



(21) 申请号 202420660364.1

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 山西指感科技有限责任公司

地址 038500 山西省朔州市右玉县牛心堡
乡复兴村

(72) 发明人 鄧治 鄧若依

(51) Int. Cl.

B62B 5/06 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

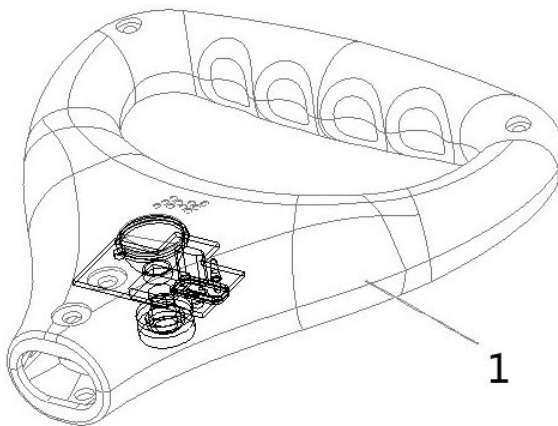
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,包括户外折叠推车,所述户外折叠推车安装有拉杆把手,所述拉杆把手包括杆体和设置在杆体上的把手,其特征在于:所述拉杆把手包括相配装的外壳一和外壳二,所述外壳一和外壳二之间安装了电路板、按钮罩和灯罩;本实用新型把照明结构整合在户外折叠手推车安装的拉杆把手上,结构合理,增加了保护结构,方便拉杆安装拉杆把手,还便于对拉杆把手内部进行维护,提高了使用效率。



1. 一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,包括户外折叠推车,所述户外折叠推车安装有拉杆把手,所述拉杆把手包括杆体和设置在杆体上的把手,其特征在于:所述拉杆把手包括相配装的外壳一和外壳二,所述外壳一和外壳二之间安装了电路板、按钮罩和灯罩,所述电路板顶面设置有按钮和电源插座,电路板底面设置有LED灯,所述外壳一设有防尘罩安装部和按钮孔安装部,在防尘罩安装部安装有防尘盖,所述按钮罩套装在按钮且安装在按钮孔安装部,所述外壳二设置有灯罩安装部,所述电路板底面设置有LED灯安装灯罩,灯罩安装在灯罩安装部且沿灯罩周长布置有突边。

2. 根据权利要求1所述的用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,其特征在于,所述外壳一和外壳二均设有相配合的拉杆口和拉杆框,在拉杆口布置有波形握槽,所述拉杆框内开有固定孔。

3. 根据权利要求1所述的用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,其特征在于,所述外壳一和外壳二开有的拉杆口和外壳一、外壳二边沿之间开有凹槽,在凹槽布置分别布置有相配合的固定孔,其通过螺丝贯穿且由螺母固定。

4. 根据权利要求3所述的用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,其特征在于,所述凹槽内还布置有多个加强肋。

5. 根据权利要求1所述的创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,其特征在于:所述按钮罩套装有按钮固定圈,固定圈采用带弹性材质,其与按钮罩一并安装于按钮孔安装部,所述按钮孔安装部开有用于卡入按钮固定圈的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,其特征在于:所述电路板一端设有凸板,所述电源插座设置在凸板上,所述LED灯电连接按钮、按钮电连接电源插座。

7. 根据权利要求1所述的创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,其特征在于:所述防尘盖一侧设有拉片,所述防尘盖底面设有插针,所述插针布置有凸圈,所述防尘罩安装部开有用于插针插装的插孔。

一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉杆把手技术领域,特别涉及了一种用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手。

背景技术

[0002] 申请人之前申请的一种用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,把照明结构整合在户外折叠手推车安装的拉杆把手上,运载货物或露营时不需要额外加灯,直接用拉杆把手作为照明灯代替手电筒实现照明目的,拉杆把手设置有照明LED灯可通过实现转动拉柄来向前或向后照明,提高了露营和运载货物的效率,使用方便。但是,申请人将申请后的专利生产出样品后,发现之前申请的专利拉杆把手结构布局不合理,特别是照明灯、按钮和电源插头缺乏保护结构,结构牢固性欠缺,并且不方便组装维护。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,包括户外折叠推车,所述户外折叠推车安装有拉杆把手,所述拉杆把手包括杆体和设置在杆体上的把手,其特征在于:所述拉杆把手包括相配装的外壳一和外壳二,所述外壳一和外壳二之间安装了电路板、开关按钮和灯珠,所述电路板设置有发光LED、按钮、电源插座,所述外壳一设有防尘罩安装部和按钮孔安装部,所述外壳二设置有灯罩安装部,所述灯珠安装在灯罩安装部且沿灯珠周长布置有突边。

[0005] 优选的,所述外壳一和外壳二均设有相配合的拉杆口和拉杆框,在拉杆口布置有波形握槽,所述拉杆框内开有固定孔。

[0006] 优选的,所述外壳一和外壳二开有的拉杆口和外壳一、外壳二边沿之间开有凹槽,在凹槽布置分别布置有相配合的固定孔,其通过螺丝贯穿且由螺母固定。

[0007] 优选的,所述凹槽内还布置有多个加强肋。

[0008] 优选的,所述按钮罩套装有按钮固定圈,固定圈采用带弹性材质,其与按钮罩一并安装于按钮孔安装部,所述按钮孔安装部开有用于卡入按钮固定圈的卡槽。

[0009] 优选的,所述电路板一端设有凸板,所述电源插座设置在凸板上,所述LED灯电连接按钮、按钮电连接电源插座。

[0010] 优选的,所述防尘盖一侧设有拉片,所述防尘盖底面设有插针,所述插针布置有凸圈,所述防尘罩安装部开有用于插针插装的插孔。

[0011] 本实用新型有益效果是:本申请把照明结构整合在户外折叠手推车安装的拉杆把手上,结构合理,增加了保护结构,方便拉杆安装拉杆把手,还便于对拉杆把手内部进行维护,提高了使用效率。

