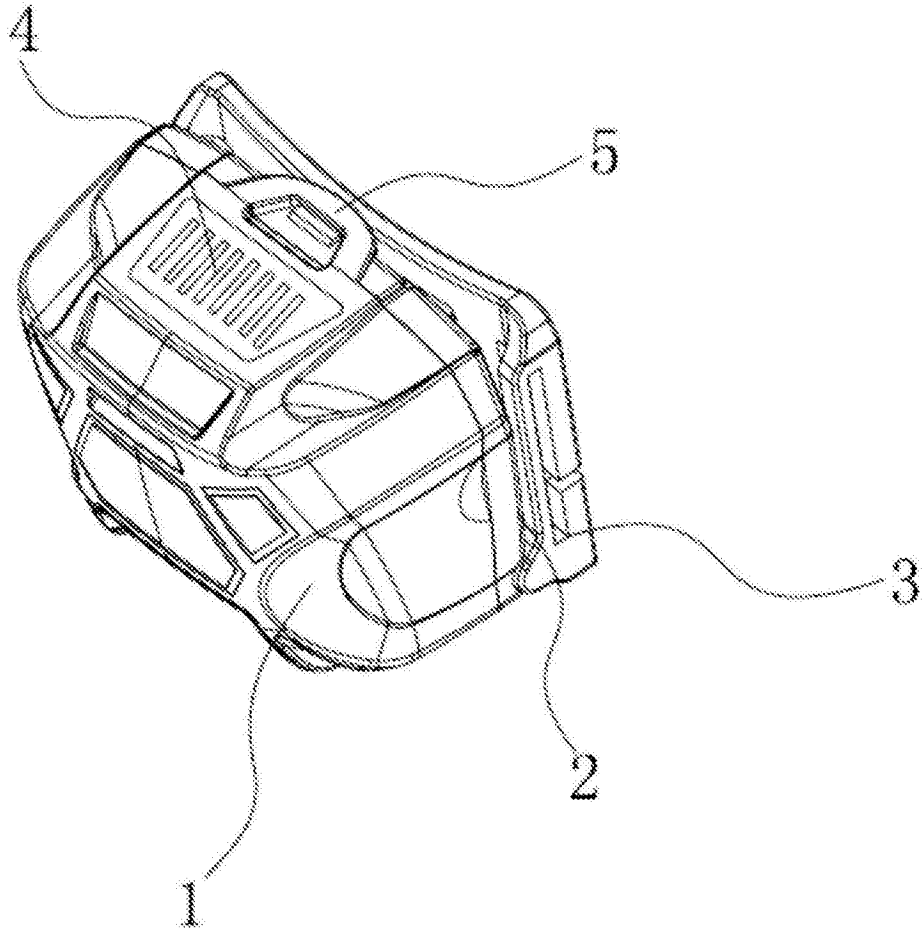


图1

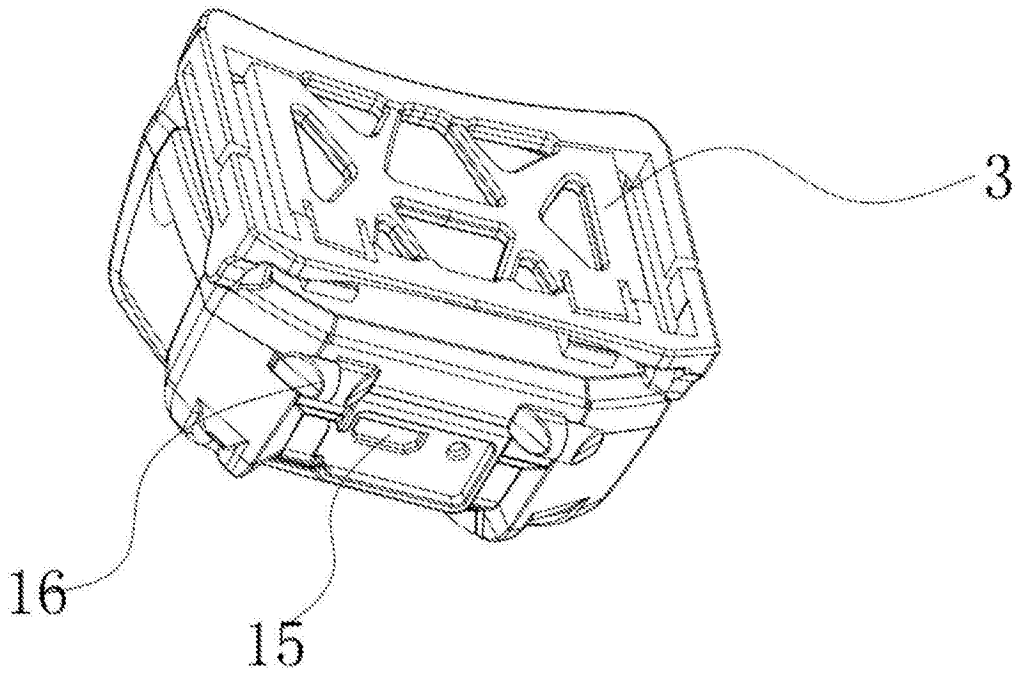


