



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209046848 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201822254497.6

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 夏兴博

地址 518000 广东省深圳市南山区公园路  
23号

(72)发明人 夏兴博

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

A44C 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

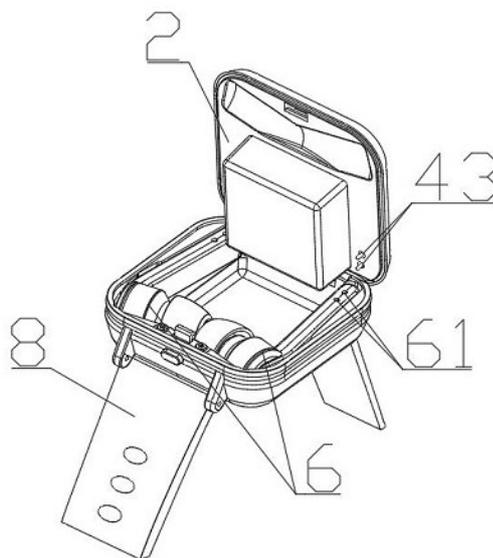
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种无线智能穿戴播放装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种无线智能穿戴播放装置,分为蓝牙耳机(6)和控制盒两部分,控制盒包括底座(1)、上盖(2)和面盖(3),所述上盖(2)与底座(1)铰接,所述面盖(3)套设在上盖(2)上,所述底座(1)内放置有蓝牙耳机(6),所述蓝牙耳机(6)上设有蓝牙开关(62),所述蓝牙耳机(6)上设有用于充电的铜片(61),所述上盖(2)上设有空腔(21),所述空腔(21)内设有电池(5)和PCB板(4),所述PCB板(4)和蓝牙耳机(6)均设有蓝牙模块,PCB板(4)上设有用于给蓝牙耳机(6)充电的顶针(43),PCB板(4)上设有控制键(42),面盖(3)上设有按键(31),按键(31)与控制键(42)位置对应。



1. 一种无线智能穿戴播放装置,分为蓝牙耳机(6)和控制盒两部分,控制盒包括底座(1)、上盖(2)和面盖(3),其特征在于,所述上盖(2)与底座(1)铰接,所述面盖(3)套设在上盖(2)上,所述底座(1)内放置有蓝牙耳机(6),所述蓝牙耳机(6)上设有蓝牙开关(62),所述蓝牙耳机(6)上设有用于充电的铜片(61),所述上盖(2)上设有空腔(21),所述空腔(21)内设有电池(5)和PCB板(4),所述PCB板(4)和蓝牙耳机(6)均设有蓝牙模块,所述PCB板(4)上设有用于给蓝牙耳机(6)充电的顶针(43),所述PCB板(4)上设有控制键(42),所述PCB板(4)上设有充电口(41),所述充电口(41)穿透上盖(2),所述PCB板(4)上固定有LCD显示屏(7),所述PCB板(4)上设有储存卡,所述面盖(3)上设有按键(31),所述按键(31)与控制键(42)位置对应,所述面盖(3)上设有玻璃(32)片,所述玻璃(32)片位置与LCD显示屏(7)位置对应。

2. 根据权利要求1所述无线智能穿戴播放装置,其特征在于,所述顶针(43)为Pogo pin顶针。

3. 根据权利要求1所述无线智能穿戴播放装置,其特征在于,所述底座(1)两端设有用于佩戴的束带(8)。

## 一种无线智能穿戴播放装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及音乐播放器的技术领域,具体为一种无线智能穿戴播放装置。

### 背景技术

[0002] 蓝牙耳机因体积小,使用时不受约束等优点深受人们喜爱,但实际现有技术中,蓝牙耳机应体积小,续航能力差,且蓝牙耳机使用时仍然离不开移动设备,在跑步等户外活动时携带移动设备极为不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种无线智能穿戴播放装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案如下:

