



(10) 授权公告号 CN 213777342 U

(45) 授权公告日 2021.07.23

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 21/40 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

202021152283.9 2020.06.19 CN

(73) 专利权人 姜荣海

地址 237400 安徽省六安市霍邱县临淮岗乡上姜台村上四组

专利权人 邵晓星

(72) 发明人 姜荣海 邵晓星

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司  
11777

代理人 冯铁惠

(51) Int.Cl.

F21L 4/00 (2006.01)

*F21V 23/00 (2015.01)*

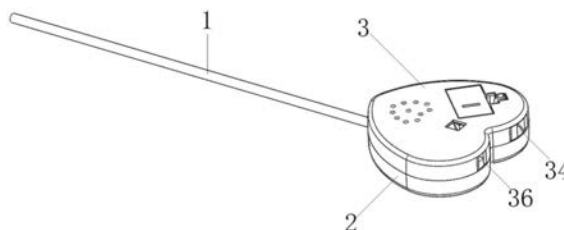
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

# 一种多模式多功能的心形节日气氛灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多模式多功能的心形节日气氛灯,涉及气氛调节灯领域。本实用新型中:第一基板的一侧设有第一后端体;第一后端体上配合插接有把手支杆。第二上侧盖板内开设有第二配合槽;第二上侧盖板的前端侧开设有第一开关安装槽口和第二接触弹片安装槽口;第二上侧盖板的第二配合槽内设有用于安装声控传感结构的声控传感器安装卡环;第二上侧盖板的第二配合槽内设有纽扣电池盒;电池卡扣板上开设有电池隔断插板槽。本实用新型在心形组合结构上配合设置第一开关安装槽口、第二接触弹片安装槽口、第三调节开关安装槽口及其内侧对应的安装结构,便于将多种控制方式的开关配合安装在心形组合体上,便于多模式开关的配合使用。



1. 一种多模式多功能的心形节日气氛灯,其特征在于:  
包括第一基底板(2)和第二上侧盖板(3)的心形组合体;  
所述第一基底板(2)上开设有第一基底槽(21);  
所述第一基底板(2)的一侧设有第一后端体(22);  
所述第一后端体(22)上配合插接有把手支杆(1);  
所述第二上侧盖板(3)内开设有第二配合槽(31);  
所述第二上侧盖板(3)的前端侧开设有第一开关安装槽口(34)和第二接触弹片安装槽口(36);  
所述第二上侧盖板(3)上开设有第三调节开关安装槽口(310);  
所述第二上侧盖板(3)的第二配合槽(31)内设有用于安装声控传感结构的声控传感器安装卡环(38);  
所述第二上侧盖板(3)上开设有若干位于声控传感器安装卡环(38)位置处的声音内通孔(39);  
所述第二上侧盖板(3)的第二配合槽(31)内设有纽扣电池盒(32);  
所述纽扣电池盒(32)上侧装设有电池卡扣板(4);  
所述电池卡扣板(4)上开设有电池隔断插板槽(43)。
2. 根据权利要求1所述的一种多模式多功能的心形节日气氛灯,其特征在于:  
所述第一后端体(22)上开设有开口朝外的第一插入孔(23);  
所述把手支杆(1)的一端配合插接在第一后端体(22)的第一插入孔(23)。
3. 根据权利要求1所述的一种多模式多功能的心形节日气氛灯,其特征在于:  
所述第一基底板(2)的第一基底槽(21)内设有若干第一定位支撑杆(24);  
所述第二上侧盖板(3)的第二配合槽(31)内设有若干与第一定位支撑杆(24)相配合的第二配合安装内柱(33);  
所述第一基底板(2)上开设有一圈第一配合内边槽口(25)。
4. 根据权利要求1所述的一种多模式多功能的心形节日气氛灯,其特征在于:  
所述第二上侧盖板(3)的第二配合槽(31)内设有与第一开关安装槽口(34)相配合的第一开口内卡位结构(35);  
所述第一开口内卡位结构(35)上装设用于通断内部灯体电路的手拨开关结构;  
所述第二上侧盖板(3)的第二配合槽(31)内设有与第二接触弹片安装槽口(36)相配合的第二开口内卡位结构(37);  
所述第二开口内卡位结构(37)上装设有用于形变后压合导通电路的弹性金属片结构;  
所述第二上侧盖板(3)的第三调节开关安装槽口(310)上装设有用于调节内部灯体亮度和闪烁频率的强度按钮实体键。
5. 根据权利要求1所述的一种多模式多功能的心形节日气氛灯,其特征在于:  
所述电池卡扣板(4)的一侧设有一对第四后侧卡合凸起(41);  
所述电池卡扣板(4)的另一侧设有第四前侧卡体(42);  
所述纽扣电池盒(32)上开设有纽扣电池安装槽(311);  
所述电池隔断插板槽(43)与纽扣电池安装槽(311)配合相通。

