



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209448474 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201920344826.8

(22)申请日 2019.03.19

(73)专利权人 吉安市立讯射频科技股份有限公司

地址 343100 江西省吉安市吉安县城富川
路东侧

(72)发明人 肖炳根 杨潇 官文武 张小珣

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H04R 1/10(2006.01)

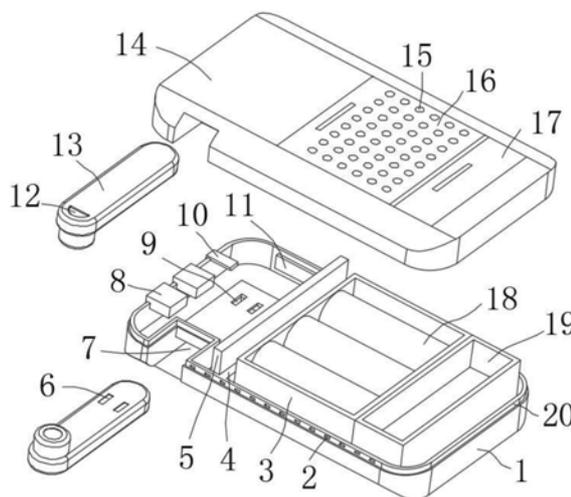
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,包括下壳、上壳和两个蓝牙耳机本体,所述下壳的底部内壁设置有供电机构和储物机构,且储物机构位于供电机构的一侧,所述下壳的一侧内壁设置有电量提示机构,且下壳的另一侧内壁设置有充放电机构,所述下壳的一侧外壁和上壳的一侧外壁均设置有耳机插槽,且耳机插槽均与蓝牙耳机本体相适配,所述耳机插槽的一侧内壁均设置有两个弹簧压片,且耳机插槽的侧面内壁粘接有橡胶垫,所述上壳的顶部外壁开有两个方形孔,且两个方形孔的内壁分别卡接有电池盖和储物盖。本实用新型能为蓝牙耳机本体充电,方便了对蓝牙耳机的充电,能防止蓝牙耳机本体外壁磨损,保护了蓝牙耳机本体,节省了成本。



1. 一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,包括下壳(1)、上壳(14)和两个蓝牙耳机本体(13),其特征在于,所述下壳(1)的底部内壁设置有供电机构和储物机构,且储物机构位于供电机构的一侧,所述下壳(1)的一侧内壁设置有电量提示机构,且下壳(1)的另一侧内壁设置有充放电机构,所述下壳(1)的一侧外壁和上壳(14)的一侧外壁均设置有耳机插槽(7),且耳机插槽(7)均与蓝牙耳机本体(13)相适配,所述耳机插槽(7)的一侧内壁均设置有两个弹簧压片(9),且耳机插槽(7)的侧面内壁粘接有橡胶垫(21),所述上壳(14)的顶部外壁开有两个方形孔,且两个方形孔的内壁分别卡接有电池盖(16)和储物盖(17),电池盖(16)的顶部外壁开有散热孔(15),电池盖(16)与供电机构相适配,储物盖(17)与储物机构相适配,所述下壳(1)的顶部外壁和上壳(14)的底部外壁设置有连接机构,且下壳(1)的相对一侧内壁均设置有挡块(4),且挡块(4)的一侧外壁设置有同一个PCB板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述供电机构包括设置于下壳(1)底部内壁的电池盒(3),且电池盒(3)的内壁卡接有三个串联的电芯(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述储物机构包括有设置于下壳(1)底部内壁的储物盒(19),且储物盒(19)内装有USB线。

4. 根据权利要求2所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述电量提示机构包括有设置于下壳(1)一侧内壁的LED灯板(11),且LED灯板(11)的一侧外壁设置有LED灯,下壳(1)的一侧外壁开有灯孔,LED灯插接有灯孔的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述充放电机构包括有两个开设于下壳(1)一侧内壁的两个USB槽和充电槽,且USB槽的内壁均插接有USB孔(8),充电槽的内壁插接有充电插口(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述蓝牙耳机本体(13)的一侧外壁设置有两个充电金属片(6),且蓝牙耳机本体(13)的另一侧外壁设置有抠槽(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述连接机构包括有开设于下壳(1)侧面外壁的卡口(20)和开设于上壳(14)侧面内壁的卡槽,且卡口(20)和卡槽相适配。

