



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210008622 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201920617481.9

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 东莞市亿瑞特电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇石厦村
金厦路37号二楼

(72)发明人 胡方家

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 吴成开 徐勋夫

(51)Int.Cl.

A45C 11/00(2006.01)

H01M 2/10(2006.01)

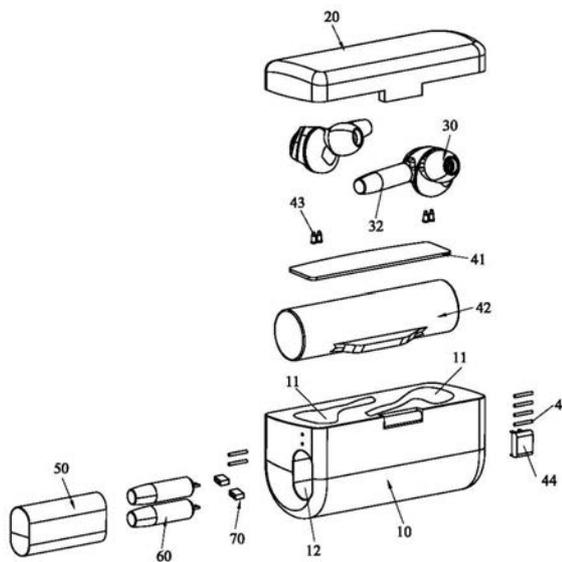
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开一种带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,包括有盒体以及盒盖,该盒体上具有定位腔;该盒盖设置于盒体上并盖住定位腔;该盒体内设置有PCBA、主电池和用于与蓝牙耳机接触导通的充电输出触点;盒体上开设有容置槽,该容置槽中设置有可内外活动伸出或缩回的电池盒,电池盒上放置有可取出的备用电池,且容置槽中设置有与备用电池接触导通的充电接口,充电接口与PCBA导通连接。本产品可对带可拆换电池的蓝牙耳机进行充电,同时带有备用电池,并可对备用电池进行单独充电,如此,人们在使用蓝牙耳机的过程中,当蓝牙耳机的电池耗完后,可将电池取下,再装上备用电池即可继续使用,无需进行等待,为用户的使用带来便利。



CN 210008622 U

1. 一种带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,包括有盒体以及盒盖,该盒体上具有用于放置蓝牙耳机的定位腔;该盒盖设置于盒体上并盖住定位腔;其特征在于:该盒体内设置有PCBA、主电池和用于与蓝牙耳机接触导通的充电输出触点;该主电池和充电输出触点均与PCBA导通连接,且充电输出触点外露于定位腔中;以及,盒体上开设有容置槽,该容置槽中设置有可内外活动伸出或缩回的电池盒,电池盒上放置有可取出的备用电池,且容置槽中设置有与备用电池接触导通的充电接口,充电接口与PCBA导通连接。

2. 根据权利要求1所述的带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,其特征在于:所述定位腔为两个,对应的,充电输出触点为两对,每对充电输出触点分别位于对应的定位腔中并与对应的蓝牙耳机接触导通。

3. 根据权利要求1所述的带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,其特征在于:所述容置槽位于盒体的周侧面上。

4. 根据权利要求1所述的带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,其特征在于:所述电池盒具有两凹位,每一凹位中均嵌设有一备用电池,对应的,该充电接口为两个,每一备用电池分别与对应的充电接口接触导通。

5. 根据权利要求1所述的带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,其特征在于:所述PCBA连接有充电输入接口,该充电输入接口外露于盒体的侧面。

6. 根据权利要求5所述的带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,其特征在于:所述PCBA连接有多个电量指示灯,该多个电量指示灯均外露于盒体的侧面。

带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机盒领域技术,尤其是指一种带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒。

背景技术

[0002] 目前,随着移动电话的快速发展以及普及,蓝牙耳机相对地也广泛被使用。蓝牙耳机可有效地供使用者免手持接听电话,并可避免使用时受到电磁波的影响。然而,蓝牙耳机需要独立电源,用来适时补充电力以维持其功能;并且,蓝牙耳机在未使用时,不可能长时间地挂于耳朵上,如果收纳不当,不仅找寻不便、而且容易被忽略导致受损。蓝牙耳机充电盒将蓝牙耳机的充电和收纳功能集为一体,完美地解决了上述问题。