[0012] 本申请中的LED灯安装有灯罩,按钮安装有按钮罩,电源插头通过防尘罩保护,增

加了保护结构。解决了申请人在之后发现之前申请的专利拉杆把手结构布局不合理,特别是照明灯、按钮和电源插头缺乏保护结构的问题。

[0013] 本申请中的外壳一和二开有的凹槽布置有多个加强肋,增加了外壳一和二安装的牢固性。解决了申请人在之后发现之前申请的专利拉杆把手结构牢固性欠缺的问题。

[0014] 本申请中的电路板,防尘罩,灯罩为组装结构,方便拆装外壳一和二实现维护和更换。解决了申请人在之后发现之前申请的专利拉杆把手结构不方便组装维护的问题。

附图说明

[0015] 图1-2为本实用新型结构示意图;

[0016] 图3-4为本实用新型分解结构示意图

[0017] 图5为外壳一正面结构示意图;

[0018] 图6为外壳一背面结构示意图;

[0019] 图7为外壳二正面结构示意图;

[0020] 图8为外壳二背面结构示意图;

[0021] 图9-10为电路板结构示意图;

[0022] 图11为防尘盖结构示意图;

[0023] 图12为按钮罩结构示意图;

[0024] 图13为灯罩结构示意图;

[0025] 图中:拉杆把手1,外壳一2,防尘罩安装部21,插孔22,按钮孔安装部23,卡槽24,外壳二3,灯罩安装部31,电路板4、凸板40,按钮41、电源插座42,LED灯43,安装固定孔44,按钮罩5,按钮固定圈51,灯罩6,突边61,防尘盖7,插针71,凸圈72,拉片73,拉杆口8,波形握槽81,拉杆框83,固定孔84,凹槽85,加强肋86。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-13,本实用新型提供的技术方案:一种创造型用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,包括户外折叠推车,所述户外折叠推车安装有拉杆把手,所述拉杆把手包括杆体和设置在杆体上的把手。该结构在发明人之前申请的专利一种用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手已公开,在此不作为详细说明和绘制。

[0028] 针对申请人之前申请的一种用于户外折叠推车带有照明功能的拉杆把手,申请人在之后发现之前申请的专利拉杆把手结构布局不合理,特别是照明灯、按钮和电源插头缺乏保护结构,结构牢固性欠缺,并且不方便组装维护。本申请中在LED灯,按钮和电源插头分别安装了灯罩,按钮罩和防尘盖,增加了保护结构,并且外壳一和二开有的多个固定孔布局合理,还增加了加强肋的结构,外壳一和二之间通过螺丝安装,电路板组装在外壳一或外壳二,方便拆装。

[0029] 本申请相对于之前申请的专利,不同点在于:所述拉杆把手包括相配装的外壳一2

和外壳二3,所述外壳一2和外壳二3均设有相配合的拉杆口8和拉杆框83,在拉杆口8布置有波形握槽81,所述拉杆框83内开有固定孔84。在本实施例中开有呈上下设置的两个,方便通过螺丝固定在杆体上。所述拉杆口和外壳一2、外壳二3边沿之间开有凹槽85,在凹槽85布置分别布置有相配合的安装固定孔44,其通过螺丝(图中未示)贯穿且由螺母固定。所述凹槽85内还布置有多个加强肋86。增加了结构牢固性。

[0030] 所述外壳一和二之间安装了电路板4、按钮罩5和灯罩6,电路板可通过在螺丝孔安装螺丝固定在上外壳或下外壳。所述电路板4顶面设置有按钮41和电源插座42,电路板4底面设置有LED灯43,所述电路板4一侧设有凸板40,所述电源插座42设置在凸板40上。凸板在本实施例中为电路板一部分,作为本实施例和说明书附图相符的说明,当然也可仅用电路板。所述LED灯43电连接按钮41,按钮41电连接电源插座42。所述按钮罩5套装有按钮固定圈51,按钮固定圈51采用带弹性材质,如硅胶、橡胶之类,其与按钮罩5一并安装于按钮孔安装部23,所述按钮孔安装部23开有用于卡入按钮固定圈51的卡槽24。所述外壳一2设有防尘罩安装部21和按钮孔安装部23,在防尘罩安装部21安装有防尘盖7,所述防尘盖7一侧设有拉片,方便拉开防尘盖外接电源,所述防尘盖底面设有插针71,所述插针71布置有凸圈72,所述防尘罩安装部21开有用于插针插装的插孔22。将插针插入插孔且凸圈卡入插孔内固定。所述按钮罩5套装在按钮且安装在按钮孔安装部23,起到防尘的功能。所述外壳二3设置有灯罩安装部31,所述电路板3底面设置有LED灯安装灯罩,灯罩安装在灯罩安装部31且沿灯罩6周长布置有突边61。便于卡装固定。

