



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218941306 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202223514457.3

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 深圳沃咔曼科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街
道富康社区油松第二工业区1980科技
文化产业园2栋3层313号房

(72) 发明人 刘亮

(74) 专利代理机构 深圳市查策知识产权代理事

务所(普通合伙) 44527

专利代理师 曾令安

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

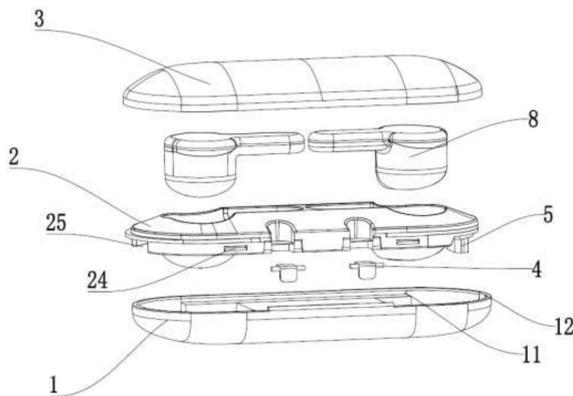
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蓝牙耳机盒及具有该耳机盒的蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蓝牙耳机盒,包括内部设置有充电仓的盒体,所述盒体上端转动连接有盒盖,且所述盒体与盒盖的后端设置有L形转动件,所述L形转动件一端与所述盒盖固定连接,所述L形转动件的两侧端与所述盒体连接,且所述盒盖通过L形转动件进行转动呈关闭或打开状态。本实用新型公布了一种蓝牙耳机盒及具有该耳机盒的蓝牙耳机,结构简单,拆装方便,可以防止盒盖在无意中打开浪费电量,还能避免盒盖突然扣合夹伤手指,安全性高。



1. 一种蓝牙耳机盒,其特征在于,包括内部设置有充电仓的箱体,所述箱体上端转动连接有盒盖,且所述箱体与盒盖的后端设置有L形转动件,所述L形转动件一端与所述盒盖固定连接,所述L形转动件的两侧端与所述箱体连接,且所述盒盖通过L形转动件进行转动呈关闭或打开状态。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述L形转动件设置有固定板及限位板,所述固定板垂直设置在所述限位板的上方,且所述固定板与所述盒盖固定连接,所述限位板随着固定板的转动而转动。

3. 根据权利要求2所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述固定板与限位板的相交处向两侧延伸有转动轴,所述箱体设置有固定孔,所述L形转动件两侧的转动轴卡合在对应的所述固定孔内。

4. 根据权利要求2所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述充电仓的后端设置有第一固定位及第二固定位,所述第一固定位设置于所述第二固定位上方,且当所述固定板位于第一固定位时,所述盒盖扣合在所述箱体上端,呈关闭状态;当所述限位板位于第二固定位时,所述盒盖远离箱体,呈打开状态。

5. 根据权利要求4所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述第一固定位及第二固定位之间设置有磁铁,所述磁铁吸住固定板或限位板。

6. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述充电仓设置有卡接块及限位槽,所述卡接块设置于所述充电仓的侧壁上,所述限位槽设置于所述充电仓的两端,且所述箱体上端设置有卡接位及固定块,所述卡接块卡合在所述卡接位上,所述固定块卡合在固定槽内。

7. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述充电仓一端设置有用于充电的充电接口,所述箱体设置有固定通孔,所述充电接口下端固定在固定通孔内。

8. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述箱体前端还安装有指示灯,且所述指示灯与所述充电仓连接。

9. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机盒,其特征在于,所述箱体、盒盖及L形转动件均采用金属材料制成。