## 一种多模式多功能的心形节日气氛灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及气氛调节灯领域,尤其涉及一种多模式多功能的心形节日气氛灯。

### 背景技术

[0002] 氛围灯中拥有起居、入睡、唤醒、就餐、聚会等多种灯光效果,无论什么生活场景,无论什么心情,都可以选择合适的灯光效果。氛围灯的一种是主题公园、酒店、家居、展会、商业以及艺术照明的完美选择,为人们生活创造需求的氛围。

[0003] 而在一些小范围气氛环境中,需要的是一种便于根据人们需求快速控制,而且便于使用的气氛灯,要求气氛灯便于人们多模式、多场合环境中便捷使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多模式多功能的心形节日气氛灯,从而便于人们多模式、多场合环境中便捷的使用心形结构的气氛灯。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型提供一种多模式多功能的心形节日气氛灯,包括第一基底板和第二上侧盖板的心形组合体;第一基底板上开设有第一基底槽;第一基底板的一侧设有第一后端体;第一后端体上配合插接有把手支杆。

[0007] 第二上侧盖板内开设有第二配合槽;第二上侧盖板的前端侧开设有第一开关安装槽口和第二接触弹片安装槽口;第二上侧盖板上开设有第三调节开关安装槽口;第二上侧盖板的第二配合槽内设有用于安装声控传感结构的声控传感器安装卡环;第二上侧盖板上开设有若干位于声控传感器安装卡环位置处的声音内通孔;第二上侧盖板的第二配合槽内设有纽扣电池盒;纽扣电池盒上侧装设有电池卡扣板;电池卡扣板上开设有电池隔断插板槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,第一后端体上开设有开口朝外的第一插入孔;把手支杆的一端配合插接在第一后端体的第一插入孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,第一基底板的第一基底槽内设有若干第一定位支撑杆;第二上侧盖板的第二配合槽内设有若干与第一定位支撑杆相配合的第二配合安装内柱;第一基底板上开设有一圈第一配合内边槽口。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,第二上侧盖板的第二配合槽内设有与第一开关安装槽口相配合的第一开口内卡位结构;第一开口内卡位结构上装设用于通断内部灯体电路的手拨开关结构;第二上侧盖板的第二配合槽内设有与第二接触弹片安装槽口相配合的第二开口内卡位结构;第二开口内卡位结构上装设有用于形变后压合导通电路的弹性金属片结构;第二上侧盖板的第三调节开关安装槽口上装设有用于调节内部灯体亮度和闪烁频率的强度按钮实体键。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,电池卡扣板的一侧设有一对第四后侧卡合

凸起;电池卡扣板的另一侧设有第四前侧卡体;纽扣电池盒上开设有纽扣电池安装槽;电池隔断插板槽与纽扣电池安装槽配合相通。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置第一基底板与第二上侧盖板的配套组合结构,在心形组合结构上配合设置第一开关安装槽口、第二接触弹片安装槽口、第三调节开关安装槽口及其内侧对应的安装结构,便于将多种控制方式的开关配合安装在心形组合体上,便于多模式开关的配合使用;

[0014] 2、本实用新型通过在第二上侧盖板上设置声控传感器安装卡环、声音内通孔,便于安装声控机构,便于使用者的声控使用;

[0015] 3、本实用新型通过在第一基底板与第二上侧盖板的心形组合体底部设置一把手支杆,便于将本产品插接在相应的物体上,使用起来更加便捷。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体装置结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中第一基底板的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中第二上侧盖板的(内部)结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中第二上侧盖板的(上部)结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中电池卡扣板的结构示意图;

