(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203243510 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320234892.2

(22)申请日 2013.05.03

(73)专利权人 北京爱德发科技有限公司
地址 100080 北京市海淀区北四环西路68号左岸工社八层西区

(72)发明人 肖敏

(51)Int.Cl.
H04R 5/033(2006.01)
H04B 5/00(2006.01)

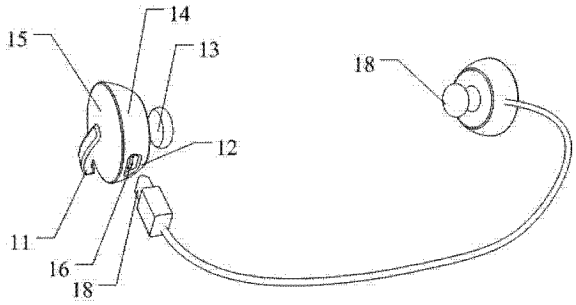
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种立体声蓝牙耳机

(57)摘要

为了方便用户使用，并实现较佳的立体声音质，本实用新型提出一种立体声蓝牙耳机，包括麦克、两声道耳机单元、蓝牙接收器和充电接口，其中第一声道耳机单元与所述蓝牙接收器组合在一起形成蓝牙耳机主体，所述蓝牙耳机主体具有可传递立体声信号的连接端子，第二声道耳机单元通过所述连接端子与所述蓝牙耳机主体连接。



CN 203243510 U

1. 一种立体声蓝牙耳机，包括麦克、两声道耳机单元、蓝牙接收器和充电接口，其中第一声道耳机单元与所述蓝牙接收器组合在一起形成蓝牙耳机主体，其特征在于，所述蓝牙耳机主体具有可传递立体声信号的连接端子，第二声道耳机单元通过所述连接端子与所述蓝牙耳机主体连接。

2. 根据权利要求 1 所述的立体声蓝牙耳机，其特征在于，所述连接端子设于所述蓝牙耳机的充电接口内，所述第二声道耳机单元具有与所述充电接口相匹配的插头。

3. 根据权利要求 1 所述的立体声蓝牙耳机，其特征在于，所述蓝牙耳机主体具有 3.5mm 或 2.5mm 耳机接口，所述连接端子设于所述耳机接口内。

4. 根据权利要求 1 所述的立体声蓝牙耳机，其特征在于，所述蓝牙耳机主体具有安装槽，所述连接端子具有位于安装槽内的导电触片，所述第二声道耳机单元具有与所述安装槽形状相匹配的插头。

5. 根据权利要求 4 所述的立体声蓝牙耳机，其特征在于，所述安装槽和第二声道耳机单元的插头包括磁性单元，二者通过磁力连接。

6. 根据权利要求 4 所述的立体声蓝牙耳机，其特征在于，所述安装槽内有卡槽，所述第二声道耳机单元具有与所述卡槽相对应的卡扣。

7. 根据权利要求 1 所述的立体声蓝牙耳机，其特征在于，所述连接端子位于所述蓝牙耳机主体的侧后方。

一种立体声蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓝牙耳机，尤其涉及一种立体声蓝牙耳机，属于电子音频领域。

背景技术

[0002] 蓝牙，是一种支持设备短距离通信(一般 10m 内)的无线电技术。能在包括移动电话、PDA、无线耳机、笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换。蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上，让使用者可以免除恼人电线的牵绊，自在地以各种方式轻松通话。自从蓝牙耳机问世以来，一直是移动商务族提升效率的好工具。

[0003] 现有的蓝牙耳机通常为单耳挂单的单声道耳机，如图 4 所示，此种蓝牙耳机的主要功能为语音通话，体积较小，使用方便，但若用来欣赏音乐则音质较差。随着蓝牙音箱的逐渐流行，消费者也希望能够使用通过蓝牙欣赏音乐的立体声蓝牙耳机。而目前的立体声蓝牙耳机通常是双耳机单元一体，体积较大，在使用过程中双耳都被占用，听不清周围环境的声音，尤其在开车、运动、工作等状态使用时较不方便。

实用新型内容

[0004] 为了方便用户使用，并实现较佳的立体声音质，本实用新型提出一种立体声蓝牙耳机，包括麦克、两声道耳机单元、蓝牙接收器和充电接口，其中第一声道耳机单元与所述蓝牙接收器组合在一起形成蓝牙耳机主体，所述蓝牙耳机主体具有可传递立体声信号的连接端子，第二声道耳机单元通过所述连接端子与所述蓝牙耳机主体连接。