10. 一种蓝牙耳机,其特征在于,包括耳机本体和蓝牙耳机盒,所述蓝牙耳机盒为权利要求1-9任一项中所述的蓝牙耳机盒,且所述耳机本体放置在所述充电仓内。

一种蓝牙耳机盒及具有该耳机盒的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,具体涉及一种蓝牙耳机盒及具有该耳机盒的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 随着科技的不断创新,电子产品升级也越来越快了,耳机也由之前的有线耳机转换为无线蓝牙耳机,且用于放置蓝牙耳机的耳机盒也在不断地升级,蓝牙耳机的体积和重量在不断变小。而现有技术中的蓝牙耳机盒,一般采用磁吸的方式进行扣合固定的,再将蓝牙耳机盒放进包里或口袋里时,经常会在不经意间盒盖被打开,便会增加蓝牙耳机的耗电量;且盒盖经常会在拿出耳机时突然扣合,容易夹住手指,安全性低。

[0003] 因此,需要提供一种蓝牙耳机盒及具有该耳机盒的蓝牙耳机,以此来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足和缺陷,提供了一种蓝牙耳机盒及具有该耳机盒的蓝牙耳机,结构简单,拆装方便,可以防止盒盖在无意中打开浪费电量,还能避免盒盖突然扣合夹伤手指,安全性高。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种蓝牙耳机盒,包括内部设置有充电仓的箱体,所述箱体上端转动连接有盒盖,且所述箱体与盒盖的后端设置有L形转动件,所述L形转动件一端与所述盒盖固定连接,所述L形转动件的两侧端与所述箱体连接,且所述盒盖通过L形转动件进行转动呈关闭或打开状态。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述L形转动件设置有固定板及限位板,所述固定板垂直设置在所述限位板的上方,且所述固定板与所述盒盖固定连接,所述限位板随着固定板的转动而转动。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板与限位板的相交处向两侧延伸有转动轴,所述箱体设置有固定孔,所述L形转动件两侧的转动轴卡合在对应的所述固定孔内。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述充电仓的后端设置有第一固定位及第二固定位,所述第一固定位设置于所述第二固定位上方,且当所述固定板位于第一固定位时,所述盒盖扣合在所述箱体上端,呈关闭状态;当所述限位板位于第二固定位时,所述盒盖远离箱体,呈打开状态。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一固定位及第二固定位之间设置有磁铁,所述磁铁吸住固定板或限位板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述充电仓设置有卡接块及限位槽,所述卡接块设置于所述充电仓的侧壁上,所述限位槽设置于所述充电仓的两端,且所述箱体上

端设置有卡接位及固定块,所述卡接块卡合在所述卡接位上,所述固定块卡合在固定槽内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述充电仓一端设置有用于充电的充电接口,所述盒体设置有固定通孔,所述充电接口下端固定在固定通孔内。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒体前端还安装有指示灯,且所述指示灯与所述充电仓连接。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒体、盒盖及L形转动件均采用金属材料制成。

[0015] 本实用新型还提供了一种蓝牙耳机,包括耳机本体和蓝牙耳机盒,所述蓝牙耳机盒为上述任一项所述的蓝牙耳机盒,且所述耳机本体放置在所述充电仓内。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:

[0017] 本实用新型通过设置L形转动件,并在充电仓上设置磁铁,使得L形转动件的固定板和限位板转动到固定位时便会被磁铁吸住,既能防止盒盖在无意间打开浪费电量,又能避免盒盖突然间扣合夹伤手指,安全性高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型蓝牙耳机盒的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型蓝牙耳机盒的拆分结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型蓝牙耳机盒的侧面剖视图。

[0021] 图4为图3中A处的放大图。

[0022] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0023] 1、盒体,11、卡接位,12、固定块,2、充电仓,21、第一固定位,22、第二固定位,23、磁铁,24、卡接块,25、固定槽,3、盒盖,4、L形转动件,41、固定板,42、限位板,43、转动轴,5、充电接口,6、固定通孔,7、指示灯,8、耳机本体。

具体实施方式

[0024] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 如图1-4所示,本实用新型的具体实施过程如下:一种蓝牙耳机盒,包括盒体1、充电仓2、盒盖3以及L形转动件4,将充电仓2卡合固定在盒体内,盒盖3扣合在盒体1及充电仓2的上方,并将L形转动件4的一端与盒盖3固定连接,两侧端与盒体1转动连接,使得盒盖3与