[0021] 其中:1-把手支杆;2-第一基底板;3-第二上侧盖板;4-电池卡扣板;21-第一基底槽;22-第一后端体;23-第一插入孔;24-第一定位支撑杆;25-第一配合内边槽口;31-第二配合槽;32-纽扣电池盒;33-第二配合安装内柱;34-第一开关安装槽口;35-第一开口内卡位结构;36-第二接触弹片安装槽口;37-第二开口内卡位结构;38-声控传感器安装卡环;39-声音内通孔;310-第三调节开关安装槽口;311-纽扣电池安装槽;41-第四后侧卡合凸起;42-第四前侧卡体;43-电池隔断插板槽。

## 具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 请参阅图1、图2,包括第一基底板2和第二上侧盖板3的心形组合体;第一基底板2上开设有第一基底槽21;第一基底板2的一侧设有第一后端体22;第一后端体22上配合插接有把手支杆1。

[0024] 请参阅图3、图4、图5,第二上侧盖板3内开设有第二配合槽31;第二上侧盖板3的前端侧开设有第一开关安装槽口34和第二接触弹片安装槽口36;第二上侧盖板3上开设有第三调节开关安装槽口310;第二上侧盖板3的第二配合槽31内设有用于安装声控传感结构的声控传感器安装卡环38;第二上侧盖板3上开设有若干位于声控传感器安装卡环38位置处的声音内通孔39;第二上侧盖板3的第二配合槽31内设有纽扣电池盒32;纽扣电池盒32上侧装设有电池卡扣板4;电池卡扣板4上开设有电池隔断插板槽43。

[0025] 请参阅图1、图2,第一后端体22上开设有开口朝外的第一插入孔23;把手支杆1的

一端配合插接在第一后端体22的第一插入孔23。

[0026] 请参阅图2、图3,第一基板2的第一基底槽21内设有若干第一定位支撑杆24;第二上侧盖板3的第二配合槽31内设有若干与第一定位支撑杆24相配合的第二配合安装内柱33;第一基板2上开设有一圈第一配合内边槽口25。

[0027] 请参阅图3、图4,第二上侧盖板3的第二配合槽31内设有与第一开关安装槽口34相配合的第一开口内卡位结构35;第一开口内卡位结构35上装设用于通断内部灯体电路的手拨开关结构;第二上侧盖板3的第二配合槽31内设有与第二接触弹片安装槽口36相配合的第二开口内卡位结构37;第二开口内卡位结构37上装设有用于形变后压合导通电路的弹性金属片结构;第二上侧盖板3的第三调节开关安装槽口310上装设有用于调节内部灯体亮度和闪烁频率的强度按钮实体键。

[0028] 请参阅图5,电池卡扣板4的一侧设有一对第四后侧卡合凸起41;电池卡扣板4的另一侧设有第四前侧卡体42;纽扣电池盒32上开设有纽扣电池安装槽311;电池隔断插板槽43与纽扣电池安装槽311配合相通。

[0029] 在本实用新型中:

[0030] 1、本产品有多开关模式:第二接触弹片安装槽口36用来安装弹片按压接触式的开关,第一开关安装槽口34是用来安装推送式开关的,第三调节开关安装槽口310是安装多模式调节开关的。

[0031] 2、本实用新型采用声控模式进行亮灯的驱动控制,使得情侣间对本产品的使用更加有情趣,同时也能够将本产品应用于各种节日、气氛环境中

[0032] 3、本产品在第一基板上设置第一后端体22、第一插入孔23,在第一插入孔23上插一根长杆子,可以将长杆插在相应物体上,比如蛋糕上。

[0033] 4、本产品的电池卡扣板4上开设有电池隔断插板槽43,在长期不使用本产品时,插入塑料绝缘片,可将纽扣电池盒32内部的纽扣电池进行隔断。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

