



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206962480 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720571551.2

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 深圳市迈斯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道流塘村前进二路北区3号楼2层

(72)发明人 黄远青

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

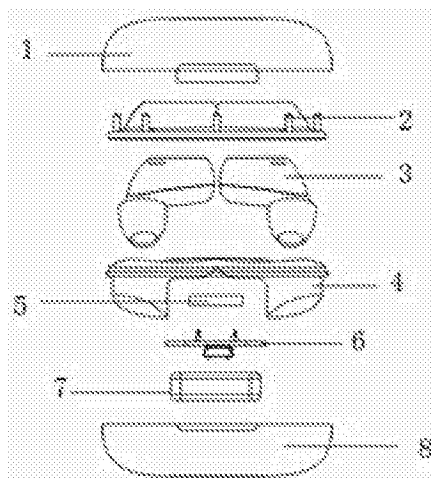
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蓝牙耳机充电盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种蓝牙耳机充电盒,包括一固定盒,固定盒的一端开口,开口端塞入一个可抽拉的充电盒,所述充电盒包括面壳以及与面壳互相组装的底壳,面壳上端面具有一个凹陷的耳机放置槽,蓝牙耳机放置于耳机放置槽中,耳机放置槽底部具有为蓝牙耳机充电用的充电接口;所述蓝牙耳机放置于耳机放置槽内通过充电接口充电,面壳与底壳之间安装有一块主板,主板上集成设置有蓝牙MP3模块,蓝牙耳机离开耳机放置槽时蓝牙耳机与蓝牙MP3模块蓝牙匹配。本实用新型在充电盒上集成一个蓝牙MP3模块,使得蓝牙耳机能够在使用时与该蓝牙MP3模块蓝牙匹配收听蓝牙音乐,又能在不使用时放入充电盒中充电,简化蓝牙耳机结构,增加充电盒的使用功能。



1. 一种蓝牙耳机充电盒,其特征在于:包括一固定盒,固定盒的一端开口,开口端塞入一个可抽拉的充电盒,所述充电盒包括面壳以及与面壳互相组装的底壳,面壳上端面具有一个凹陷的耳机放置槽,蓝牙耳机放置于耳机放置槽中,耳机放置槽底部具有为蓝牙耳机充电用的充电接口;

所述蓝牙耳机放置于耳机放置槽内通过充电接口充电,面壳与底壳之间安装有一块主板,主板上集成设置有蓝牙MP3模块,蓝牙耳机离开耳机放置槽时蓝牙耳机与蓝牙MP3模块蓝牙匹配。

2. 如权利要求1所述的蓝牙耳机充电盒,其特征在于:所述底壳中还安装有一块电池,电池用于为主板供电以及为蓝牙耳机充电。

3. 如权利要求1所述的蓝牙耳机充电盒,其特征在于:所述主板上还设置有用为蓝牙耳机充电用的充电电路以及一个用于为电池充电用的USB接口,所述USB接口设置于底壳的一侧端面上。

4. 如权利要求1所述的蓝牙耳机充电盒,其特征在于:所述耳机放置槽为两个形状与蓝牙耳机相似的耳机座,耳机座上设置有线孔,充电接口通过连接线穿过线孔与电池连接,电池、主板以及充电接口依次电连接。