[0005] 特别地，所述连接端子设于所述蓝牙耳机的充电接口内，所述第二声道耳机单元具有与所述充电接口相匹配的插头。

[0006] 特别地，其特征在于，所述蓝牙耳机主体具有 3.5mm 或 2.5mm 耳机接口，所述连接端子设于所述耳机接口内。

[0007] 特别地，所述蓝牙耳机主体具有安装槽，所述连接端子具有位于安装槽内的导电触片，所述第二声道耳机单元具有与所述安装槽形状相匹配的插头。所述安装槽和第二声道耳机单元的插头包括磁性单元，二者通过磁力连接。或者，所述安装槽内有卡槽，所述第二声道耳机单元具有与所述卡槽相对应的卡扣。

[0008] 进一步地，所述连接端子位于所述蓝牙耳机主体的侧后方。

[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。

[0010] 以下结合附图介绍较佳实施例，对本实用新型提出的技术方案加以详细说明。应该指出的是，附图的目的只是便于对本实用新型具体实施例的说明，不是一种多余的叙述或是对本实用新型范围的限制。

附图说明

[0011] 图 1 为实施例一立体声蓝牙耳机结构示意图。

[0012] 图 2 为实施例二立体声蓝牙耳机结构示意图。

[0013] 图 3 为实施例三立体声蓝牙耳机部分结构示意图。

[0014] 图 4 为单耳蓝牙耳机。

具体实施方式

[0015] 实施例一

[0016] 如图 1 所示为本实施例的立体声蓝牙耳机的使用状态图。该立体声蓝牙耳机包括麦克 11，用于接收声音信号以及充电接口 12 ；第一耳机单元 13 为单声道耳机单元，与蓝牙接收器 14 组合在一起，形成蓝牙耳机主体 15. 。在蓝牙耳机主体 13 上具有连接端子 16，可传递立体声信号，第二耳机单元 17 通过与该连接端子 16 连接，使蓝牙耳机主体 15 成为立体声蓝牙耳机。

[0017] 通常单声道蓝牙耳机的充电接口 12 为 mini USB 接口，将连接端子 16 设计于该充电接口 12 内，第二耳机单元 17 的耳机线端口为 miniUSB 插头 18，将该插头插入充电接口 12 内，可使该耳机具有立体声。

[0018] 实施例二

[0019] 以上方式虽然可以实现立体声，但由于与充电接口复用，容易出现误连接，作为优选，该实用新型具有第二实施例，如图 2 所示。该立体声蓝牙耳机包括麦克 21，用于接收声音信号以及充电接口 22 ；第一耳机单元 23 为单声道耳机单元，与蓝牙接收器 24 组合在一起，形成蓝牙耳机主体 25. 。

[0020] 该蓝牙耳机主体 25 具有 3.5mm 接口 29，可传递立体声信号的连接端子 26 置于所述 3.5mm 接口 29 内，第二耳机单元 27 具有 3.5mm 插头 28，二者连接使蓝牙耳机主体 25 成为立体声耳机，如图 3 所示。3.5mm 接口和插头可以用 2.5mm 接口和插头替换。

[0021] 实施例三

[0022] 作为实施例二的优选方案，可以将 3.5mm 接口，换成安装槽 39，如图 3 所示。连接端子具有导电触片 36，置于蓝牙耳机主体 25 的安装槽 39 内。在安装槽 39 内具有磁力单元，第二声道耳机单元的插头 38 具有与安装槽 39 想匹配的形状，并具有磁性单元，二者通过磁力连接在一起，使蓝牙耳机主体 25 成为立体声耳机。

[0023] 作为选择，可以将磁性连接方式换位机械连接方式，即在安装槽 39 内设置卡槽，而第二声道耳机单元具有与该安装卡槽相对应的卡扣，从而将第二声道耳机单元与蓝牙耳机主体连接，形成立体声蓝牙耳机。

[0024] 作为优选，可以将连接端子设于蓝牙耳机主体的侧后方，即在使用状态时位于耳后，这样可以使第二耳机单元的耳机线置于耳后，方便使用且美观。

[0025] 该实用新型的蓝牙立体声耳机，为用户提供了一种可拆卸的方式，可根据实际需求在开车、运动、工作等状态下享受单声道蓝牙耳机带来的轻巧方便，而在欣赏音乐时，可以安装另一耳机单元，以得到较佳的音质效果。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，但是它们不是本实用新型范围的局限应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，所作

