



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203261454 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320302665. 9

(22) 申请日 2013. 05. 29

(73) 专利权人 黄成武

地址 518000 广东省深圳市罗湖区太安路东
乐花园乐富楼 6G

专利权人 张帆

(72) 发明人 黄成武 张帆

(74) 专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
(普通合伙) 44312

代理人 陈健

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006. 01)

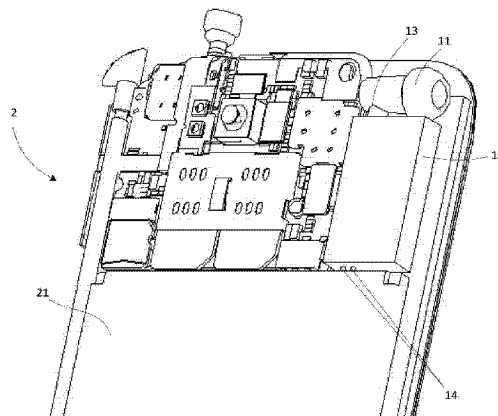
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蓝牙耳机以及内置该蓝牙耳机的终端设备

(57) 摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机领域,尤其涉及一种可内置与终端设备中通过该终端设备充电的蓝牙耳机,以及内置该蓝牙耳机的终端设备。所述蓝牙耳机包括:耳塞和蓝牙机身;所述耳塞通过转轴与所述蓝牙机身连接;所述蓝牙机身具有一充电接口,该充电接口通过设置在蓝牙机身上的升压电路与所述蓝牙耳机的电池连接。所述终端设备,其包括容置空间,该容置空间设置有与所述终端设备的电池连接的触点,当该蓝牙耳机放置于该容置空间内部时,该触点与该蓝牙耳机的充电接口连接。与现有技术相比,本实用新型将蓝牙耳机内置于终端设备中,通过该终端设备的电池对蓝牙耳机进行充电,既解决了蓝牙耳机的携带不便、易丢失的问题,又解决了蓝牙耳机的电池续航问题。



1. 一种蓝牙耳机,其特征在于,包括:
耳塞和蓝牙机身;
所述耳塞通过转轴与所述蓝牙机身连接;
所述蓝牙机身内具有与蓝牙耳机电池连接的充电接口。
2. 如权利要求 1 所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述蓝牙机身内还具有升压电路,所述充电接口通过所述升压电路与所述蓝牙耳机电池连接。
3. 一种内置有如权利要求 1 或 2 所述的蓝牙耳机的终端设备,其特征在于,包括容置空间,该容置空间设置有与所述终端设备的电池连接的触点,当该蓝牙耳机放置于该容置空间内部时,该触点与该蓝牙耳机的充电接口连接。
4. 如权利要求 3 所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备为手机、平板电脑、笔记本电脑、导航仪、数码播放器中的任意一种。

一种蓝牙耳机以及内置该蓝牙耳机的终端设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机领域,尤其涉及一种可内置与终端设备中通过该终端设备充电的蓝牙耳机,以及内置该蓝牙耳机的终端设备。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机的应用越来越广泛,但是其不足也日益显现。首先,当前的蓝牙耳机与终端设备(比如手机)是分开携带的,使用时才会进行配合使用。蓝牙耳机由于体积较小,比较容易丢失,而且,蓝牙耳机不是随时都在使用,当不需要使用蓝牙耳机时,该蓝牙耳机就成了多余的东西,但是又不得不继续携带。其次,蓝牙耳机的电池续航一般不长,当电量不足时,充电也不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述技术问题,提供一种可内置在终端设备中,并且通过该终端设备的电池进行充电的蓝牙耳机,以及内置有该蓝牙耳机的终端设备,以解决蓝牙耳机的携带不便、已丢失及电池续航问题。

[0004] 本实用新型提供的蓝牙耳机包括:

[0005] 耳塞和蓝牙机身;

[0006] 所述耳塞通过转轴与所述蓝牙机身连接;

[0007] 所述蓝牙机身内具有与蓝牙耳机电池连接的充电接口。

[0008] 进一步地,所述蓝牙机身内还具有升压电路,所述充电接口通过所述升压电路与所述蓝牙耳机电池连接。

[0009] 本实用新型提供的终端设备,包括容置空间,该容置空间设置有与所述终端设备的电池连接的触点,当该蓝牙耳机放置于该容置空间内部时,该触点与该蓝牙耳机的充电接口连接。

[0010] 进一步地,所述终端设备为手机、平板电脑、笔记本电脑、导航仪、数码播放器中的任意一种。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型将蓝牙耳机内置于终端设备中,通过该终端设备的电池对蓝牙耳机进行充电,既解决了蓝牙耳机的携带不便、易丢失的问题,又解决了蓝牙耳机的电池续航问题。

附图说明

[0012] 图1:本实用新型提供的蓝牙耳机示意图;

[0013] 图2a:蓝牙耳机不用时的正视图;

[0014] 图2b:蓝牙耳机不用时的侧视图;

