



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209030397 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201822114782.8

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 深圳市渡哲特科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井后
亭沙松路全至科技创新园二楼4层
PN单元渡哲特科技

(72)发明人 邹宇航 刘永冬

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 胡彬

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

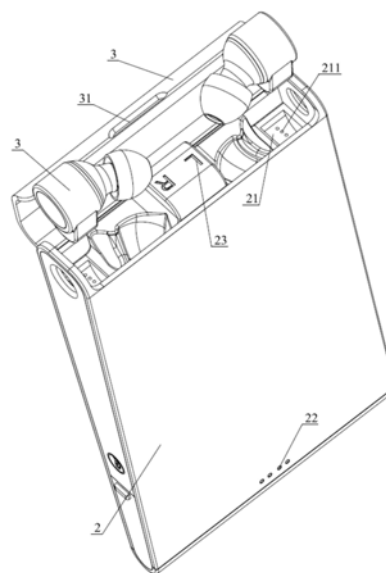
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,公开了一种电子设备,包括两个蓝牙耳机和移动电源;蓝牙耳机上设置有第一充电触点;移动电源,其一端设置有容纳蓝牙耳机的充电仓,充电仓内设置有与第一充电触点相配合的第二充电触点;移动电源上还设置有电源输入接口和电源输出接口。该电子设备使双耳蓝牙耳机和移动电源在功能及外观上进行深度结合的一体式设计,蓝牙耳机使用时从充电仓内取出,佩戴于耳朵上进行使用。在不使用时可以放置于充电仓内,既可以对蓝牙耳机进行充电,还可以对蓝牙耳机进行收纳存储。由于移动电源携带电量较大,可以对蓝牙耳机进行多次充电。当用户的其他电子器件(比如手机)电源不足时,移动电源还可以为其他电子器件充电。



1. 一种电子设备,其特征在于,包括:
两个蓝牙耳机(1),所述蓝牙耳机(1)上设置有第一充电触点(11);
移动电源(2),其一端设置有容纳所述蓝牙耳机(1)的充电仓(21),所述充电仓(21)内设置有与所述第一充电触点(11)相配合的第二充电触点(211);
所述移动电源(2)上还设置有电源输入接口和电源输出接口。
2. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述充电仓(21)的数量为两个,两个所述蓝牙耳机(1)分别置于两个所述充电仓(21)内。
3. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述移动电源(2)上还设置有端盖(3),所述端盖(3)扣合于所述充电仓(21)上,扣合后所述端盖(3)的内壁抵压于所述蓝牙耳机(1)。
4. 根据权利要求3所述的电子设备,其特征在于,所述移动电源(2)上设置有第一吸附件,所述端盖(3)上设置有与所述第一吸附件相吸附的第二吸附件(32)。
5. 根据权利要求3所述的电子设备,其特征在于,所述端盖(3)的一侧与所述移动电源(2)铰接,另一侧设置有抓手槽(31)。
6. 根据权利要求2所述的电子设备,其特征在于,所述移动电源(2)上设置有两个标识(23),其中一个所述标识(23)位于一个所述充电仓(21)的一端,另一个所述标识(23)位于另一个所述充电仓(21)的一端。
7. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述移动电源(2)的容量不小于10000mAh。
8. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述移动电源(2)上设置有电量指示灯(22)。
9. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述移动电源(2)上设置有照明灯和控制所述照明灯开或闭的控制开关。

一种电子设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,尤其涉及一种电子设备。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和科技的发展,人们在物质生活之余,越来越注重娱乐文化生活。为了方便人们喜欢佩戴无线蓝牙耳机,而不是有线耳机。

[0003] 目前,市场上的类似的产品很多,但是形态、功能、用途各异,比如一种单耳带充电仓移动电源的蓝牙耳机二合一,单边蓝牙耳机+移动电源的结合设计,由于只有单边的无线蓝牙耳机,只有一只耳朵能佩戴,功能上只能满足通话用途,无法满足消费者对耳机的多样性需求,如收听音乐以及收听音质更好的音乐等需求。

[0004] 另外一种双耳无线蓝牙耳机充电仓移动电源,也是双耳机加移动电源的设计,但两者结合的痕迹过于明显,虽有较大创新,但存在明显隐患,如耳机容易丢失,造成功能性残缺,且外观拼合感强,很难满足当代消费者的审美需求。