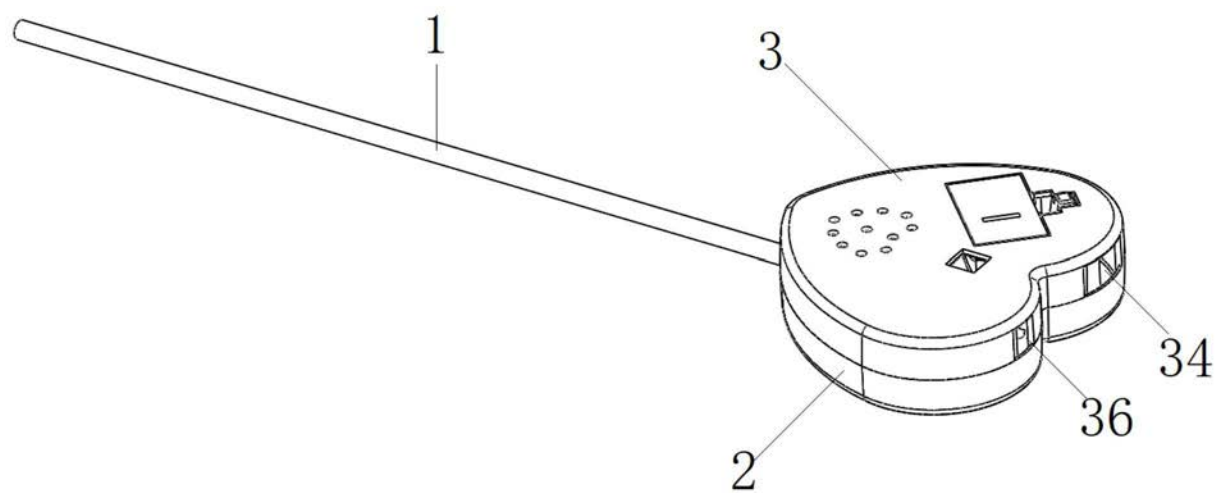


图1