[0005] 一种无线智能穿戴播放装置,分为蓝牙耳机6和控制盒两部分,控制盒包括底座1、上盖2和面盖3,所述上盖2与底座1铰接,所述面盖3套设在上盖2上,所述底座1内放置有蓝牙耳机6,所述蓝牙耳机6上设有蓝牙开关62,所述蓝牙耳机6上设有用于充电的铜片61,所述上盖2上设有空腔21,所述空腔21内设有电池5和PCB板4,所述PCB板4和蓝牙耳机6均设有蓝牙模块,所述PCB板4上设有用于给蓝牙耳机6充电的顶针43,所述PCB板4上设有控制键42,所述PCB板4上设有充电口41,所述充电口41穿透上盖2,所述PCB板4上固定有LCD显示屏7,所述PCB板4上设有储存卡,所述面盖3上设有按键31,所述按键31与控制键42位置对应,所述面盖3上设有玻璃32片,所述玻璃32片位置与LCD显示屏7位置对应。

[0006] 优选的是,所述顶针43为Pogo pin顶针。

[0007] 优选的是,所述底座1两端设有用于佩戴的束带8。可通过束带8将装置佩戴在手腕上,携带更方便。

[0008] 本实用新型一种无线智能穿戴播放装置,可以通过束带8将装置佩戴在手腕上,小巧轻便,使用时,从控制盒取出耳机,打开耳机蓝牙开关62,耳机与控制盒蓝牙连接,或耳机与手机等移动设备连接,当耳机与控制盒连接时,通过控制盒上的按键31控制,实现播放/暂停、切歌等功能,通过LCD显示屏7,观察蓝牙连接电量、歌曲播放状态或电量情况,不使用时将耳机放入底座1内合上上盖2,PCB板4上的顶针43与蓝牙耳机6的铜片61紧密接触,通过控制盒内的电池5为蓝牙耳机6充电,实现快速充电,既保证了蓝牙耳机6的小巧方便,又提高了蓝牙耳机6的续航能力,通过控制盒上的充电为电池5充电,或导入音频文件。

[0009] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述,以使得本实用新型的上述优点更加明确。其中,

- [0011] 图1是本实用新型一种无线智能穿戴播放装置的结构示意图；  
[0012] 图2是本实用新型一种无线智能穿戴播放装置的爆炸图；  
[0013] 图3是本实用新型一种无线智能穿戴播放装置的内部示意图。

### 具体实施方式

[0014] 以下将结合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式，借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题，并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是，只要不构成冲突，本实用新型中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合，所形成的技术方案均在本实用新型的保护范围之内。

[0015] 如图1-3所示，一种无线智能穿戴播放装置，分为蓝牙耳机6和控制盒两部分，控制盒包括底座1、上盖2和面盖3，所述上盖2与底座1铰接，所述面盖3套设在上盖2上，所述底座1内放置有蓝牙耳机6，所述蓝牙耳机6上设有蓝牙开关62，所述蓝牙耳机6上设有用于充电的铜片61，所述上盖2上设有空腔21，所述空腔21内设有电池5和PCB板4，所述PCB板4和蓝牙耳机6均设有蓝牙模块，所述PCB板4上设有用于给蓝牙耳机6充电的顶针43，所述PCB板4上设有控制键42，所述PCB板4上设有充电口41，所述充电口41穿透上盖2，所述PCB板4上固定有LCD显示屏7，所述PCB板4上设有储存卡，所述面盖3上设有按键31，所述按键31与控制键42位置对应，所述面盖3上设有玻璃32片，所述玻璃32片位置与LCD显示屏7位置对应。

[0016] 优选的是，所述顶针43为Pogo pin顶针。

[0017] 优选的是，所述底座1两端设有用于佩戴的束带8。可通过束带8将装置佩戴在手腕上，携带更方便。

[0018] 使用步骤如下：

[0019] 步骤一：翻转上盖2，取出蓝牙耳机6；

[0020] 步骤二：按压耳机蓝牙开关62，打开蓝牙耳机6与控制盒蓝牙连接；

[0021] 步骤三：通过控制盒按键31操作，实现暂停/播放及切歌；

[0022] 步骤四：翻转上盖2，将耳机放入底座1内，PCB板4的顶着与蓝牙耳机6的铜片61接触，耳机自动充电。

[0023] 本实用新型一种无线智能穿戴播放装置，可以通过束带8将装置佩戴在手腕上，小巧轻便，使用时，从控制盒取出耳机，打开耳机蓝牙开关62，耳机与控制盒蓝牙连接，或耳机与手机等移动设备连接，当耳机与控制盒连接时，通过控制盒上的按键31控制，实现播放/暂停、切歌等功能，通过LCD显示屏7，观察蓝牙连接电量、歌曲播放状态或电量情况，不使用时将耳机放入底座1内合上上盖2，PCB板4上的顶针43与蓝牙耳机6的铜片61紧密接触，通过控制盒内的电池5为蓝牙耳机6充电，实现快速充电，既保证了蓝牙耳机6的小巧方便，又提高了蓝牙耳机6的续航能力，通过控制盒上的充电为电池5充电，或导入音频文件。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