5. 如权利要求1所述的蓝牙耳机充电盒,其特征在于:所述面壳内部设置有两块磁铁,磁铁与装入的蓝牙耳机互相吸合,磁铁安装于耳机放置槽的底面上。

6. 如权利要求1所述的蓝牙耳机充电盒,其特征在于:所述面壳与底壳的一侧端面上设置有挂绳孔,挂绳孔设置于USB接口的同一侧。

一种蓝牙耳机充电盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电盒,具体涉及一种蓝牙耳机充电盒。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机需要充电,现有技术中充电方式都是使用蓝牙耳机充电器为蓝牙耳机充电,由于充电器需要电源,因此在外出时,无法实时对蓝牙耳机进行充电,因此人们发明了蓝牙耳机充电盒,蓝牙耳机充电盒一般只有充电功能,因此功能单一,蓝牙耳机要想收听音乐,则需要匹配外接设备,比如手机等,但是使用手机进行蓝牙音乐的播放,显然会增加手机的耗电量,这对外出旅行的人来说,显然增加了手机的耗电量,非常不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种充电盒上集成一个蓝牙MP3模块,使得蓝牙耳机能够在使用时与该蓝牙MP3模块蓝牙匹配收听蓝牙音乐,又能在不使用时放入充电盒中充电,简化蓝牙耳机结构,增加充电盒的使用功能的蓝牙耳机充电盒。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种蓝牙耳机充电盒,包括一固定盒,固定盒的一端开口,开口端塞入一个可抽拉的充电盒,所述充电盒包括面壳以及与面壳互相组装的底壳,面壳上端面具有一个凹陷的耳机放置槽,蓝牙耳机放置于耳机放置槽中,耳机放置槽底部具有为蓝牙耳机充电用的充电接口;

[0005] 所述蓝牙耳机放置于耳机放置槽内通过充电接口充电,面壳与底壳之间安装有一块主板,主板上集成设置有蓝牙MP3模块,蓝牙耳机离开耳机放置槽时蓝牙耳机与蓝牙MP3模块蓝牙匹配。

[0006] 作为优选的技术方案,所述底壳中还安装有一块电池,电池用于为主板供电以及为蓝牙耳机充电。

[0007] 作为优选的技术方案,所述主板上还设置有用为蓝牙耳机充电用的充电电路以及一个用于为电池充电用的USB接口,所述USB接口设置于底壳的一侧端面上。

[0008] 作为优选的技术方案,所述耳机放置槽为两个形状与蓝牙耳机相似的耳机座,耳机座上设置有线孔,充电接口通过连接线穿过线孔与电池连接,电池、主板以及充电接口依次电连接。

[0009] 作为优选的技术方案,所述面壳内部设置有两块磁铁,磁铁与装入的蓝牙耳机互相吸合,磁铁安装于耳机放置槽的底面上。

[0010] 作为优选的技术方案,所述面壳与底壳的一侧端面上设置有挂绳孔,挂绳孔设置于USB接口的同一侧。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在充电盒上集成一个蓝牙MP3模块,使得蓝牙耳机能够在使用时与该蓝牙MP3模块蓝牙匹配收听蓝牙音乐,又能在不使用时放入充电盒中充电,简化蓝牙耳机结构,增加充电盒的使用功能。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型主板控制部分的电路原理图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图1、图2所示,包括一固定盒7,固定盒7的一端开口,开口端塞入一个可抽拉的充电盒,充电盒包括面壳1以及与面壳1互相组装的底壳8,面壳1上端面具有一个凹陷的耳机放置槽2,蓝牙耳机3放置于耳机放置槽2中,耳机放置槽2底部具有为蓝牙耳机充电用的充电接口;

[0018] 蓝牙耳机3放置于耳机放置槽2内通过充电接口充电,面壳1与底壳8之间安装有一块主板5,主板5上集成设置有蓝牙MP3模块,蓝牙耳机3离开耳机放置槽2时蓝牙耳机3与蓝牙MP3模块蓝牙匹配。

[0019] 本实施例中,底壳中还安装有一块电池6,电池6用于为主板5供电以及为蓝牙耳机充电,主板上还设置有用于为蓝牙耳机充电用的充电电路以及一个用于为电池充电用的USB接口,USB接口设置于底壳的一侧端面上,电池6通过USB接口充电,进而实现蓄电,供蓝牙耳机充电使用。