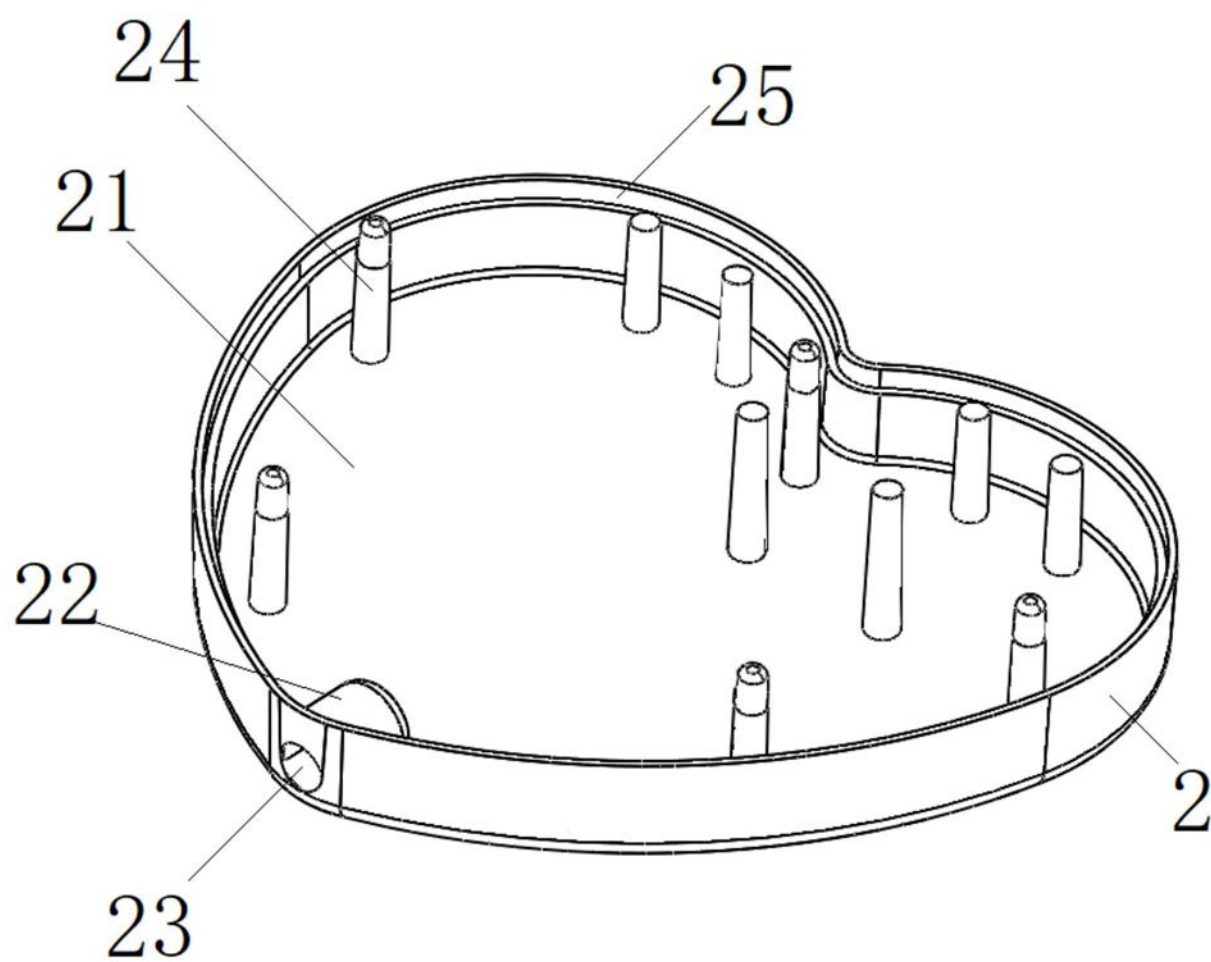


图2

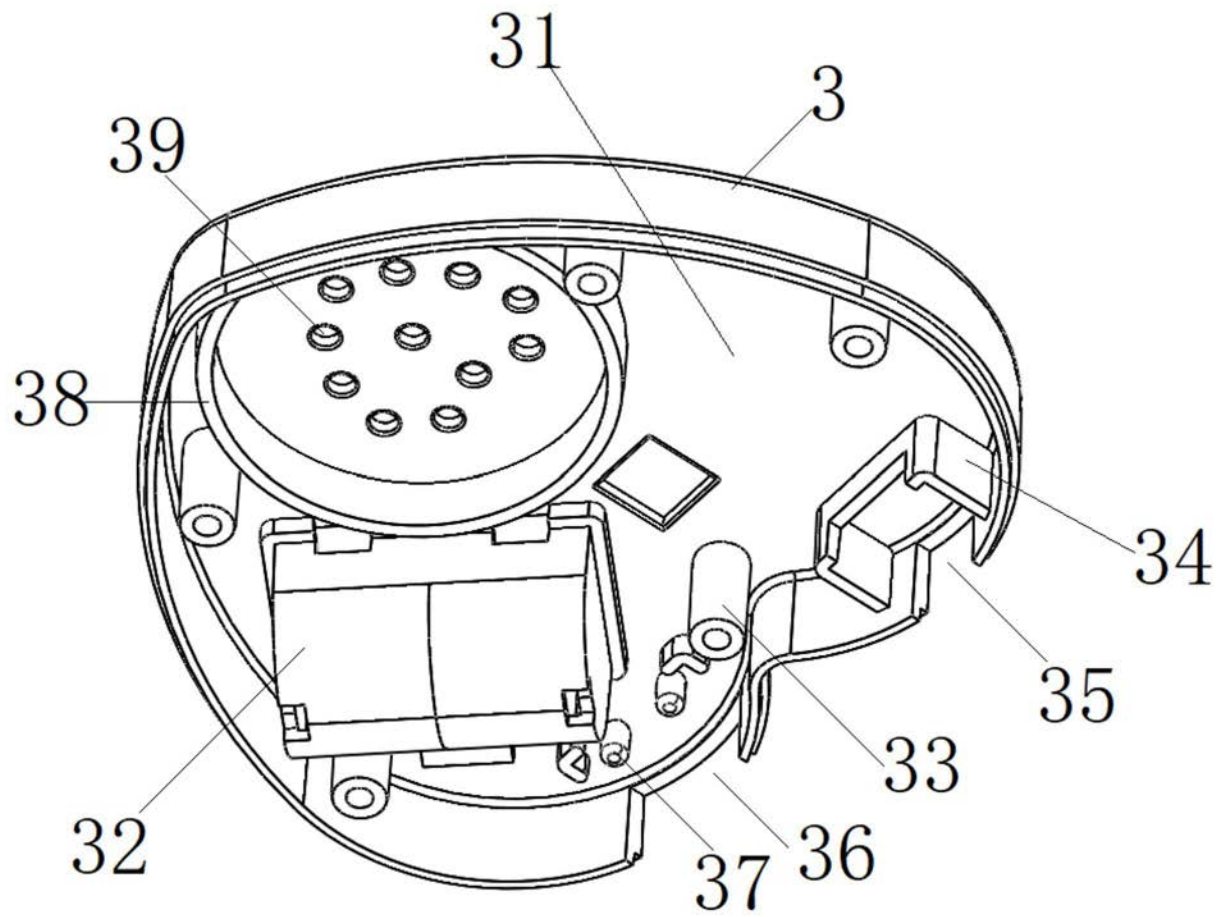