[0005] 还有一种迷你无线蓝牙耳机,虽然摆脱有线的束缚,满足用户对无线无拘无束的体验。从出行而言,使用无线蓝牙耳机更加便利,整洁,但相对来说本身携带的电量有限,所以使用时长有限,用户需对充电仓经常充电,故有一定的使用障碍,并且现如今电子产品兴盛,对于突发性的需求加剧。例如手机电量过低等情况,它无法为手机充电,无法满足用户这种不确定性突发性需求。

[0006] 因此,亟需一种电子设备,以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种电子设备,双耳蓝牙耳机和移动电源在功能及外观上进行的一体式设计,既能使用耳机还能为手机充电。

[0008] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0009] 一种电子设备,包括:

[0010] 两个蓝牙耳机,所述蓝牙耳机上设置有第一充电触点;

[0011] 移动电源,其一端设置有容纳所述蓝牙耳机的充电仓,所述充电仓内设置有与所述第一充电触点相配合的第二充电触点;

[0012] 所述移动电源上还设置有电源输入接口和电源输出接口。

[0013] 优选地,所述充电仓的数量为两个,两个所述蓝牙耳机分别置于两个所述充电仓内。

[0014] 优选地,所述移动电源上还设置有端盖,所述端盖扣合于所述充电仓上,扣合后所述端盖的内壁抵压于所述蓝牙耳机。

[0015] 优选地,所述移动电源上设置有第一吸附件,所述端盖上设置有与所述第一吸附件相吸附的第二吸附件。

[0016] 优选地,所述端盖的一侧与所述移动电源铰接,另一侧设置有抓手槽。

[0017] 优选地,所述移动电源上设置有两个标识,其中一个所述标识位于一个所述充电仓的一端,另一个所述标识位于另一个所述充电仓的一端。

[0018] 优选地,所述移动电源的容量不小于10000mAh。

[0019] 优选地,所述移动电源上设置有电量指示灯。

[0020] 优选地,所述移动电源上设置有照明灯和控制所述照明灯开或闭的控制开关。

[0021] 本实用新型的有益效果:该电子设备使双耳蓝牙耳机和移动电源在功能及外观上进行一体式设计,蓝牙耳机使用时从充电仓内取出,佩戴于耳朵上进行使用。在不使用时可以放置于充电仓内,既可以对蓝牙耳机进行充电,还可以对蓝牙耳机进行收纳存储。由于移动电源携带电量较大,可以对蓝牙耳机进行多次充电,蓝牙耳机的使用次数能够大大增加。当用户的其他电子器件(比如手机等等)电源不足时,移动电源可为其他电子器件充电。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型提供的电子设备的结构示意图(端盖处于扣合状态);

[0023] 图2是本实用新型提供的电子设备的结构示意图(端盖处于打开状态);

[0024] 图3是本实用新型提供的电子设备的结构示意图(端盖处于打开状态,且蓝牙耳机未位于充电仓内);

[0025] 图4是本实用新型提供的蓝牙耳机的结构示意图。

[0026] 图中:

[0027] 1、蓝牙耳机;11、第一充电触点;

[0028] 2、移动电源;21、充电仓;211、第二充电触点;22、电量指示灯;23、标识;3、端盖;31、抓手槽;32、第二吸附件。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0030] 如图1至图4所示,本实施例公开了一种电子设备,其包括两个蓝牙耳机1和移动电源2。

[0031] 两个蓝牙耳机1均为无线耳机,两个蓝牙耳机1能够分别佩戴于人体头部的左耳和右耳。蓝牙耳机1上设置有第一充电触点11,通过第一充电触点11能够为蓝牙耳机1充电,蓝牙耳机1的其他结构与市面的普通蓝牙耳机1结构基本相同。蓝牙耳机1可以是入耳式耳机,也可以是挂耳式或者耳塞式。本实施例中的蓝牙耳机1为入耳式耳机。