盒体1连接在一起,且通过利用L形转动件4让盒盖3可以进行翻转,实现关闭或打开。

[0028] 在本实用新型的实施例中,L形转动件4设置有固定板41及限位板42,且将固定板41垂直设置在限位板42的上方,让固定板41与盒盖3固定连接成一体,同时固定板41与限位板42的相交处向两侧外部延伸有转动轴43,并在盒体1上与盒盖3的后端设置有固定孔,将转动轴43卡合在对应的固定孔内,通过该结构便把盒体1与盒盖3连接在一起了。在翻动盒盖3时固定板41随之转动,同时固定板41又带动限位板42转动,当盒盖3转动到垂直于盒体1的位置上时,限位板42进行限位,盒盖3将无法在转动。

[0029] 在本实用新型的实施例中,在充电仓2的后端设置了第一固定位21及第二固定位22,且将第一固定位21设置在第二固定位22的上方,同时还在第一固定位21与第二固定位22之间设置有磁铁23,当盒盖3扣合在盒体1上时,固定板41位于第一固定位21上,且磁铁23吸住固定板41,能够避免盒盖3轻易间被打开;当盒盖3完全打开时,限位板42位于第二固定位22上,且磁铁23吸住限位板42,能够避免在拿出耳机时盒盖3突然扣合夹住手指。

[0030] 在本实用新型的实施例中,还在充电仓2的侧壁上设置有卡接块24,两端设置有固定槽25,同时盒体1的上端也设置有卡接位11,两端对应设置有固定块12,使得充电仓2在安装时,可通过卡接块24快速卡合在卡接位11上,两端的固定槽25也与固定块12连接进行固定,安装方便快捷。

[0031] 在本实用新型的实施例中,在充电仓2的一端还设置有充电接口5,并在盒体1的下端设置有固定通孔6,在充电仓2安装好后,充电接口5可刚好固定在固定通孔6内,便于给蓝牙耳机充电。此外,本实施例还在盒体1上安装有四个指示灯7,将指示灯7与充电仓2连接,每个指示灯代表25%的电量,当充电舱内满电时,四个指示灯全量,当充电仓2内电量不足时,最左端的指示灯不停闪烁,提醒用户及时充电。

[0032] 在本实用新型的实施例中,所述盒体及盒盖设置为金属材质,不仅增加坚固度,耐碰撞,还提高了触摸质感,

[0033] 本实用新型还提供了一种蓝牙耳机,所述蓝牙耳机包括耳机本体8及蓝牙耳机盒,并将耳机本体8放置在充电仓2内进行充电,所述蓝牙耳机盒的具体结构参照上述实施例,由于本蓝牙耳机采用了上述所有实施例的全部技术方案,因此,至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果,在此不再一一赘述。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

