



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205812332 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620769721.3

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 东莞市合宜电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟罗
先威大道翠景路1号

(72)发明人 沈曾方 曾定铮

(74)专利代理机构 广东莞信律师事务所 44332

代理人 吴炳贤

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

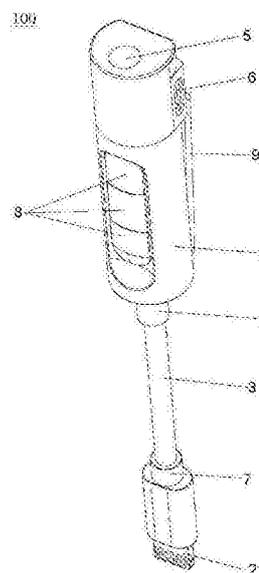
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

带充电功能的苹果耳机适配器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带充电功能的苹果耳机适配器,包括:外壳、苹果公头、线材、PCBA、3.5立体声母座及苹果母座,所述线材一端连接苹果公头,且所述线材通过所述PCBA实现与所述3.5立体声母座及苹果母座连接,所述PCBA、DC3.5立体声母座及苹果母座均固定于所述外壳内。本实用新型公开了一种适用于包括IPHONE 7在内的带充电功能的苹果耳机适配器。



1. 一种带充电功能的苹果耳机适配器,其特征在于,包括:外壳、苹果公头、线材、PCBA、3.5立体声母座及苹果母座,所述线材一端连接苹果公头,且所述线材通过所述PCBA实现与所述3.5立体声母座及苹果母座连接,所述PCBA、DC3.5立体声母座及苹果母座均固定于所述外壳内。

2. 如权利要求1所述的带充电功能的苹果耳机适配器,其特征在于,所述线材与所述外壳连接处,及与所述苹果公头连接处均设有应力消除部。

3. 如权利要求1所述的带充电功能的苹果耳机适配器,其特征在于,所述外壳上还设有用于控制音量大小、播放、暂停的按键。

4. 如权利要求1所述的带充电功能的苹果耳机适配器,其特征在于,所述外壳上还设有用于固定的夹子。

5. 如权利要求1所述的带充电功能的苹果耳机适配器,其特征在于,所述PCBA的核心为芯片 DM5218,所述苹果公头通过所述芯片DM5218与苹果母座连接,所述3.5立体声母座通过所述芯片DM5218为所述苹果公头提供充电电源。

6. 如权利要求1所述的带充电功能的苹果耳机适配器,其特征在于,所述PCBA上还设有加密芯片CP20C。

带充电功能的苹果耳机适配器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及苹果耳机适配器技术领域,尤其涉及一种适用于包括IPHONE 7在内的带充电功能的苹果耳机适配器。

背景技术

[0002] 针对下一代的IPHONE 手机只有LIGHTNING一个接口,传统的耳机无法兼容,且在听音乐的时候无法同时充电,给使用者带来不方便。

[0003] 因此,亟需一种适用于包括IPHONE 7在内的带充电功能的苹果耳机适配器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种适用于包括IPHONE 7在内的带充电功能的苹果耳机适配器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案为:提供一种带充电功能的苹果耳机适配器,包括:外壳、苹果公头、线材、PCBA、3.5立体声母座及苹果母座,所述线材一端连接苹果公头,且所述线材通过所述PCBA实现与所述3.5立体声母座及苹果母座连接,所述PCBA、3.5立体声母座及苹果母座均固定于所述外壳内。

[0006] 所述线材与所述外壳连接处,及与所述苹果公头连接处均设有应力消除部。

[0007] 所述外壳上还设有用于控制音量大小、播放、暂停的按键。

[0008] 所述外壳上还设有用于固定的夹子。

[0009] 所述PCBA的核心为芯片 DM5218,所述苹果公头通过所述芯片DM5218与苹果母座连接,所述3.5立体声母座通过所述芯片DM5218为所述苹果公头提供充电电源。

[0010] 所述PCBA上还设有加密芯片CP20C。

[0011] 对于下一代苹果手机即是IPHONE 7,只提供一个苹果插口,不能向下兼容以前的3.5立体声耳机线,给使用者带来不便,而由于在本实用新型带充电功能的苹果耳机适配器中,能够通过3.5立体声母座向下兼容以前的3.5立体声耳机线听音乐的同时通过苹果母座给苹果手机充电。

[0012] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型带充电功能的苹果耳机适配器的一个实施例的示意图。