[0032] 移动电源2的一端的外壳上设置有两个充电仓21,充电时两个蓝牙耳机1分别置于两个充电仓21内。移动电源2上设置有两个标识23,两个标识23分别为“R”和“L”。佩戴于左耳的蓝牙耳机1所放置的充电仓21的一端上的标识23为“L”,佩戴于右耳的蓝牙耳机1所放置的充电仓21的一端上的标识23为“R”,蓝牙耳机1放置于充电仓21内,充电仓21还能起到储存的作用,确保耳机不易丢失。当从充电仓21内取蓝牙耳机1时,从标识23“R”的充电仓21内取出的蓝牙耳机1佩戴于右耳,从标识23“L”的充电仓21内取出的蓝牙耳机1佩戴于左耳,这样取出耳机直接佩戴于相应的耳朵上,省去了试戴的麻烦。

[0033] 充电仓21内设置有与第一充电触点11相配合的第二充电触点211,第二充电触点211电连接于移动电源2内部的蓄电池。移动电源2上还设置有与蓄电池电连接的电源输入

接口和与蓄电池电连接的电源输出接口。其中电源输入接口可以为Type-c接口,还可以为Type-b接口。电源输出接口为USB输出接口。

[0034] 移动电源2上还设置有端盖3,端盖3的一侧与移动电源2铰接,另一侧设置有抓手槽31,设置抓手槽31便于打开端盖3取放蓝牙耳机1。端盖3扣合于充电仓21上,扣合后端盖3的内壁抵压于蓝牙耳机1,第一充电触点11和第二充电触点211相接处,移动电源2为蓝牙耳机1充电。移动电源2上设置有第一吸附件,端盖3上设置有与第一吸附件相吸附的第二吸附件32,第一吸附件和第二吸附件32相吸附能够使端盖3扣合于移动电源2上,在不受外力情况下不会自行打开。作为优选,本实施例中的第一吸附件和第二吸附件32均为磁铁,在其它实施例中还可以为魔术贴等等。

[0035] 为了保证移动电源2既能够为蓝牙耳机1充电,还能够为手机等充电,移动电源2内的蓄电池的容量不小于1000mAh。移动电源2上设置有电量指示灯22,用于指示移动电源2的电量,便于用户决定何时为移动电源2进行充电补电。移动电源2上设置有照明灯和控制照明灯开或闭的控制开关,移动电源2还可以作为小手电使用。

[0036] 双耳蓝牙耳机1和移动电源2在功能及外观上进行深度结合的一体式设计,蓝牙耳机1使用时从充电仓21内取出,佩戴于耳朵上进行使用。在不使用时可以放置于充电仓21内,既可以对蓝牙耳机1进行充电,还可以对蓝牙耳机1进行收纳存储。由于移动电源2携带电量较大,可以对蓝牙耳机1进行多次充电,蓝牙耳机1的使用次数能够大大增加。当用户的其他电子器件比如手机等电源不足时,移动电源2还可以为其他电子器件充电。

[0037] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。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权利要求的保护范围之内。