图2

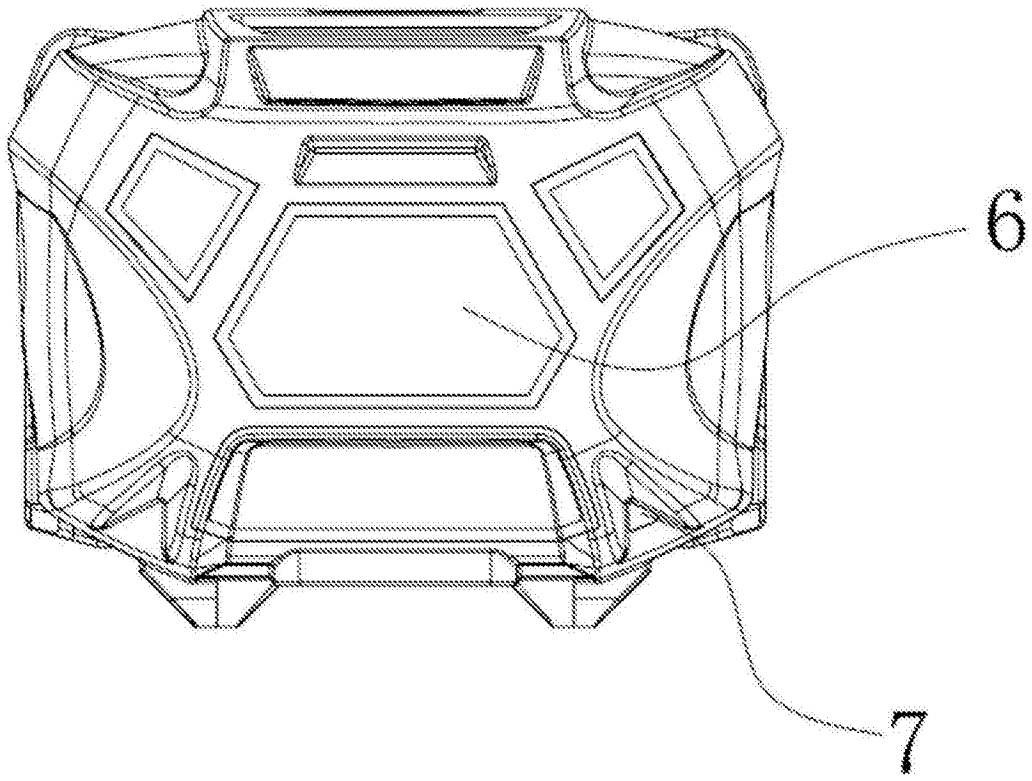


图3