[0015] 图3a:蓝牙耳机使用时的侧视图;

[0016] 图3b:蓝牙耳机使用时的正视图;

[0017] 图 4 :蓝牙耳机放置在终端设备中的示意图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图 1 所示,本实用新型提供的蓝牙耳机 1,包括:

[0020] 耳塞 11 和蓝牙机身 12;

[0021] 耳塞 11 通过转轴 13 与蓝牙机身 12 连接。

[0022] 进一步地,蓝牙机身 12 上设置有充电接口 14,充电接口 14 通过设置在蓝牙机身 12 上的升压电路与蓝牙耳机电池连接。

[0023] 之所以在蓝牙机身 12 上设置升压电路是因为:大部分终端设备的输出电压与蓝牙耳机的输出电压相同,而相同输出电压的两个设备之间是不能相互充电的,因此要先将终端设备电池的输出电压进行升压,然后再给蓝牙耳机电池充电。

[0024] 根据图 4 所示,本实用新型还提供了一种内置有蓝牙耳机 1 的终端设备 2,终端设备 2 具有容置空间,即图 4 中蓝牙耳机 1 所在位置。该容置空间设置有与终端设备电池 21 连接的触点,当蓝牙耳机 1 放置于该容置空间时,该触点与蓝牙耳机 1 的充电接口 14 连接。

[0025] 蓝牙耳机 1 的耳塞 11 可通过转轴 13 作相对于蓝牙机身 12 的角度调整。图 2a 为蓝牙耳机 1 不用时的正视图,图 2b 为蓝牙耳机 1 不用时的侧视图。当不用蓝牙耳机 1 时,转动耳塞 11,使其相对于蓝牙机身 12 的角度使得蓝牙耳机 1 整体所占容置空间最小,以放进终端设备 2 的容置空间中。图 4 为蓝牙耳机 1 放置在终端设备 2 中的示意图。蓝牙耳机 1 放置在终端设备 2 中时,终端设备电池 21 对蓝牙耳机 1 进行充电。图 3a 为蓝牙耳机 1 使用时的侧视图,图 3b 为蓝牙耳机 1 使用时的正视图。当使用蓝牙耳机 1 时,取出蓝牙耳机 1,旋转耳塞 11,使耳塞 11 突出于蓝牙机身 12,以便塞入耳中。

[0026] 图 4 只示出了终端设备 2 为手机的情况,实际上,终端设备 2 可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、导航仪、数码播放器等任何可能需要用到蓝牙耳机的终端设备。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