8. 根据权利要求7所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述卡口(20)的侧面内壁开有卡孔(2),卡槽的侧面内壁设置有卡扣,且卡扣与卡孔(2)相适配。

9. 根据权利要求5所述的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,其特征在于,所述电芯(18)、USB孔(8)、充电金属片(6)、充电插口(10)和LED灯板(11)均通过信号线与PCB板电性相连。

一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,尤其涉及一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机是指将蓝牙技术应用于免持耳机上,主要用于与手机配合使用,利用蓝牙耳机的无线免提作用,可使用户在开车时无需手持手机且避免使用手机电话线所带来的不便,使蓝牙耳机自面世以来,倍受开车族的喜爱,让使用者可以免除电话的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。

[0003] 当前的蓝牙耳机的供电需使用专用的充电器,无法实现移动充电,给用户使用蓝牙耳机带来极大的不便,而且用户在外出时,通常会携带移动电源以对手机等移动设备进行充电,使用户携带时即为不方便,且现有的移动电源在电芯损坏后则无法继续使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,包括下壳、上壳和两个蓝牙耳机本体,所述下壳的底部内壁设置有供电机构和储物机构,且储物机构位于供电机构的一侧,所述下壳的一侧内壁设置有电量提示机构,且下壳的另一侧内壁设置有充放电机构,所述下壳的一侧外壁和上壳的一侧外壁均设置有耳机插槽,且耳机插槽均与蓝牙耳机本体相适配,所述耳机插槽的一侧内壁均设置有两个弹簧压片,且耳机插槽的侧面内壁粘接有橡胶垫,所述上壳的顶部外壁开有两个方形孔,且两个方形孔的内壁分别卡接有电池盖和储物盖,电池盖的顶部外壁开有散热孔,电池盖与供电机构相适配,储物盖与储物机构相适配,所述下壳的顶部外壁和上壳的底部外壁设置有连接机构,且下壳的相对一侧内壁均设置有挡块,且挡块的一侧外壁设置有同一个PCB板。

[0007] 进一步的,所述供电机构包括设置于下壳底部内壁的电池盒,且电池盒的内壁卡接有三个串联的电芯。

[0008] 进一步的,所述储物机构包括有设置于下壳底部内壁的储物盒,且储物盒内装有USB线。

[0009] 进一步的,所述电量提示机构包括有设置于下壳一侧内壁的LED灯板,且LED灯板的一侧外壁设置有LED灯,下壳的一侧外壁开有灯孔,LED灯插接有灯孔的内壁。

[0010] 进一步的,所述充放电机构包括有两个开设于下壳一侧内壁的两个USB槽和充电槽,且USB槽的内壁均插接有USB孔,充电槽的内壁插接有充电插口。

[0011] 进一步的,所述蓝牙耳机本体的一侧外壁设置有两个充电金属片,且蓝牙耳机本体的另一侧外壁设置有抠槽。

[0012] 进一步的,所述连接机构包括有开设于下壳侧面外壁的卡口和开设于上壳侧面内

壁的卡槽,且卡口和卡槽相适配。

[0013] 进一步的,所述卡口的侧面内壁开有卡孔,卡槽的侧面内壁设置有卡扣,且卡扣与卡孔相适配。

[0014] 进一步的,所述电芯、USB孔、充电金属片、充电插口和LED灯板均通过信号线与PCB板电性相连。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 1、通过设置耳机插槽,在下壳和上壳的一侧均设置耳机插槽,蓝牙耳机本体可插入与耳机插槽中,且充电金属片和弹簧压片相接触,继而能为蓝牙耳机本体充电,方便了对蓝牙耳机的充电。

[0017] 2、进一步的在耳机插槽侧壁设置橡胶垫,能防止蓝牙耳机本体外壁磨损,保护了蓝牙耳机本体。

[0018] 3、通过设置电池盖,在上盖的上方设置电池盖,当电芯损坏时,将电池盖打开则可对电芯进行更换,节省了成本,且在电池盖上设置散热孔,能对电芯进行散热,继而延长了电芯的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源的拆解结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源的耳机插槽结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源的整体结构示意图。