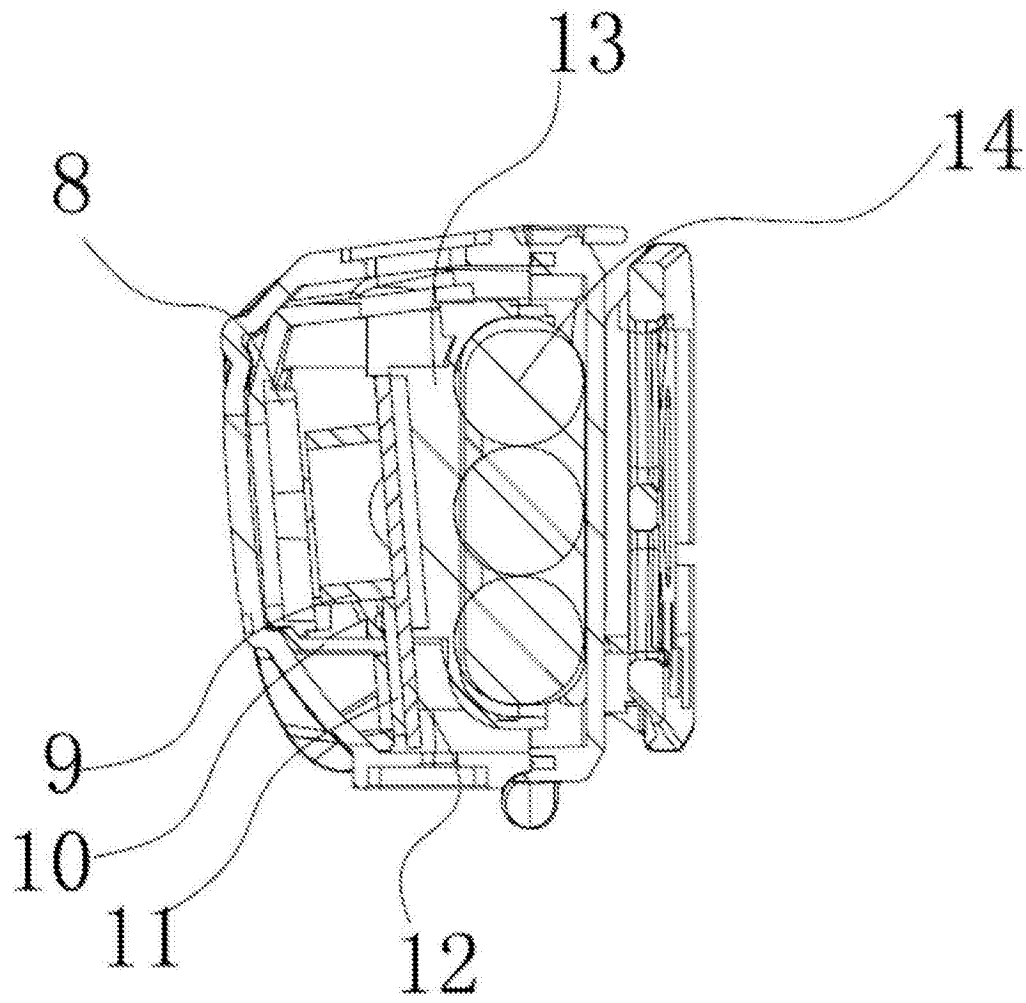


图4

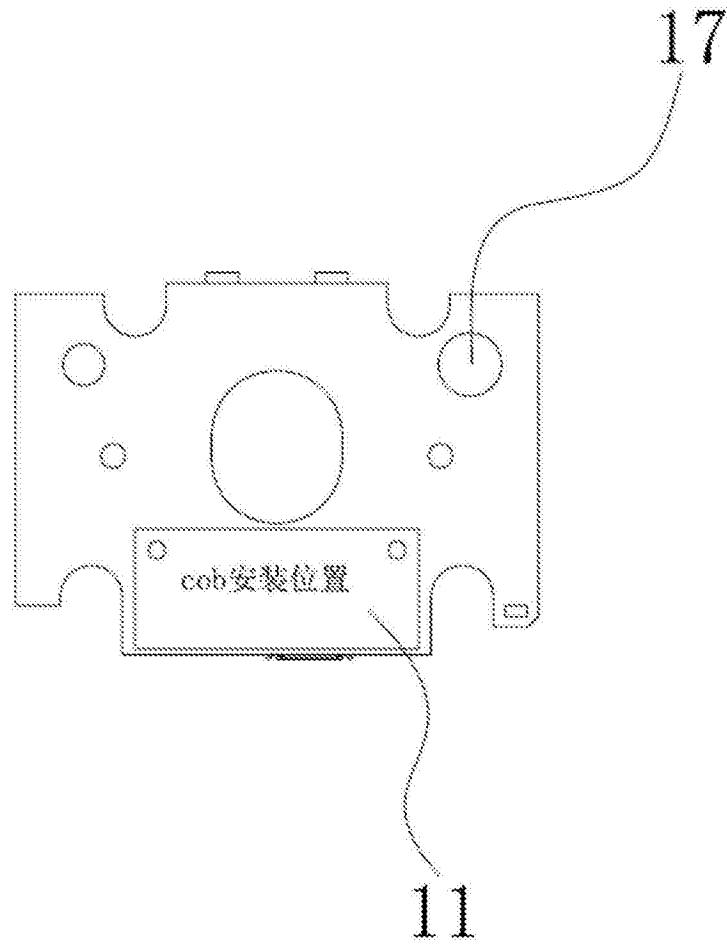