[0003] 然而,目前的蓝牙耳机充电盒普遍不带有备用电池,当蓝牙耳机的电量耗完,需要将蓝牙耳机放置在充电盒内充好电后才能再使用,为用户的使用带来不便。因此,有必要对目前的蓝牙耳机充电盒进行改进。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,其能有效解决现有之蓝牙耳机充电盒使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种带备用电池的多功能蓝牙耳机收纳盒,包括有盒体以及盒盖,该盒体上具有用于放置蓝牙耳机的定位腔;该盒盖设置于盒体上并盖住定位腔;该盒体内设置有PCBA、主电池和用于与蓝牙耳机接触导通的充电输出触点;该主电池和充电输出触点均与PCBA导通连接,且充电输出触点外露于定位腔中;以及,盒体上开设有容置槽,该容置槽中设置有可内外活动伸出或缩回的电池盒,电池盒上放置有可取出的备用电池,且容置槽中设置有与备用电池接触导通的充电接口,充电接口与PCBA导通连接。

[0007] 作为一种优选方案,所述定位腔为两个,对应的,充电输出触点为两对,每对充电输出触点分别位于对应的定位腔中并与对应的蓝牙耳机接触导通。

[0008] 作为一种优选方案,所述容置槽位于盒体的周侧面上。

[0009] 作为一种优选方案,所述电池盒具有两凹位,每一凹位中均嵌设有一备用电池,对应的,该充电接口为两个,每一备用电池分别与对应的充电接口接触导通。

[0010] 作为一种优选方案,所述PCBA连接有充电输入接口,该充电输入接口外露于盒体的侧面。

[0011] 作为一种优选方案,所述PCBA连接有多个电量指示灯,该多个电量指示灯均外露于盒体的侧面。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0013] 本产品可对带可拆换电池的蓝牙耳机进行充电,同时带有备用电池,并可对备用

电池进行单独充电,如此,人们在使用蓝牙耳机过程中,当蓝牙耳机的电池耗完后,可将电池取下,再装上备用电池即可继续使用,无需进行等待,为用户的使用带来便利。

[0014] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型之较佳实施例的组装立体示意图;

[0016] 图2是本实用新型之较佳实施例另一角度的组装立体示意图;

[0017] 图3是本实用新型之较佳实施例的分解图;

[0018] 图4是本实用新型之较佳实施例另一角度的分解图;

[0019] 图5是本实用新型之较佳实施例再一角度的分解图。

[0020] 附图标识说明:

[0021] 10、箱体	11、定位腔
[0022] 12、容置槽	20、盒盖
[0023] 30、蓝牙耳机	31、充电输入触点
[0024] 32、电池	41、PCBA
[0025] 42、主电池	43、充电输出触点
[0026] 44、充电输入接口	45、电量指示灯
[0027] 50、电池盒	51、凹位
[0028] 60、备用电池	70、充电接口。

具体实施方式

[0029] 请参照图1至图5所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括有箱体10以及盒盖20。

[0030] 该箱体10上具有用于放置蓝牙耳机30的定位腔11;该盒盖20设置于箱体10上并盖住定位腔11。

[0031] 该箱体10内设置有PCBA41、主电池42和用于与蓝牙耳机30接触导通的充电输出触点43;该主电池42和充电输出触点43均与PCBA41导通连接,且充电输出触点43外露于定位腔11中。在本实施例中,所述定位腔11为两个,对应的,充电输出触点43为两对,每对充电输出触点43分别位于对应的定位腔11中并与对应的蓝牙耳机30接触导通;所述PCBA41连接有充电输入接口44,该充电输入接口44外露于箱体10的侧面,以便对主电池42进行充电;所述PCBA41连接有多个电量指示灯45,该多个电量指示灯45均外露于箱体10的侧面,以便显示主电池42的电量;以及,所述主电池42为18650电池。

[0032] 该箱体10上开设有容置槽12,该容置槽12中设置有可内外活动伸出或缩回的电池盒50,电池盒50上放置有可取出的备用电池60,且容置槽12中设置有与备用电池60接触导通的充电接口70,充电接口70与PCBA41导通连接。在本实施例中,所述容置槽12位于箱体10的周侧面上;所述电池盒50具有两凹位51,每一凹位51中均嵌设有一备用电池60,对应的,该充电接口70为两个,每一备用电池60分别与对应的充电接口70接触导通。

[0033] 详述本实施例的工作原理如下:

[0034] 使用时,当蓝牙耳机30放入定位腔11后,充电输出触点43与蓝牙耳机30上的充电输入触点31接触导通,此时,主电池42的电量通过PCBA41输向蓝牙耳机30的电池32中,实现对蓝牙耳机30之电池32的充电;而备用电池60可放置在电池盒50上,然后,将电池盒50推回容置槽12中,使得备用电池60与充电接口70接触导通,此时,主电池42的电量通过PCBA41输向备用电池60中,实现对备用电池60的充电;当蓝牙耳机30在使用过程中,电池32耗完后,可将电池32取下,然后将备用电池60装上即可继续使用蓝牙耳机30;当主电池42电量耗完后,可使用数据线连接充电输入接口44和外部电源之间,通过PCBA41对主电池42进行充电。

