



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203378027 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320372156. 3

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 深圳市奋达科技股份有限公司

地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩洲石
路奋达科技园

(72) 发明人 梁明 肖奋

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所(普通合伙) 44288

代理人 李悦 齐文剑

(51) Int. Cl.

H04R 5/033(2006. 01)

H04R 5/04(2006. 01)

H04B 5/00(2006. 01)

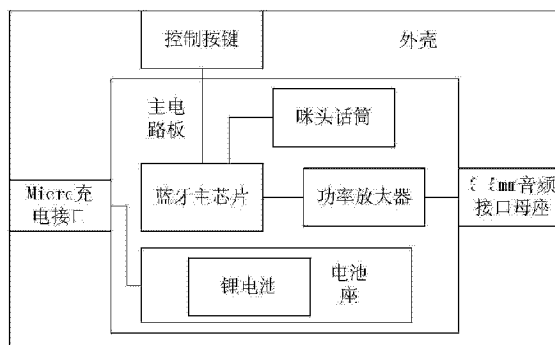
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能蓝牙耳机,包括:外壳、主电路板、3.5mm 音频接口母座、锂电池及 micro 充电接口,3.5mm 音频接口母座及 micro 充电接口安装在外壳边缘,主电路板上设有依次电连接的蓝牙主芯片和功率放大器,锂电池安装在主电路板上的一电池座内为整个主电路板供电,蓝牙主芯片将接收到蓝牙音频信号解码后输出至功率放大器,功率放大器连接 3.5mm 接口母座,micro 充电接口电连接电池座。本实用新型采用蓝牙主芯片与功率放大器相结合,将解码处理后的音频信号输送到 3.5mm 音频接口母座上,使得 3.5mm 音频接口母座上能够带动蓝牙耳机和音箱,从而实现想听蓝牙耳机它就是蓝牙耳机,想听蓝牙音响,也可以把家里音响变成蓝牙音响的效果。



1. 多功能蓝牙耳机,其特征在于,包括:外壳、主电路板、3.5mm 音频接口母座、锂电池及 micro 充电接口,主电路板安装在外壳内,3.5mm 音频接口母座及 micro 充电接口安装在外壳边缘,主电路板上设有依次电连接的蓝牙主芯片和功率放大器,锂电池安装在主电路板上的一电池座内为整个主电路板供电,蓝牙主芯片将接收到蓝牙音频信号解码后输出至功率放大器,功率放大器连接 3.5mm 接口母座, micro 充电接口电连接电池座,用于为锂电池充电,蓝牙主芯片采用 GPS 蓝牙芯片。

2. 如权利要求 1 所述的多功能蓝牙耳机,其特征在于:外壳的背面设有一弹簧夹。

3. 如权利要求 1 所述的多功能蓝牙耳机,其特征在于:蓝牙主芯片上还连接一用于通话的咪头话筒。

4. 如权利要求 1 所述的多功能蓝牙耳机,其特征在于:外壳的正面设有一控制面板,控制面板上设有控制按键,控制按键电连接蓝牙主芯片。

5. 如权利要求 1 所述的多功能蓝牙耳机,其特征在于:所述 micro 充电接口与 3.5mm 音频接口母座分别设置在外壳相对的两侧边缘。

多功能蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频设备技术领域,具体涉及一种多功能蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 现市场非常多蓝牙耳机和音响,立体声蓝牙耳机的都是一些体积比较大,不方便外带,体积小的只能做到单声道,蓝牙音响蓝牙电路都是内置固定好,由于蓝牙部分不能移动,普通没有蓝牙电路的音响想用蓝牙放音乐不可以,资源不能整合,旧音响不能跟上时代,面临报废,不环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种多功能蓝牙耳机,能够解决上述问题。

[0004] 本实用新型实施例提供的一种多功能蓝牙耳机,包括:外壳、主电路板、3.5mm 音频接口母座、锂电池及 micro 充电接口,主电路板安装在外壳内,3.5mm 音频接口母座及 micro 充电接口安装在外壳边缘,主电路板上设有依次电连接的蓝牙主芯片和功率放大器,锂电池安装在主电路板上的一电池座内为整个主电路板供电,蓝牙主芯片将接收到蓝牙音频信号解码后输出至功率放大器,功率放大器连接 3.5mm 接口母座,micro 充电接口电连接电池座,用于为锂电池充电。