图3

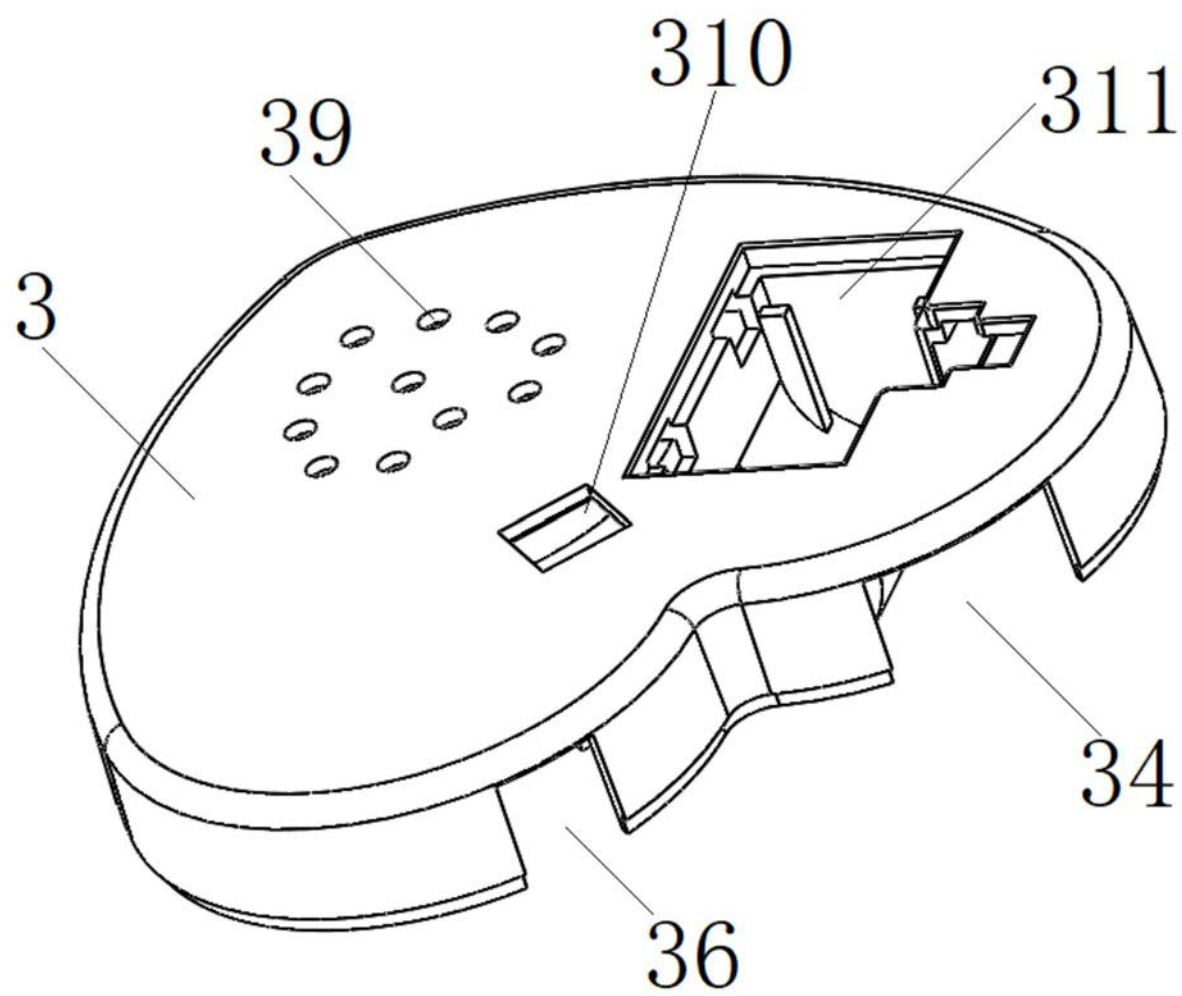