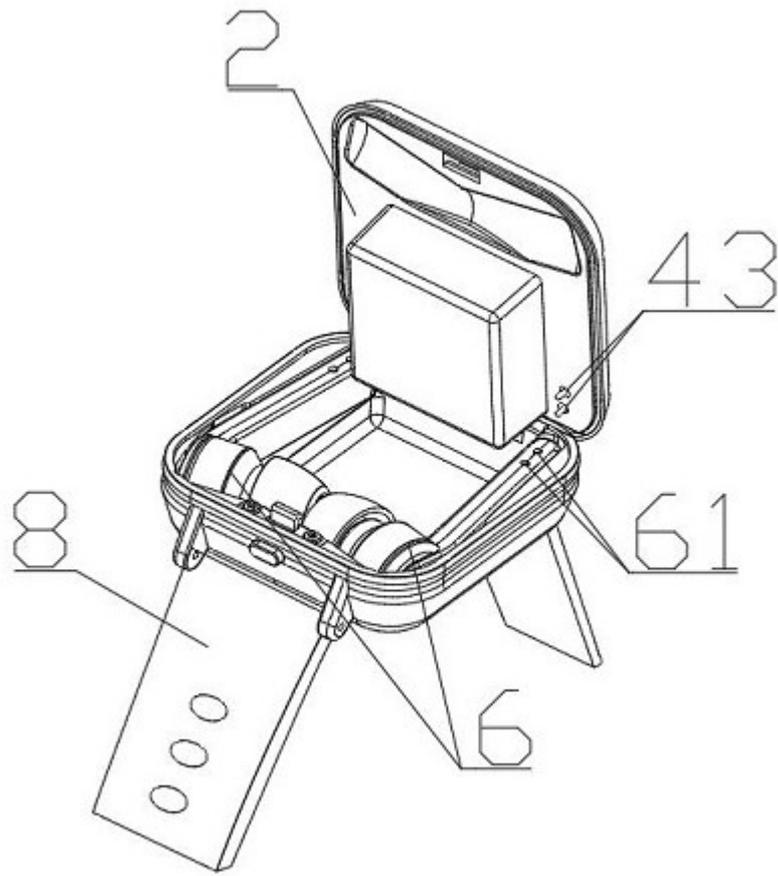


图1

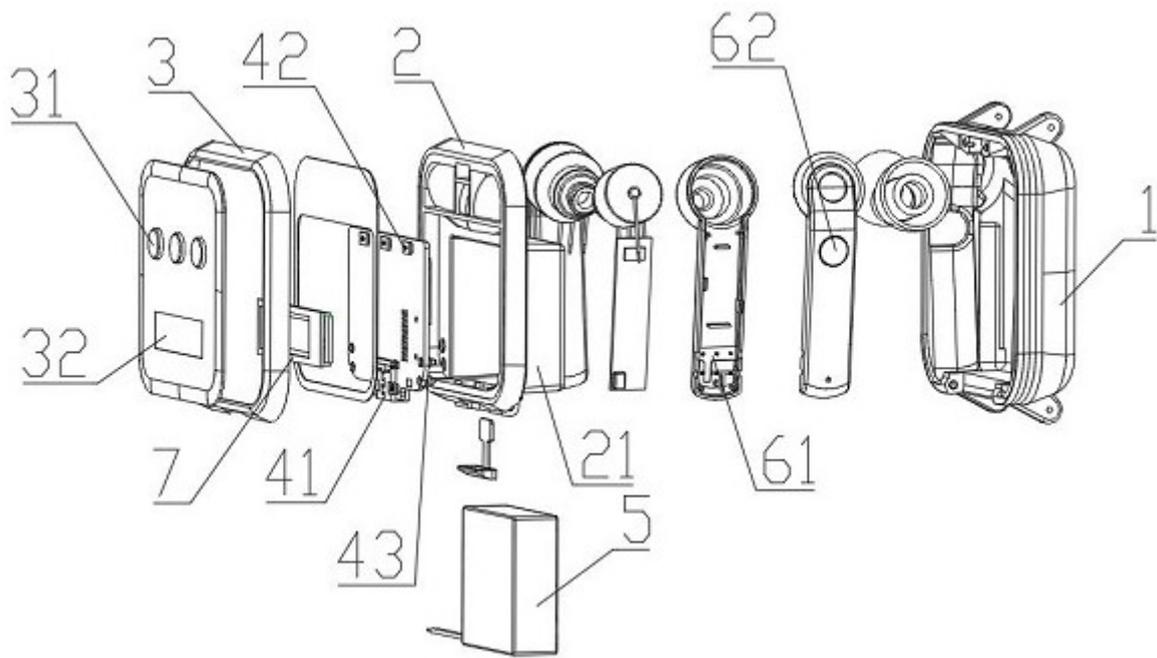