[0014] 图2为如图1所示的带充电功能的苹果耳机适配器的内部结构示意图。

[0015] 图3为如图1所示的带充电功能的苹果耳机适配器电路原理图。

具体实施方式

[0016] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元

件。如上所述,如图1~3所示,本实用新型实施例提供的带充电功能的苹果耳机适配器100,包括:外壳1、苹果公头2、线材3、PCBA(标号4)、3.5立体声母座5及苹果母座6,所述线材3一端连接苹果公头2,且所述线材3通过所述PCBA实现与所述3.5立体声母座5及苹果母座6连接,所述PCBA、3.5立体声母座5及苹果母座6均固定于所述外壳1内。

[0017] 如图1所示的实施例中,所述线材3与所述外壳1连接处,及与所述苹果公头2连接处均设有应力消除部7。

[0018] 如图1所示的实施例中,所述外壳1上还设有用于控制音量大小、播放、暂停的按键8。

[0019] 如图1所示的实施例中,所述外壳1上还设有用于固定的夹子9。

[0020] 如图3所示的实施例中,所述PCBA的核心为芯片 DM5218,所述苹果公头通过所述芯片DM5218与苹果母座连接,所述苹果母座通过外接苹果数据线通过所述芯片DM5218通过所述苹果公头为苹果手机提供充电电源。

[0021] 如图3所示的实施例中,所述PCBA上还设有加密芯片CP20C。

[0022] 需要说明的是,本实用新型所用到的电路原理图在图3示出,因此本领域技术人员从该电路原理图可以轻松实现本实用新型。

[0023] 对于下一代苹果手机即是IPHONE 7,只提供一个苹果插口,不能向下兼容以前的3.5立体声耳机线,给使用者带来不便,而由于在本实用新型带充电功能的苹果耳机适配器中,能够通过3.5立体声母座向下兼容以前的3.5立体声耳机线听音乐的同时通过苹果母座给苹果手机充电。