出的若干改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围之内。

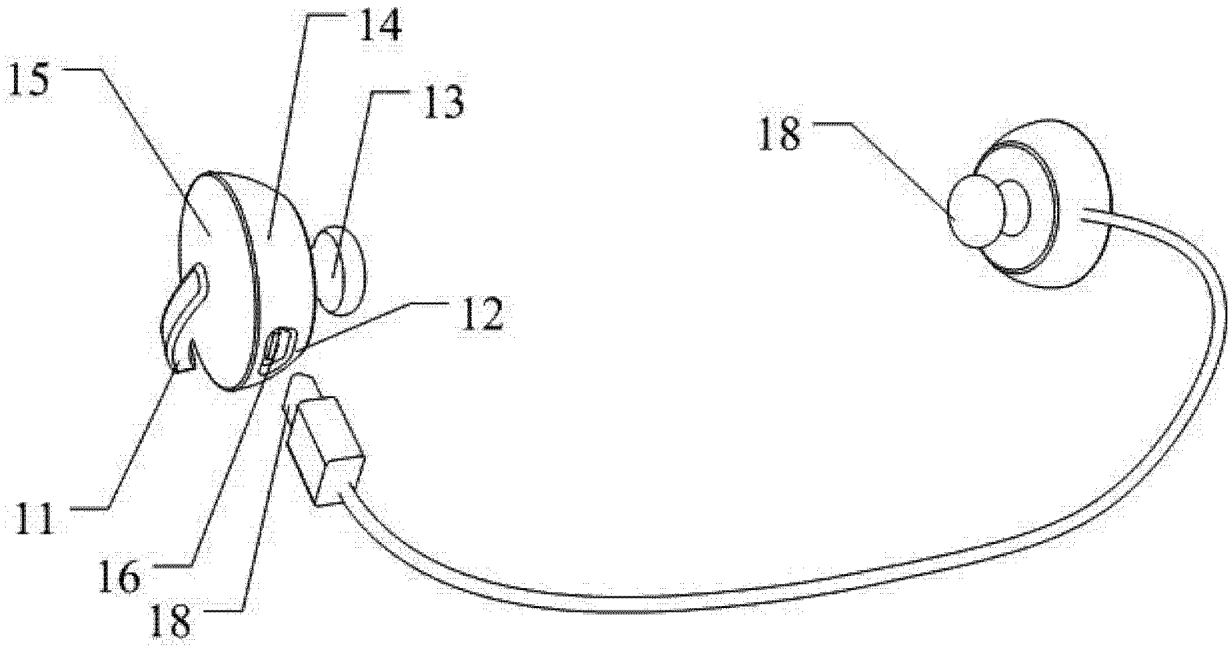


图 1