图2

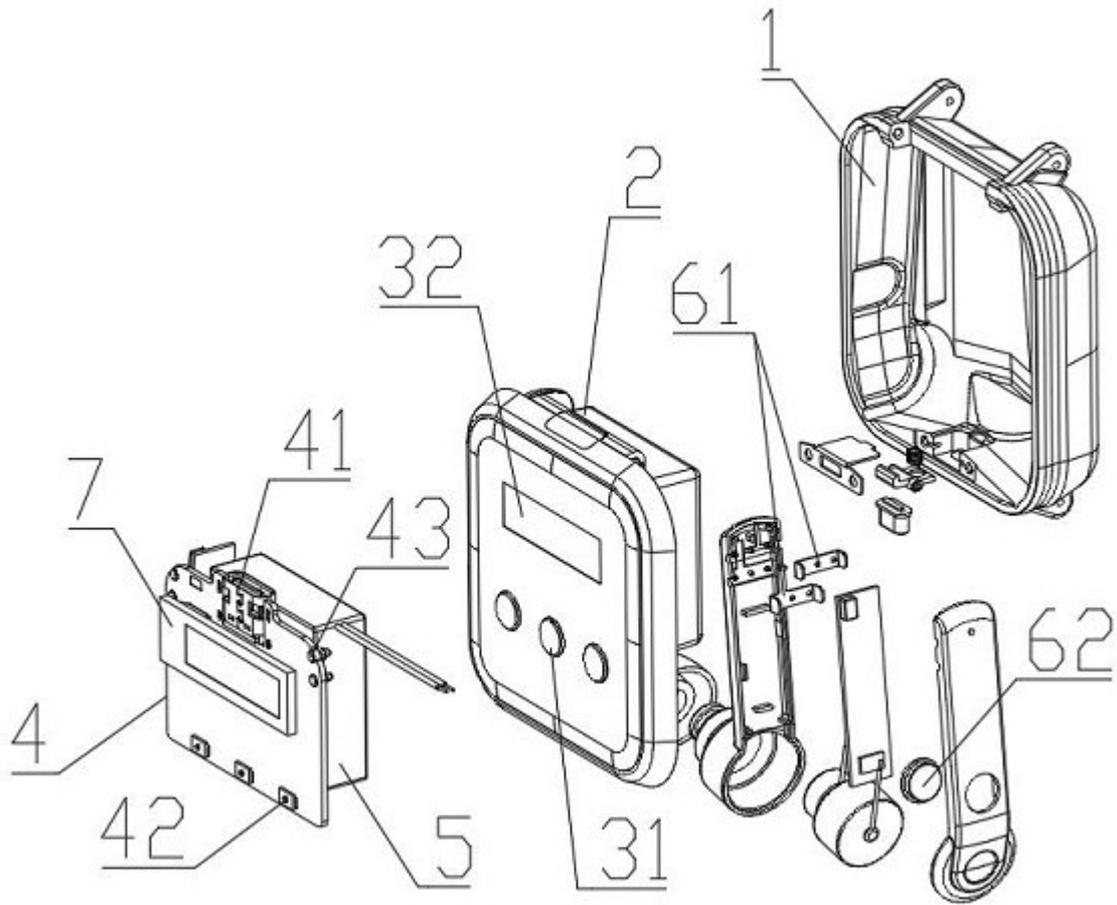


图3