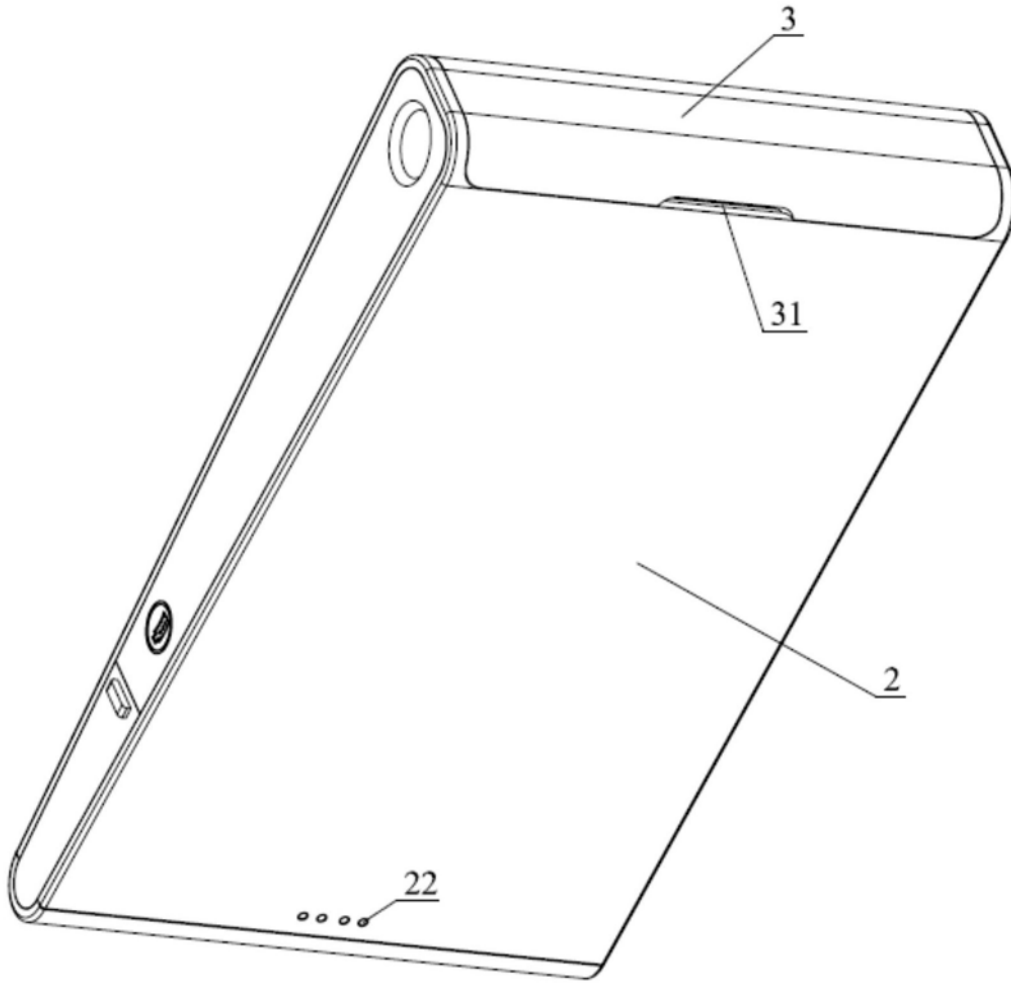


图1