[0035] 本实用新型的设计重点在于:本产品可对带可拆换电池的蓝牙耳机进行充电,同时带有备用电池,并可对备用电池进行单独充电,如此,人们在使用蓝牙耳机的过程中,当蓝牙耳机的电池耗完后,可将电池取下,再装上备用电池即可继续使用,无需进行等待,为用户的使用带来便利。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

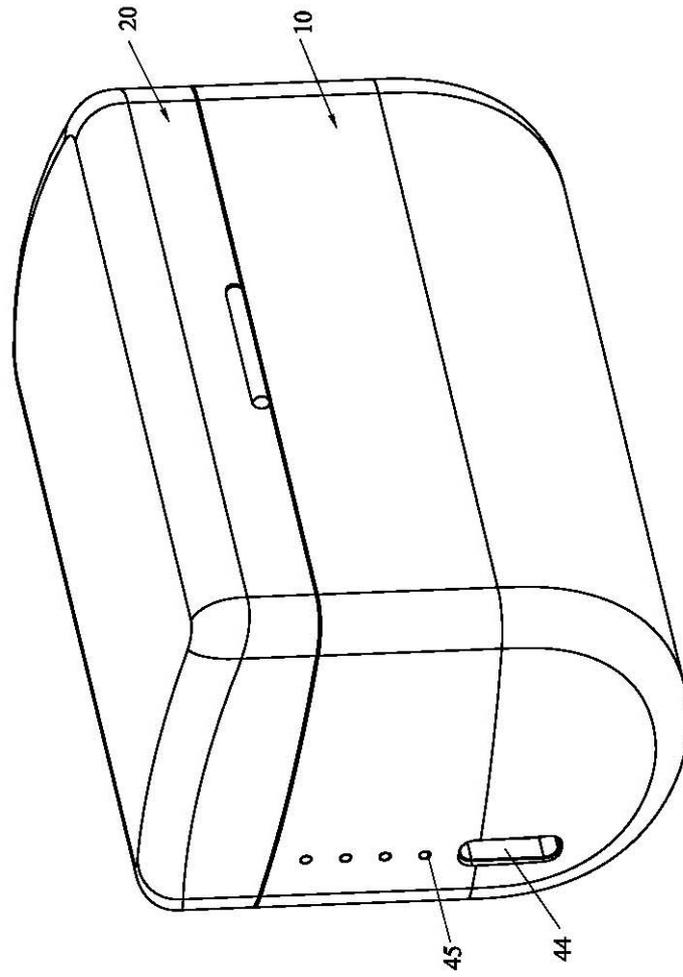


图1

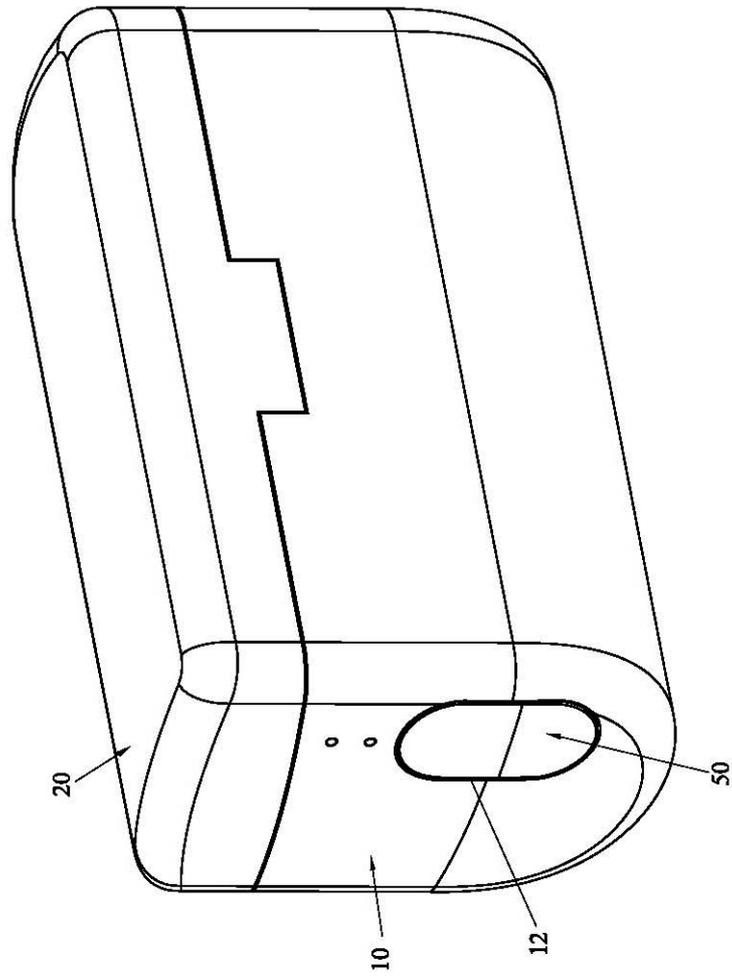


图2