[0031] 工作原理:本申请在外壳一和二之间安装电路板,按钮罩和灯罩,电路板可通过螺丝固定在外壳一或外壳二,由于电路板顶面设有按钮和电源插头,其相对于外壳一开有的按钮孔安装部和防尘罩安装部,电路板的按钮通过套装按钮罩安装在按钮孔安装部,防尘罩安装部上插装有防尘罩,方便相对于防尘罩安装部的电源插座,通过取下防尘罩外接电源,由于电路板底面安装有LED灯,LED灯通过安装灯罩卡装在外壳二设有的灯罩安装部,再将拉杆通过螺丝安装在拉杆框,将外壳一和二通过螺丝螺装形成一体。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

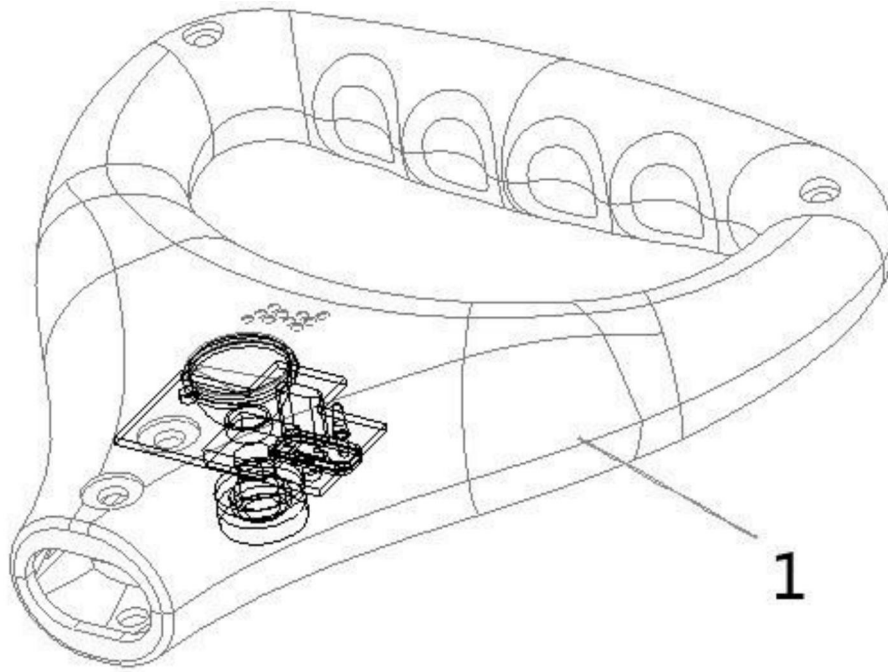


图1

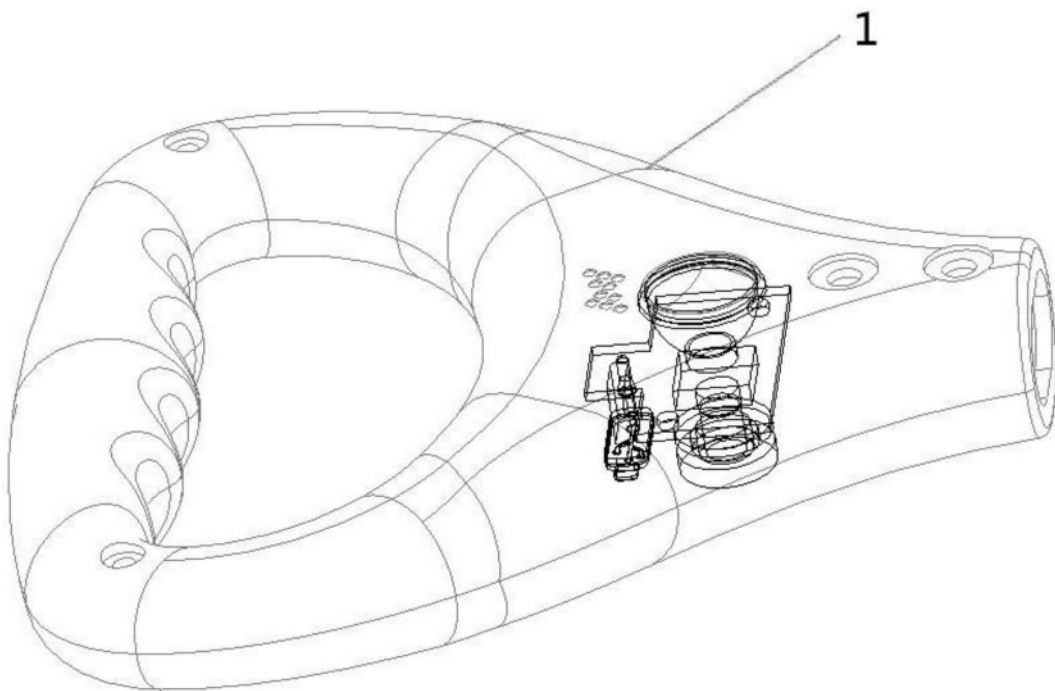


图2

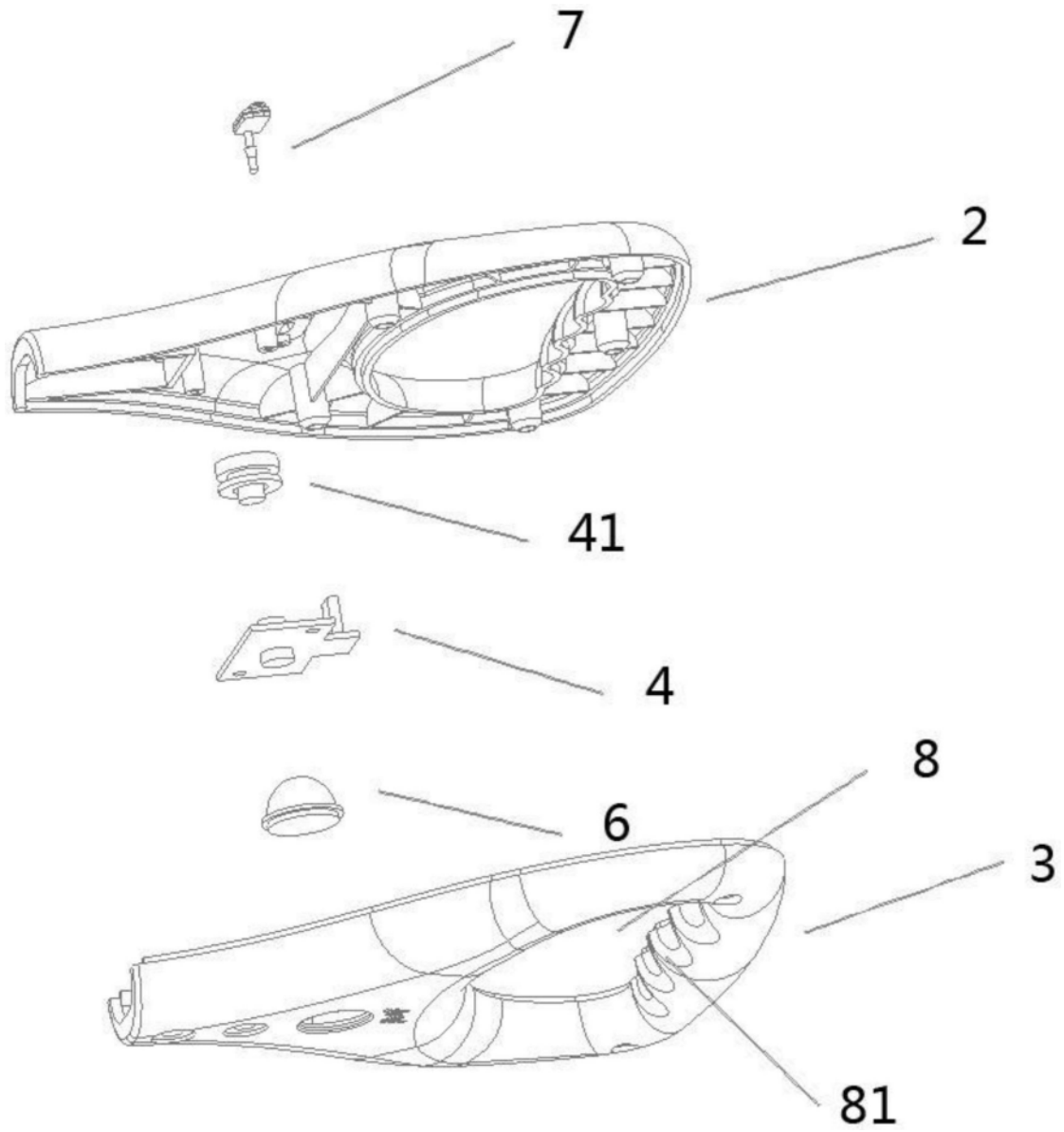


图3