图5

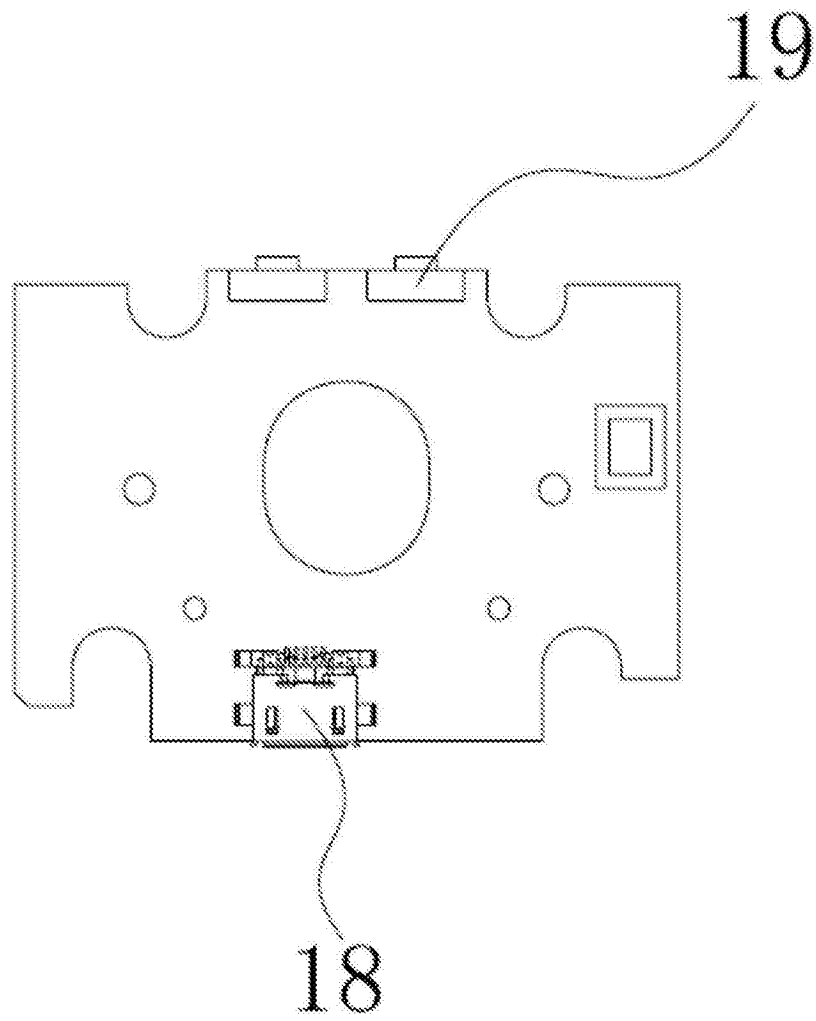


图6