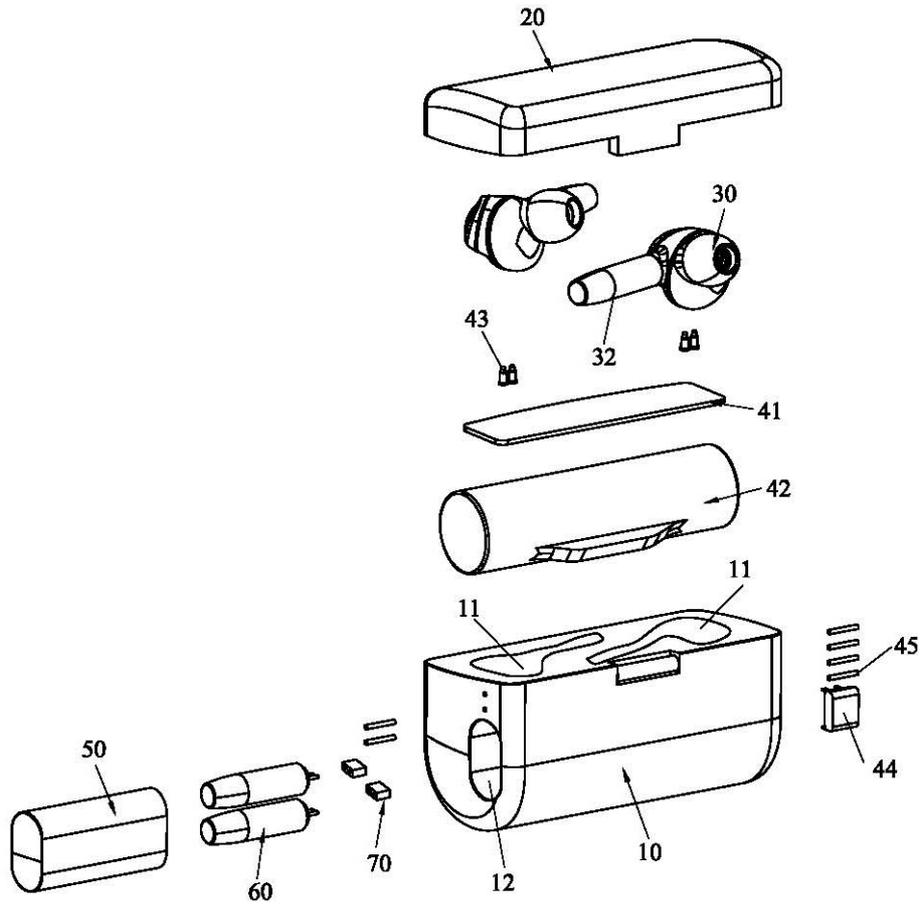


图3

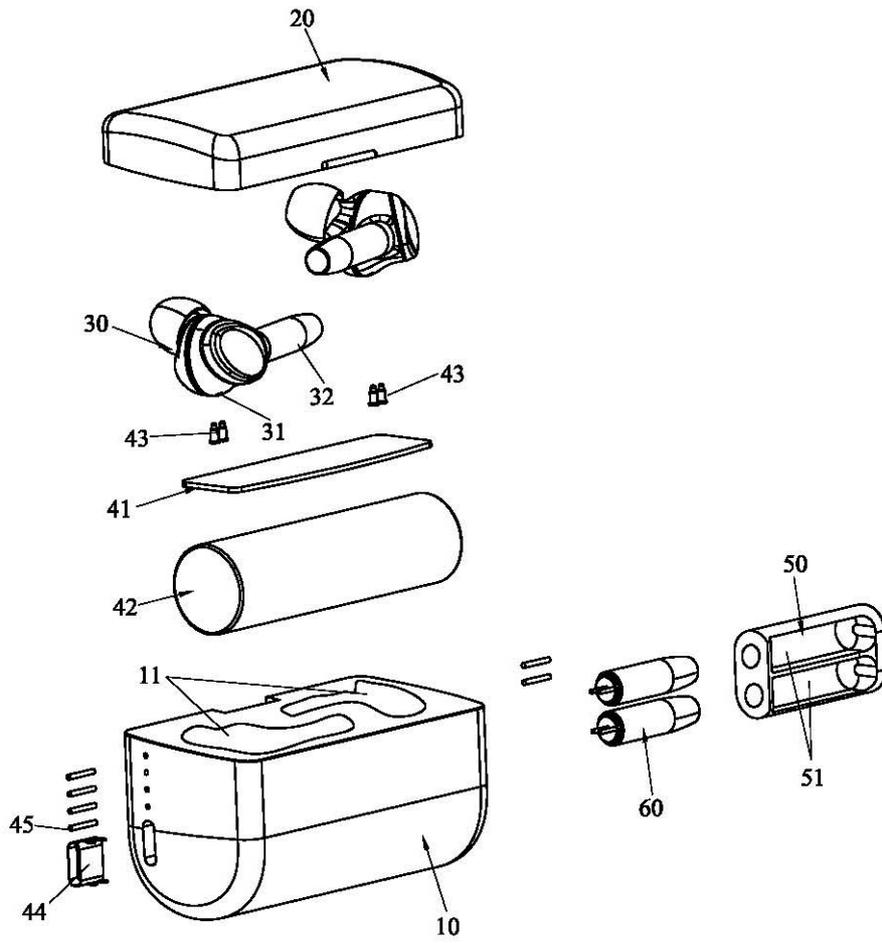


图4

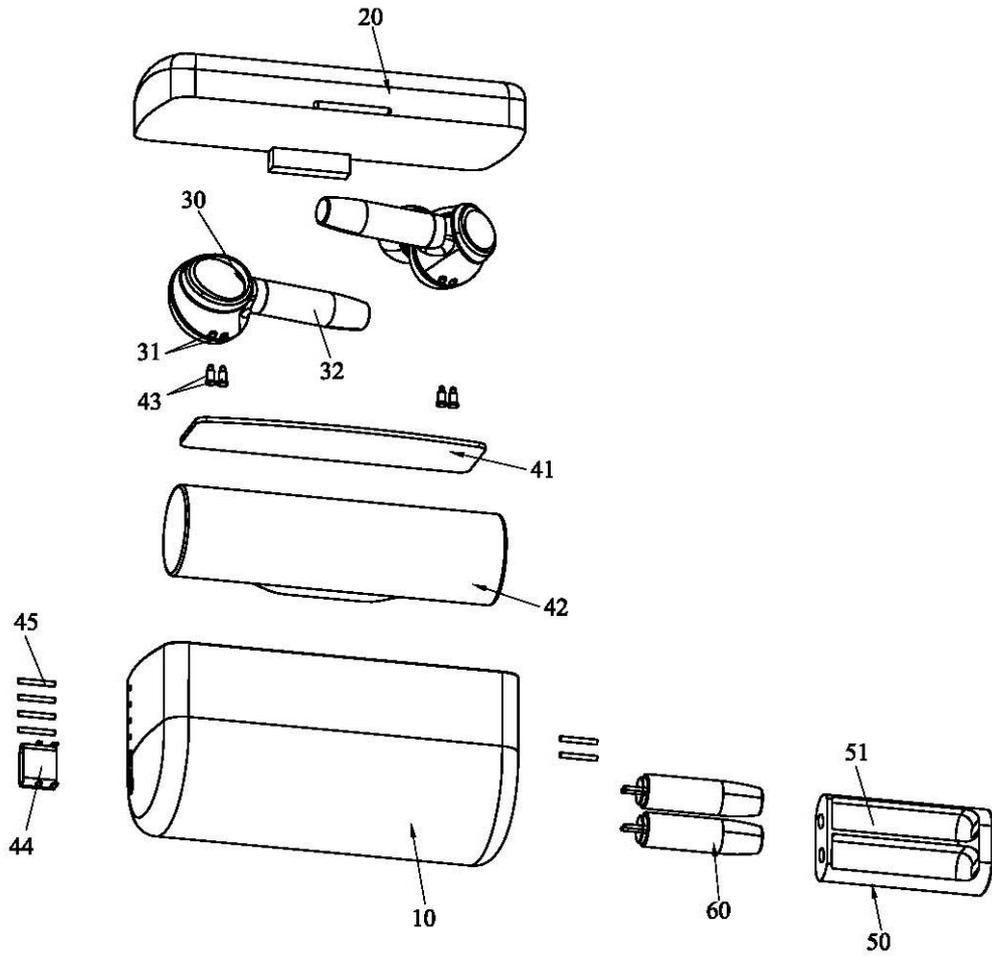


图5