[0005] 优选地,外壳的背面设有一弹簧夹。

[0006] 优选地,蓝牙主芯片上还连接一用于通话的咪头话筒。

[0007] 优选地,外壳的正面设有一控制面板,控制面板上设有控制按键,控制按键电连接蓝牙主芯片。

[0008] 优选地,所述 micro 充电接口与 3.5mm 接口母座分别设置在外壳相对的两侧边缘。

[0009] 上述技术方案可以看出,由于本实用新型实施例采用蓝牙主芯片与功率放大器相结合,将解码处理后的音频信号输送到 3.5mm 音频接口母座上,使得 3.5mm 音频接口母座上能够带动蓝牙耳机和音箱,从而实现想听蓝牙耳机它就是蓝牙耳机,想听蓝牙音响,也可以把家里音响变成蓝牙音响的效果。

附图说明

[0010] 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它的附图。

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中多功能蓝牙耳机的结构框图。

具体实施方式

[0012] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 实施例:

[0014] 本实用新型实施例提供一种多功能蓝牙耳机,如图1所示,包括:外壳、主电路板、3.5mm 音频接口母座、锂电池及 micro 充电接口,主电路板安装在外壳内,3.5mm 音频接口母座及 micro 充电接口安装在外壳边缘,主电路板上设有依次电连接的蓝牙主芯片和功率放大器,锂电池安装在主电路板上的一电池座内为整个主电路板供电,蓝牙主芯片将接收到蓝牙音频信号解码后输出至功率放大器,功率放大器连接 3.5mm 接口母座,micro 充电接口电连接电池座,用于为锂电池充电。蓝牙主芯片采用 GPS 蓝牙芯片。

[0015] 蓝牙主芯片把蓝牙音频信号解码处理出音频信号给功率放大器,功率放大器放大后输出到 3.5mm 音频接口母座,3.5 音频接口母座可以外接各种放大设备,也可以单独接耳机。

[0016] 外壳的背面设有一弹簧夹,能够使该蓝牙耳机夹在衣服的衣领或包带上,便于携带。外壳的背面还可以一体成型地注塑出一个夹板,夹板与外壳背面形成一个缝隙,夹板的根部固定在外壳的背面,夹板的自由端能够张开。

[0017] 蓝牙主芯片上还连接一用于通话的咪头话筒,咪头话筒固定在主电路板上,外壳对应咪头话筒的位置上可以设置音控,便于通话。

[0018] 外壳的正面设有一控制面板,控制面板上设有控制按键,控制按键电连接蓝牙主芯片。外壳的正面可以设置一个容置槽,控制面板安装在容置槽内,控制面板上的控制按键能够向蓝牙主芯片发出控制信号,每个按键可以发出快进、快退、播放/暂停、上一首、下一首的控制指令,播放/暂停按键同样可以作为通话时接通/挂断的控制按键。

[0019] 所述 micro 充电接口与 3.5mm 音频接口母座分别设置在外壳相对的两侧边缘,这种设计有利于在使用者充电时也能便于操作本蓝牙耳机,相对增加了由充电电源至蓝牙耳机末端的长度。

[0020] 本实用新型实施例中的多功能蓝牙耳机的特点是:音源经过解码出来后,利用本实用新型实施例中的蓝牙耳机能提供输出通用 3.5mm 音频接口,只要把具有 3.5mm 音频插头的普通耳机(无蓝牙的耳机)插入本实用新型实施例的蓝牙耳机的母座内,即可把普通耳机变成蓝牙立体声耳机使用,内置咪头话筒还可以接通电话,体积小还方便外带。

[0021] 另外,只要把家里普通旧音响(无蓝牙的音响)的 3.5mm 音频输入线,插到本实用新型实施例蓝牙耳机的 3.5mm 音频接口母座处,就可以把普通音响变成蓝牙音响。

[0022] 以上对本实用新型实施例所提供的多功能蓝牙耳机进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

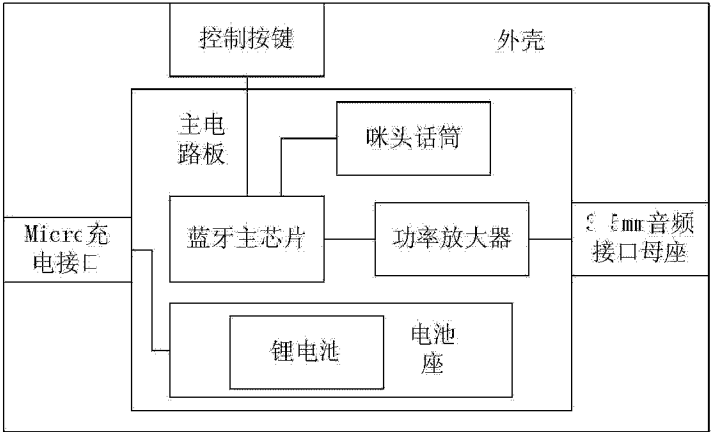


图 1