[0022] 图中:1-下壳、2-卡孔、3-电池盒、4-挡块、5-PCB板、6-充电金属片、7-耳机插槽、8-USB孔、9-弹簧压片、10-充电插口、11-LED灯板、12-抠槽、13-蓝牙耳机本体、14-上壳、15-散热孔、16-电池盖、17-储物盖、18-电芯、19-储物盒、20-卡口、21-橡胶垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 参照图1-3,一种嵌套有蓝牙耳机的移动电源,包括下壳1、上壳14和两个蓝牙耳机本体13,下壳1的底部内壁设置有供电机构和储物机构,且储物机构位于供电机构的一侧,下壳1的一侧内壁设置有电量提示机构,且下壳1的另一侧内壁设置有充放电机构,下壳1的一侧外壁和上壳14的一侧外壁均设置有耳机插槽7,且耳机插槽7均与蓝牙耳机本体13相适配,耳机插槽7的一侧内壁均设置有两个弹簧压片9,且耳机插槽7的侧面内壁粘接有橡胶垫21,上壳14的顶部外壁开有两个方形孔,且两个方形孔的内壁分别卡接有电池盖16和储物盖17,电池盖16的顶部外壁开有散热孔15,电池盖16与供电机构相适配,储物盖17与储

物机构相适配,下壳1的顶部外壁和上壳14的底部外壁设置有连接机构,且下壳1的相对一侧内壁均焊接有挡块4,且挡块4的一侧外壁通过螺钉连接有同一个PCB板5。

[0026] 本实用新型中,供电机构包括通过螺钉固定于下壳1底部内壁的电池盒3,且电池盒3的内壁卡接有三个串联的电芯18,储物机构包括有通过螺钉固定于下壳1底部内壁的储物盒19,且储物盒19内装有USB线,电量提示机构包括有通过螺钉固定于下壳1一侧内壁的LED灯板11,且LED灯板11的一侧外壁焊接有LED灯,下壳1的一侧外壁开有灯孔,LED灯插接有灯孔的内壁,充放电机机构包括有两个开设于下壳1一侧内壁的两个USB槽和充电槽,且USB槽的内壁均插接有USB孔8,充电槽的内壁插接有充电插口10,蓝牙耳机本体13 的一侧外壁设置有两个充电金属片6,且蓝牙耳机本体13的另一侧外壁设置有抠槽12,连接机构包括有开设于下壳1侧面外壁的卡口 20和开设于上壳14侧面内壁的卡槽,且卡口20和卡槽相适配,卡口20的侧面内壁开有卡孔2,卡槽的侧面内壁焊接有卡扣,且卡扣与卡孔2相适配,电芯18、USB孔8、充电金属片6、充电插口10和 LED灯板11均通过信号线与PCB板电性相连。

[0027] 工作原理:该移动电源在平时使用时,蓝牙耳机本体13插于耳机插槽7中,此时弹簧压片9与充电金属片6接触,从而能为蓝牙耳机本体13进行充电,储物盒19中用于存放线较短的USB线以供平时使用,抠槽12能方便将蓝牙耳机本体13拔出,散热孔15能进行散热,能散出电芯18在使用时产生的热量,提高电芯18的使用寿命,当电芯18损坏时,打开电池盖16即可更换电芯18,节省了成本。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