图4

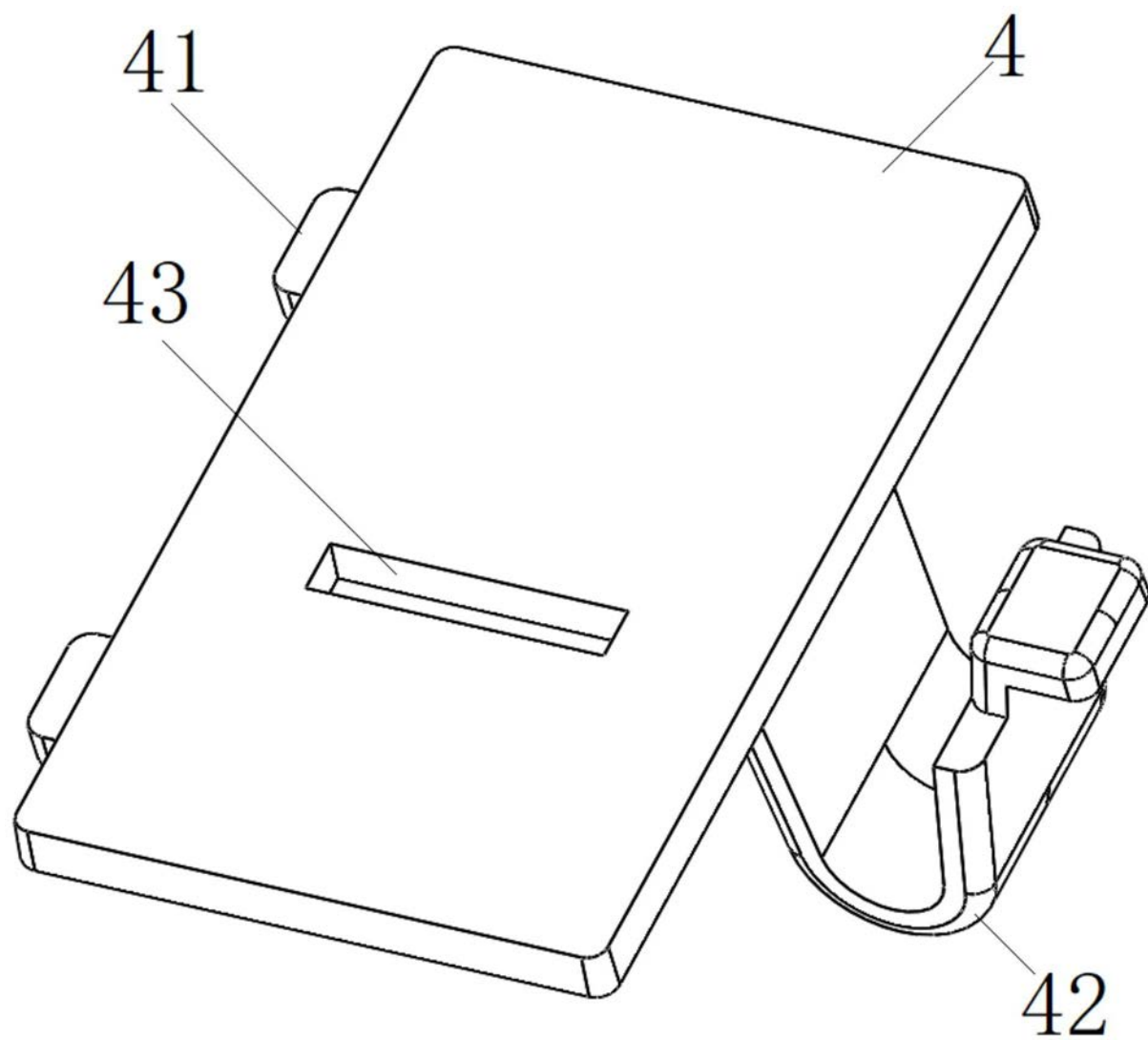


图5