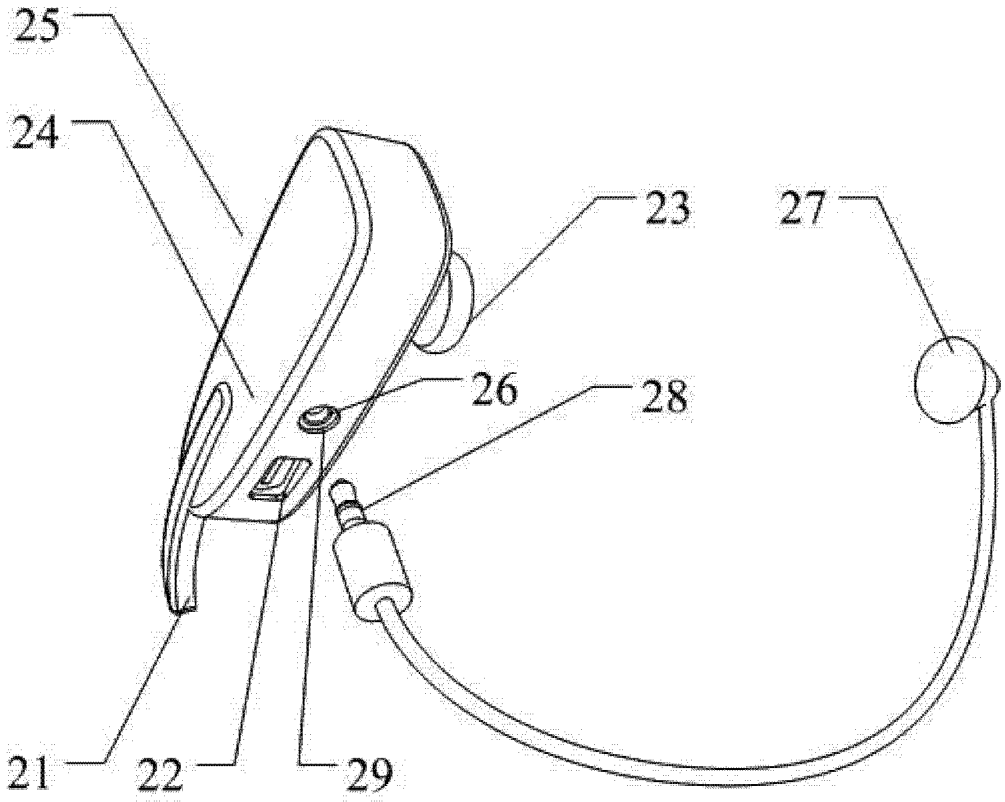


图 2

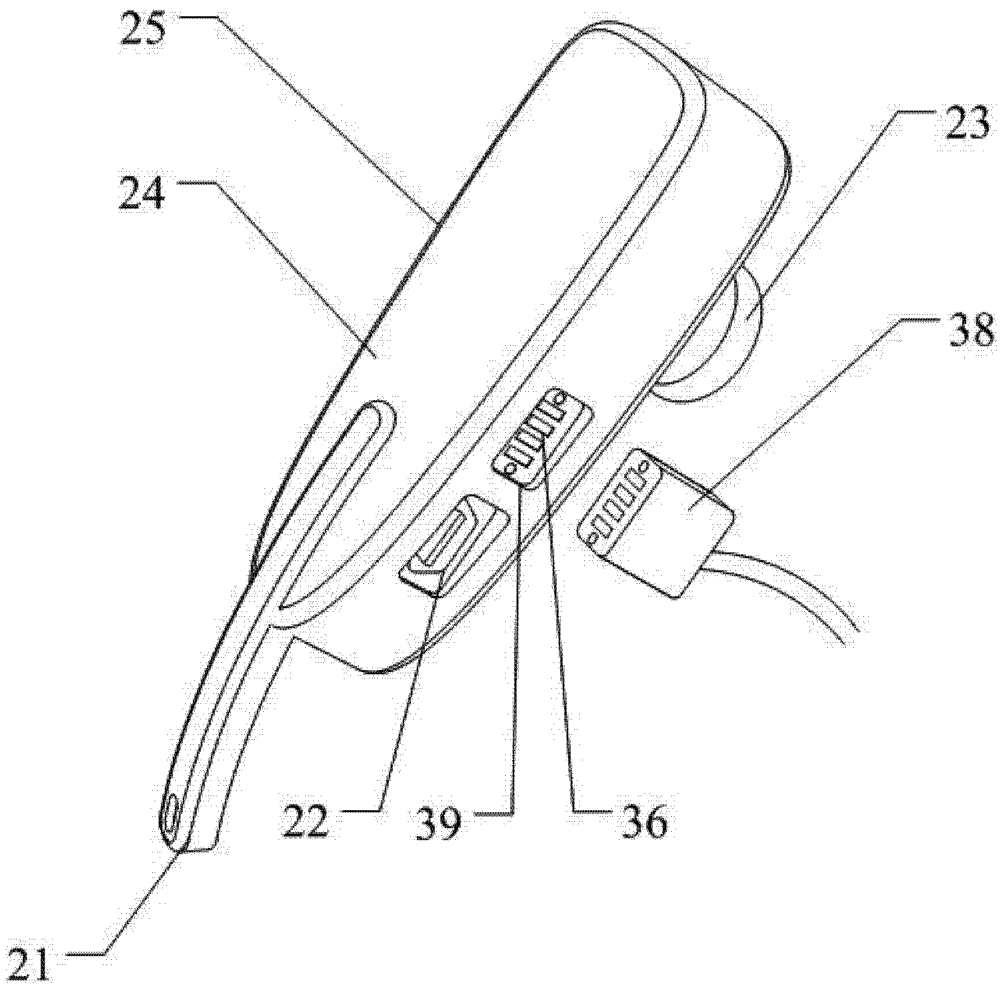


图 3

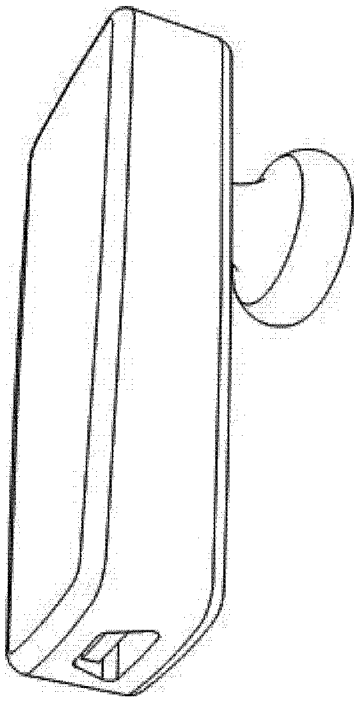


图 4