[0020] 本实施例中,耳机放置槽2为两个形状与蓝牙耳机相似的耳机座4,耳机座4上设置有线孔,充电接口通过连接线穿过线孔与电池连接,电池、主板以及充电接口依次电连接,面壳内部设置有两块磁铁,磁铁与装入的蓝牙耳机互相吸合,磁铁安装于耳机放置槽的底面上,蓝牙耳机3放入到耳机座4内后,为了固定,需要在底部设置两个磁铁,用于蓝牙耳机的固定定位。

[0021] 本实施例中,面壳1与底壳8的一侧端面上设置有挂绳孔,挂绳孔设置于USB接口的同一侧,通过穿入挂绳,方便携带,体积小,出行时只要携带一个充电盒,即可完成蓝牙耳机的充电,而无需接入手机等外界设备充电。

[0022] 本实施例中,蓝牙耳机能够通过蓝牙MP3模块蓝牙匹配,进而播放蓝牙音乐,蓝牙MP3模块可从市面上购入,集成于主板上,主板部分的控制电路部分如图2所示。

[0023] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在充电盒上集成一个蓝牙MP3模块,使得蓝牙耳机能够在使用时与该蓝牙MP3模块蓝牙匹配收听蓝牙音乐,又能在不使用时放入充电盒中充电,简化蓝牙耳机结构,增加充电盒的使用功能。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

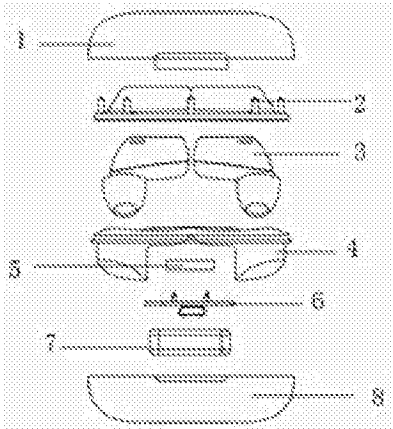


图1

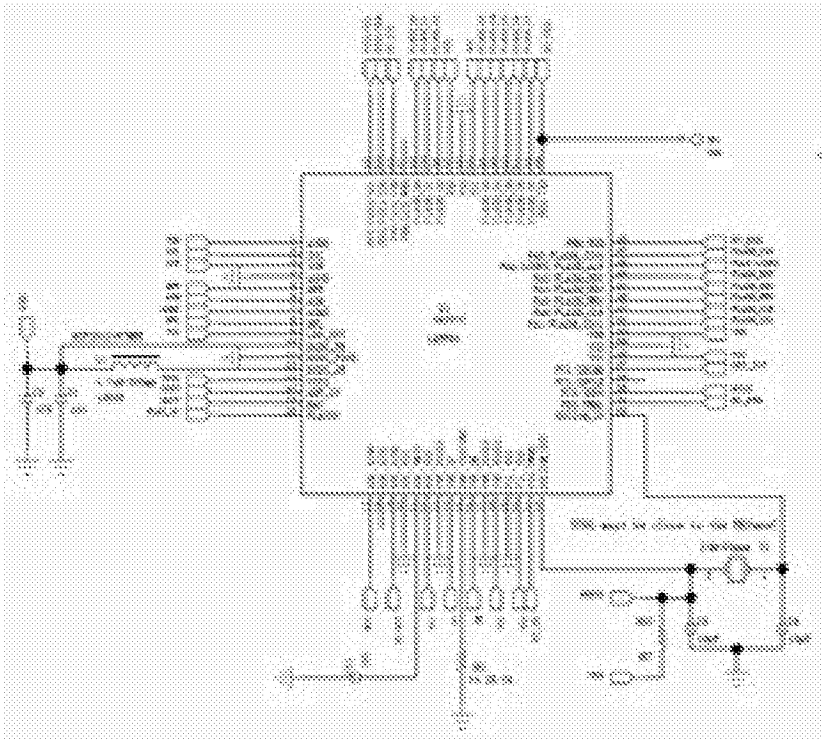


图2