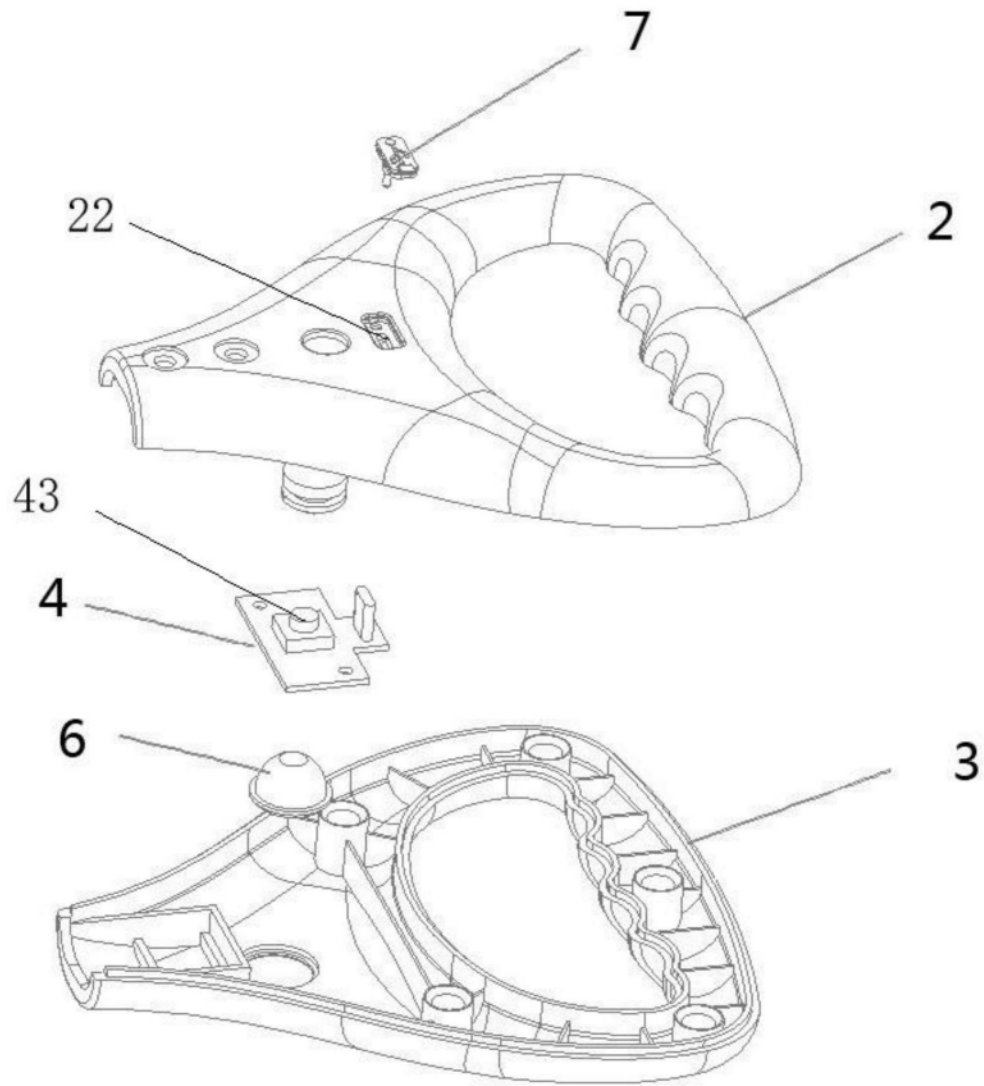


图4

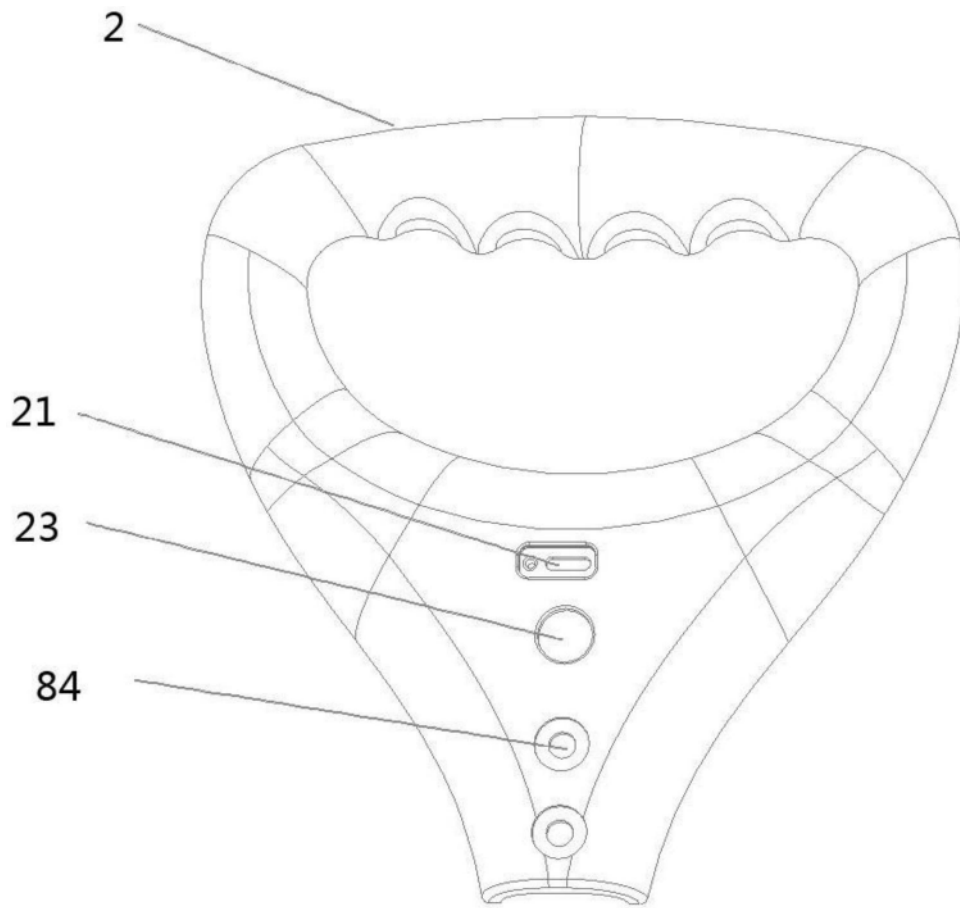


图5

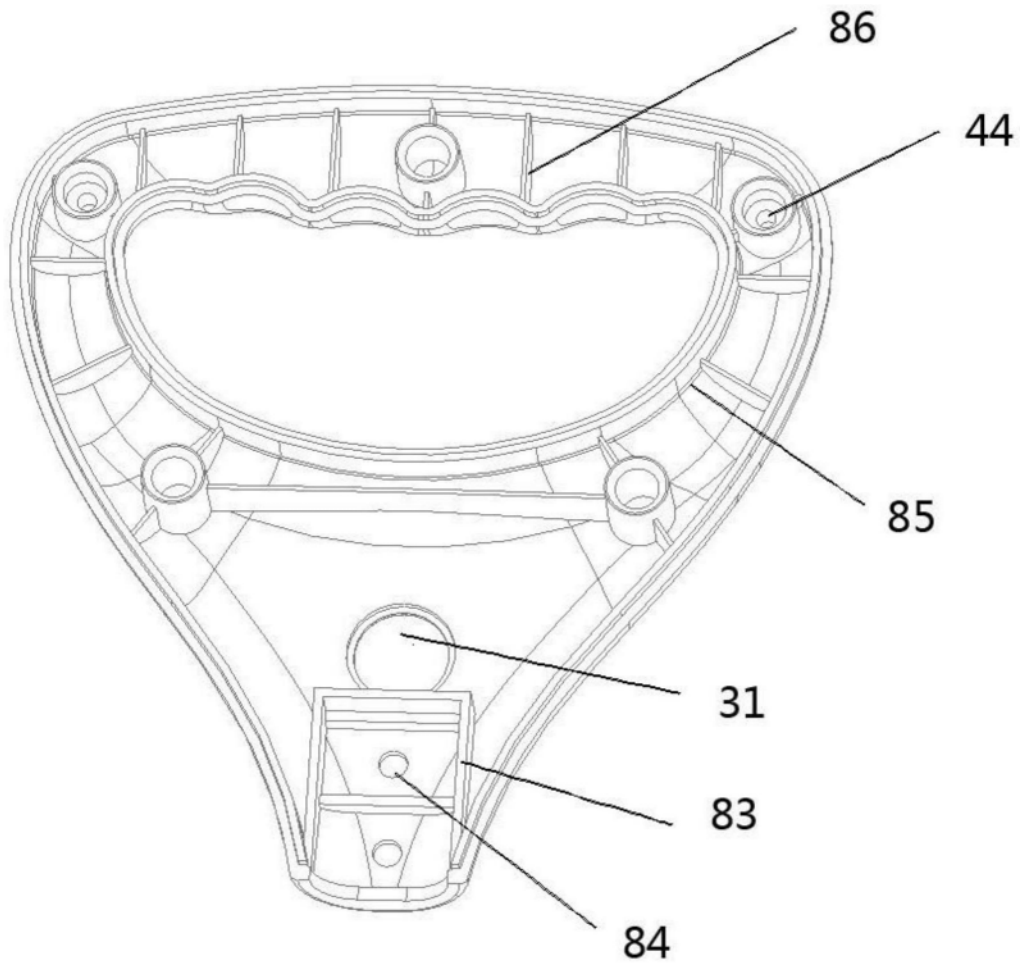


图6

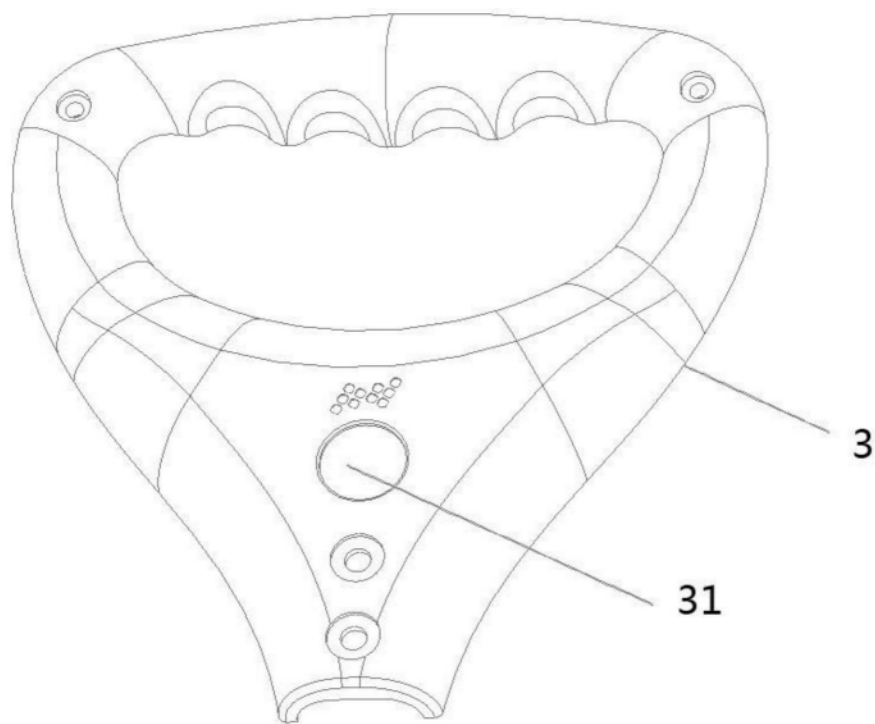