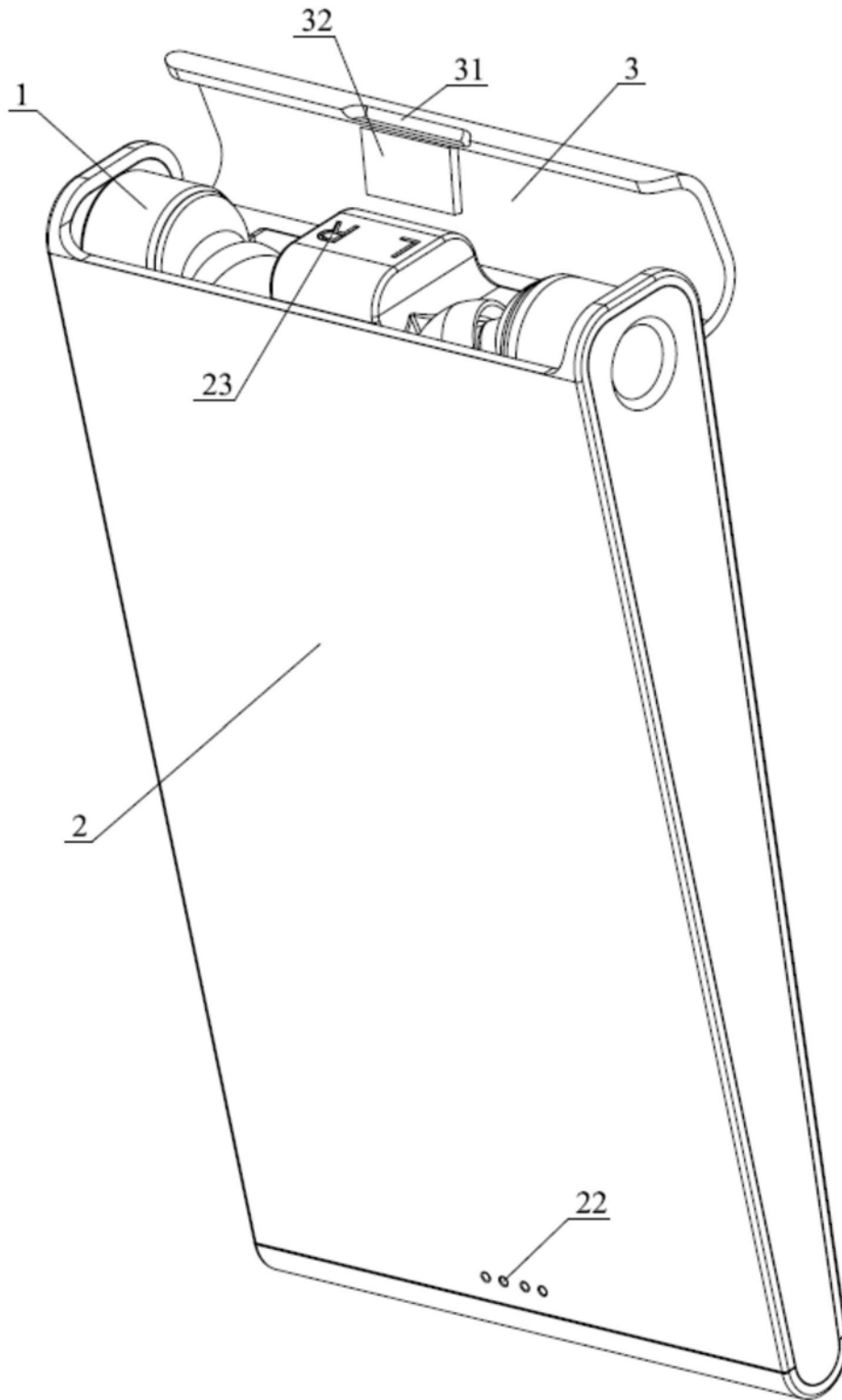


图2

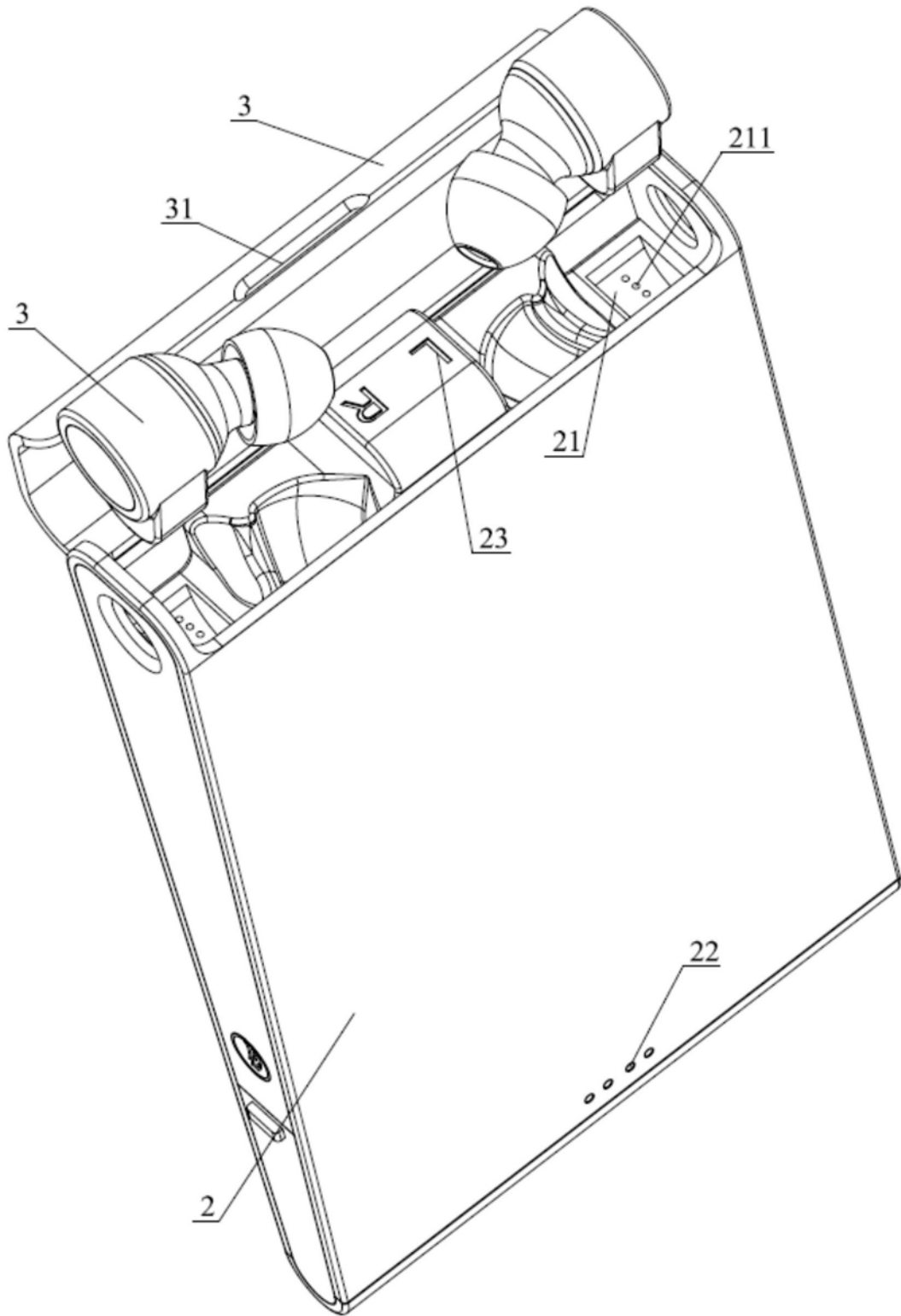