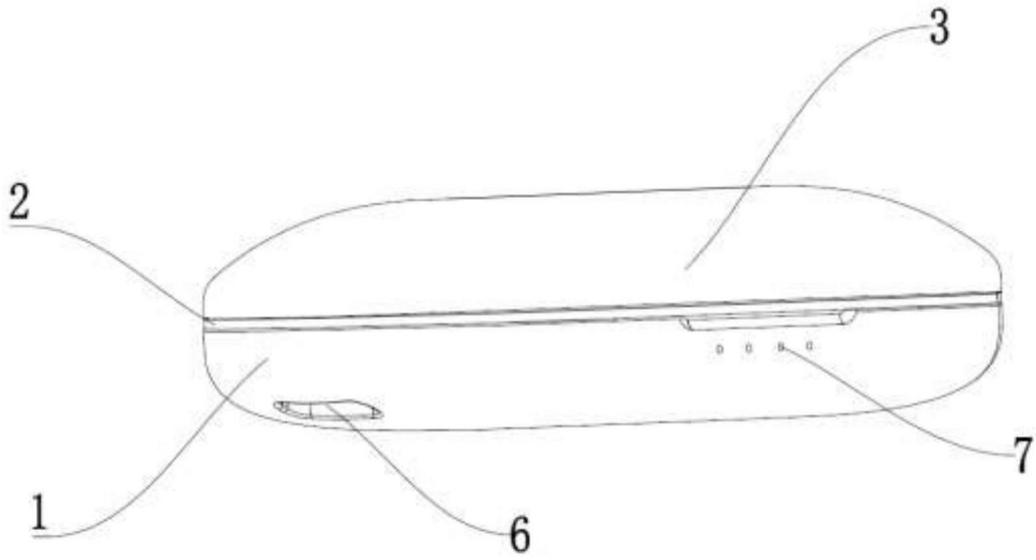


图1

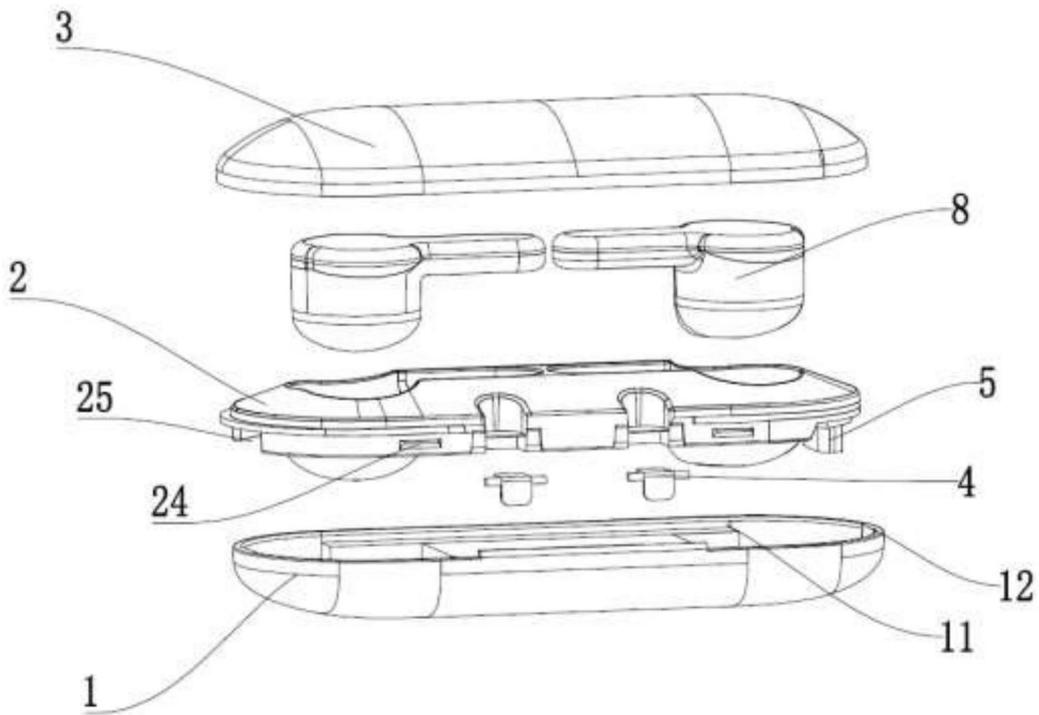


图2