图7

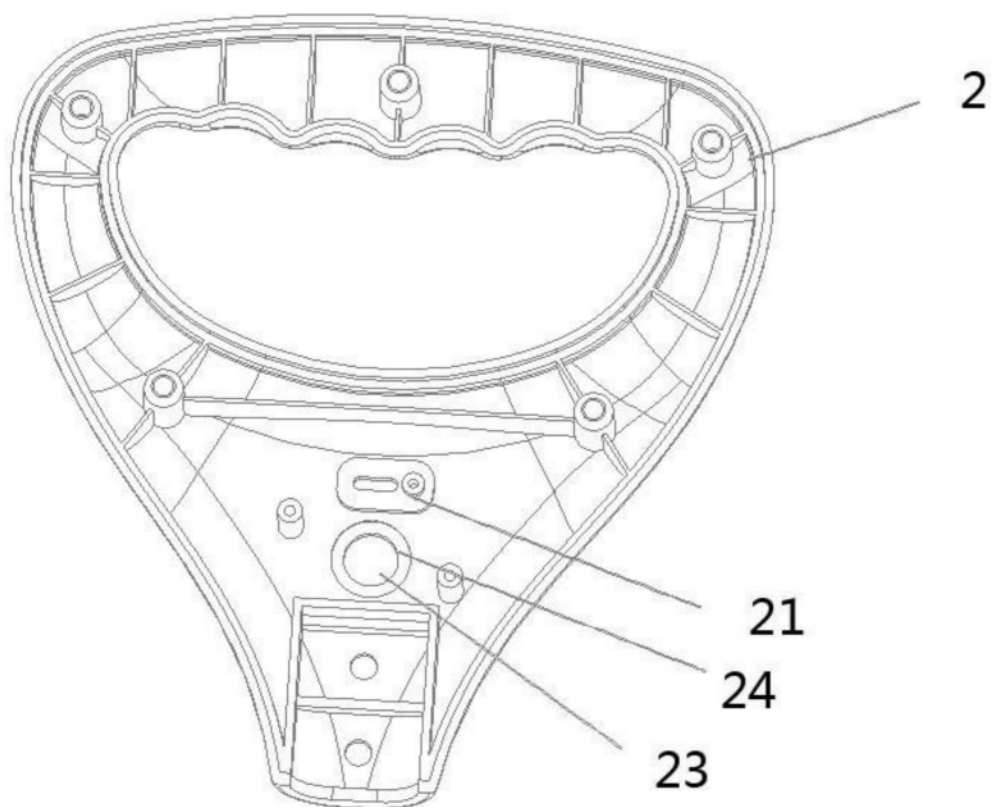


图8

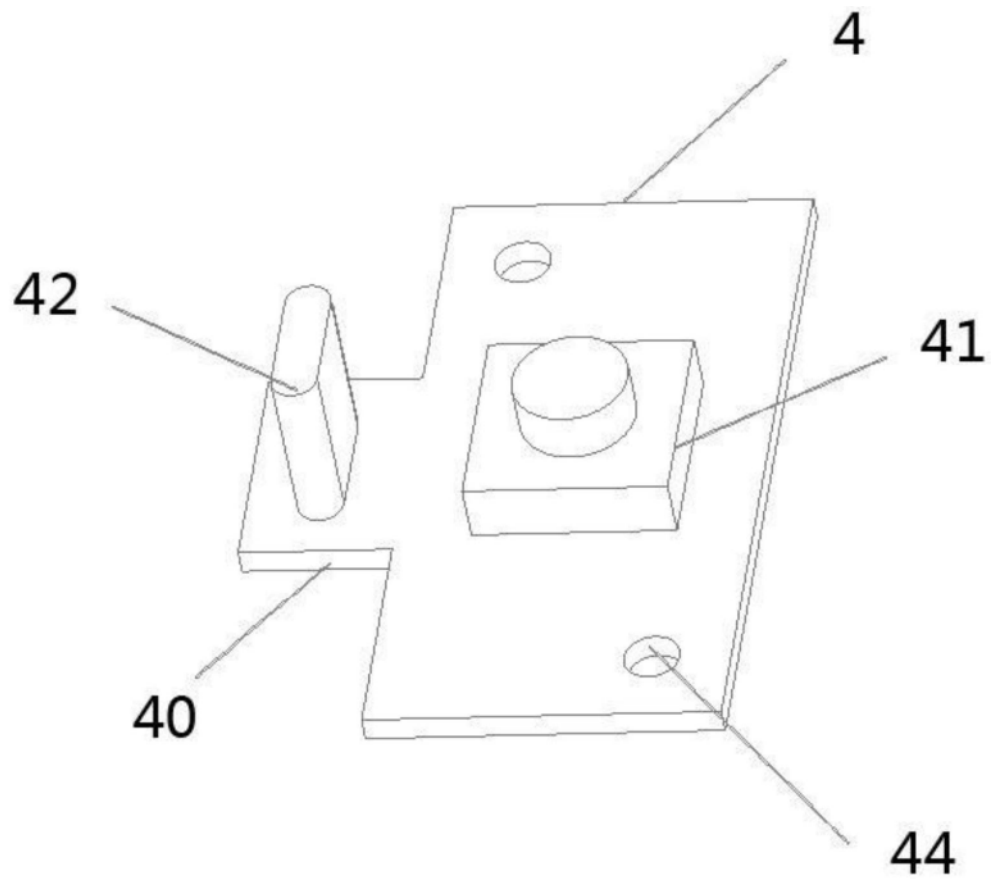


图9

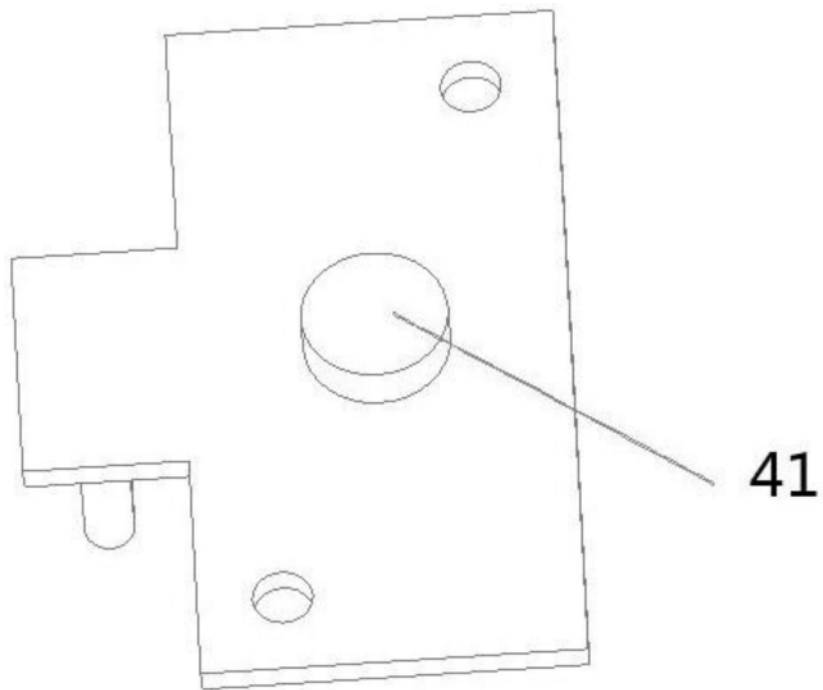