图3

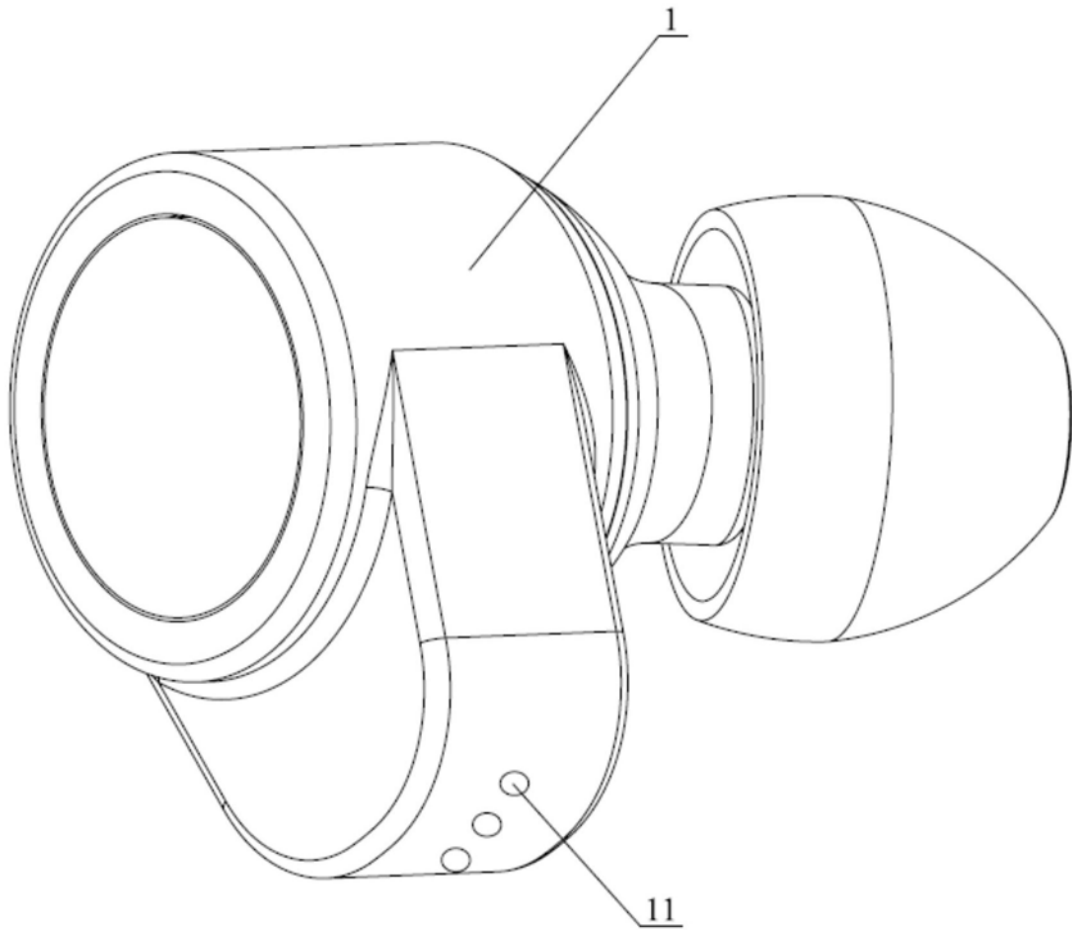


图4