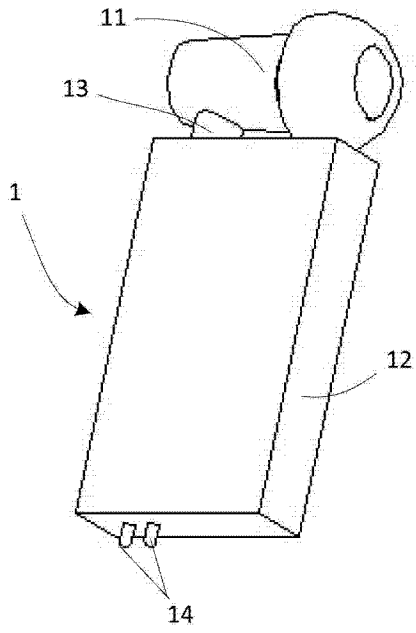


图 1

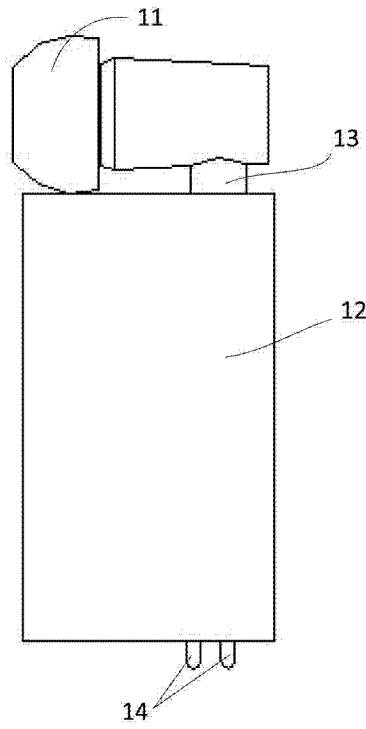


图 2a

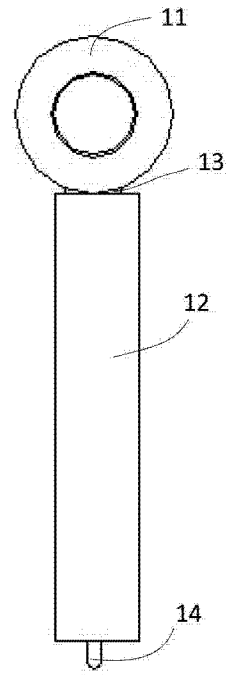


图 2b

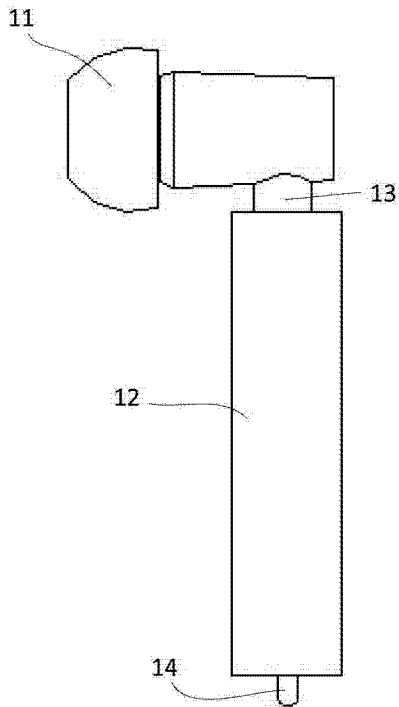


图 3a

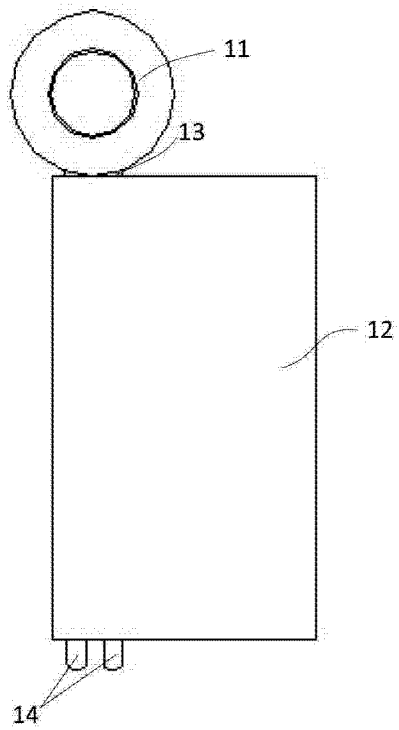


图 3b

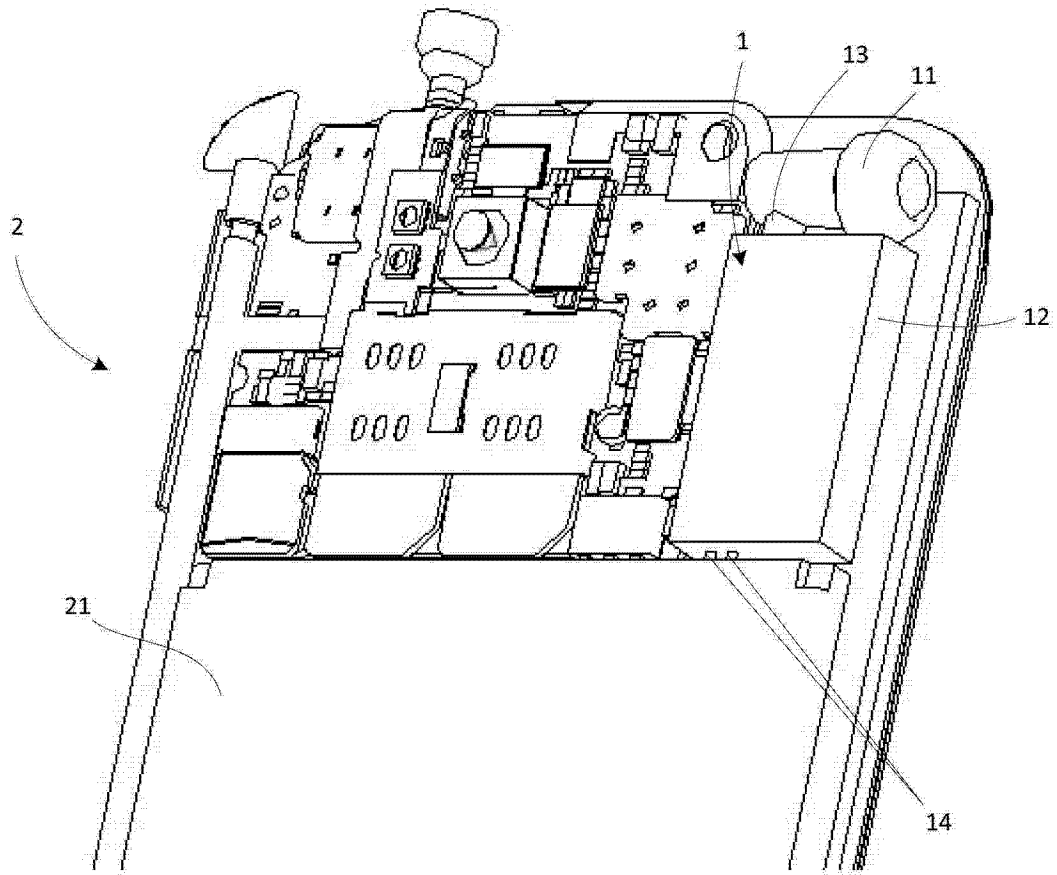


图 4