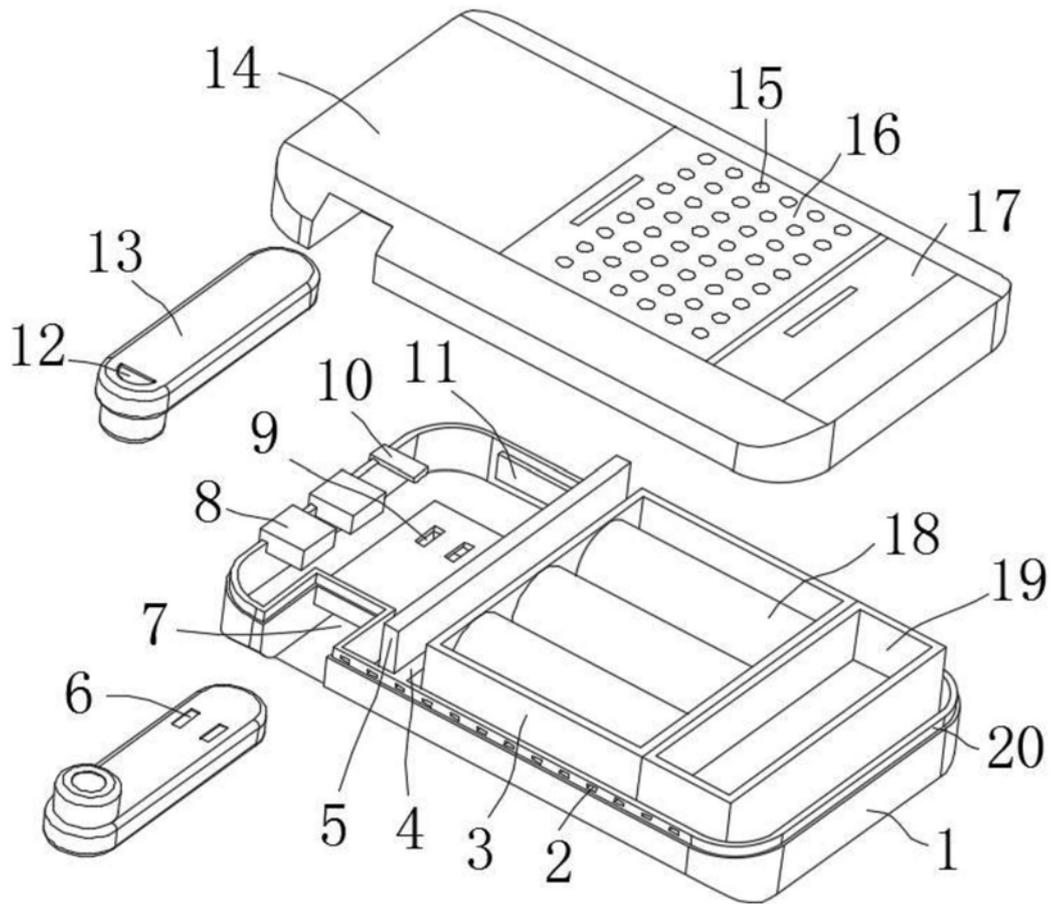


图1

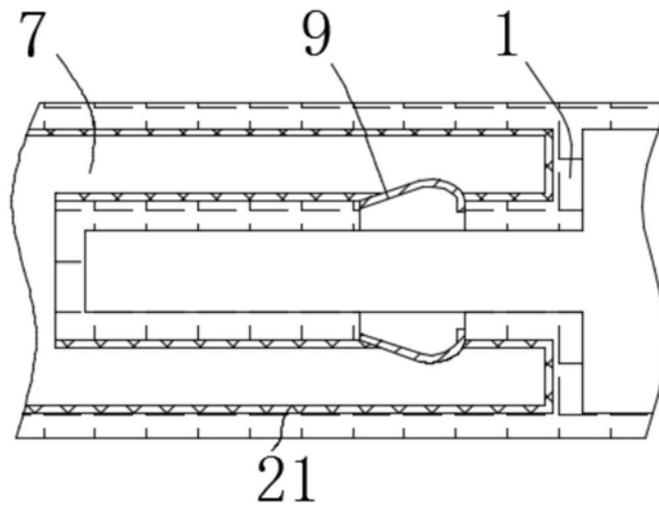


图2

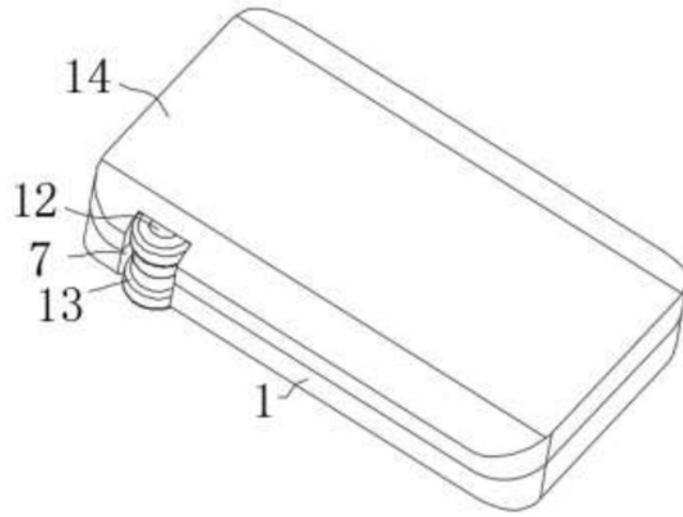


图3