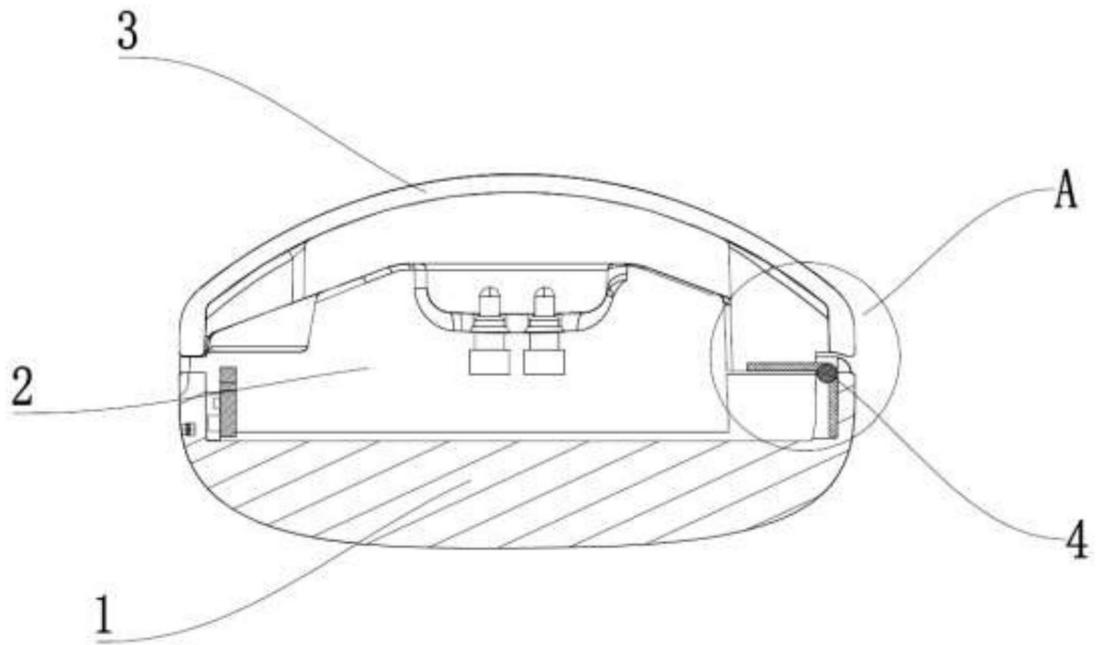


图3

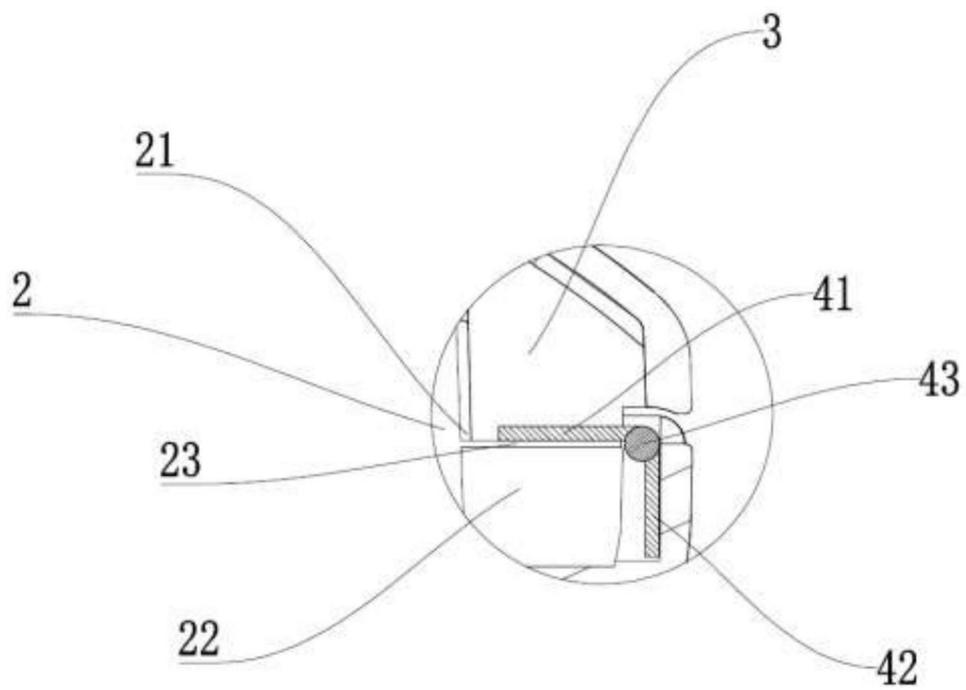


图4