图10

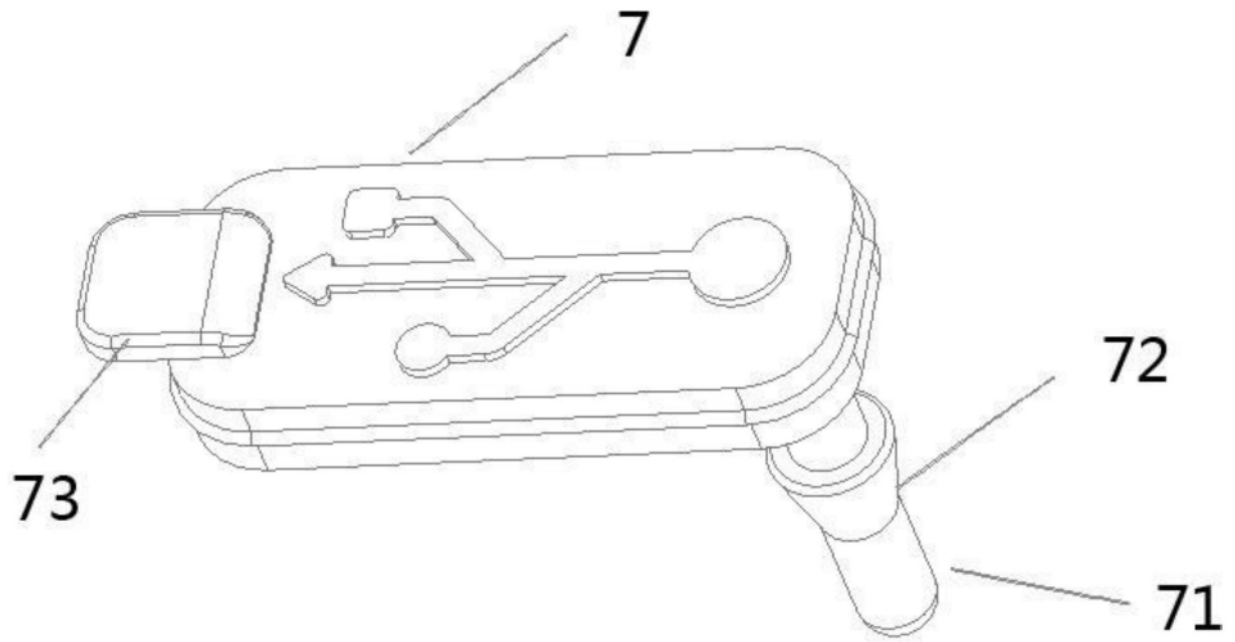


图11

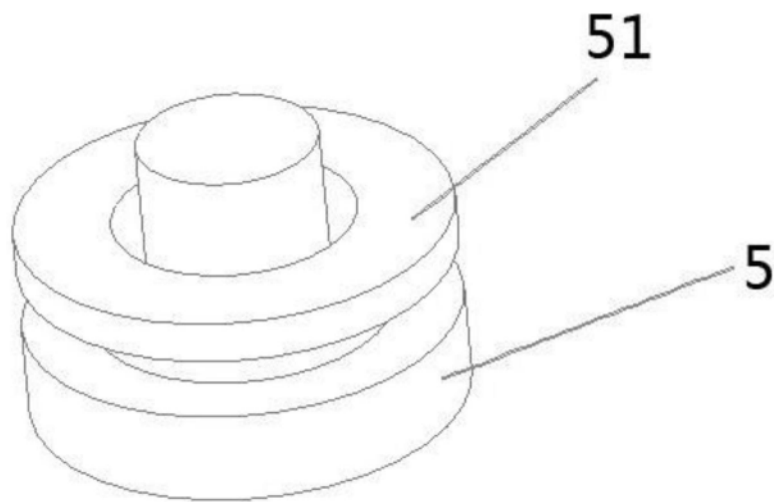


图12

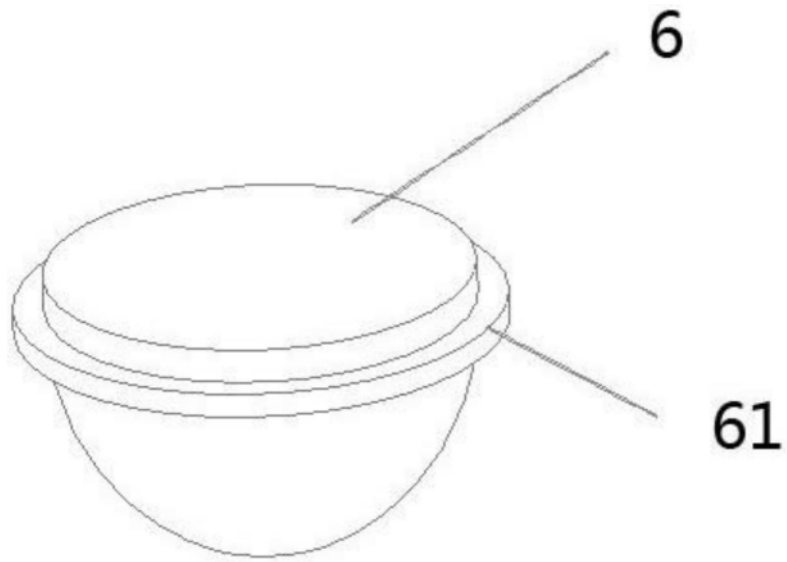


图13