[0024] 以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

100

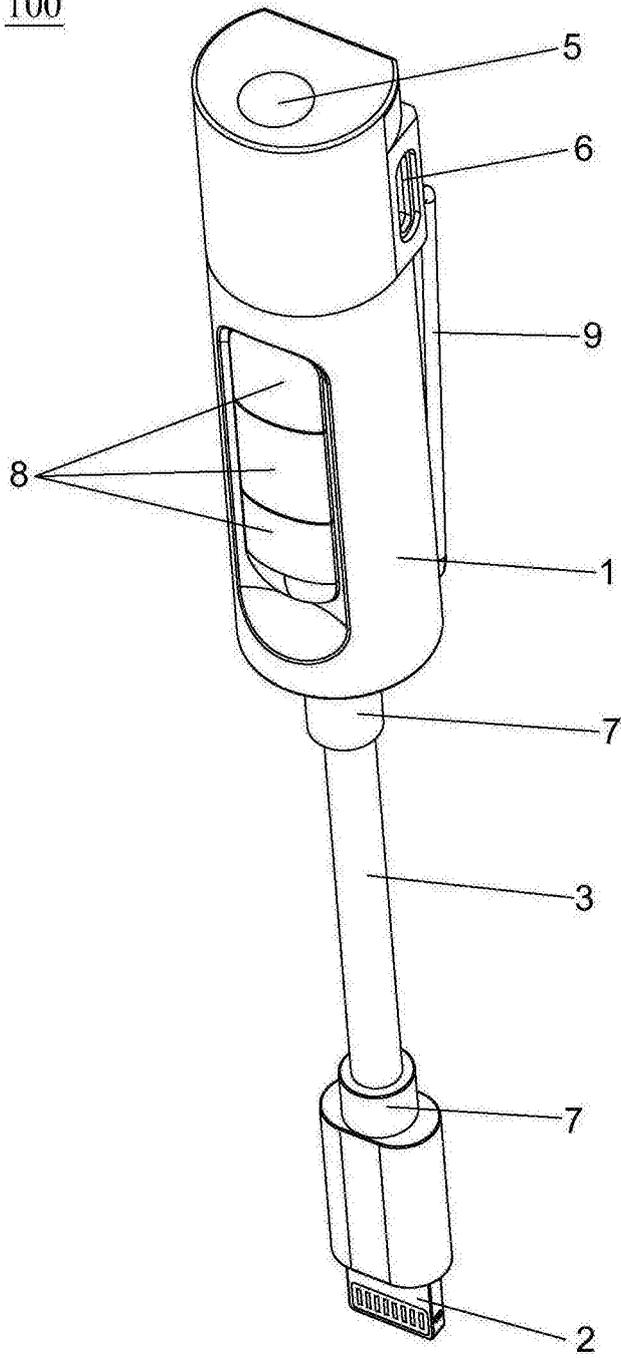


图1

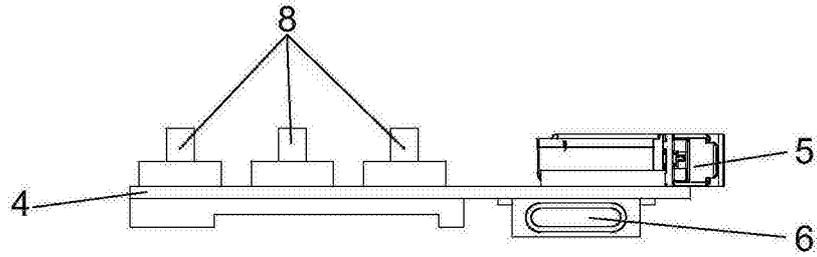


图2

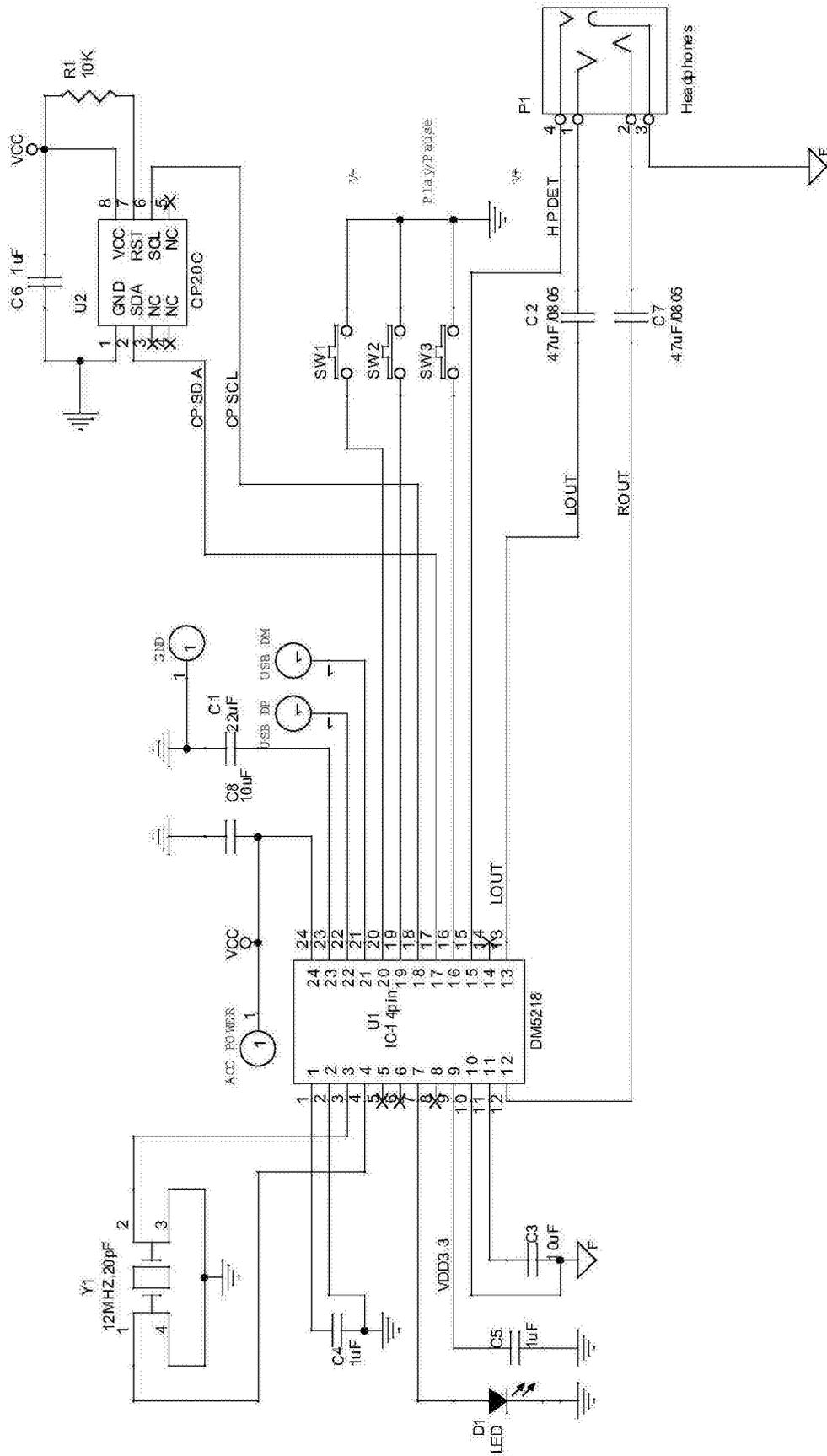


图3