



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204518012 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201420865755. 3

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 深圳市美格创新科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南山大道
和创业路交界处亿利达大厦 B 区 3 栋 3
楼 888 号

(72) 发明人 毕进军

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 冯筠

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

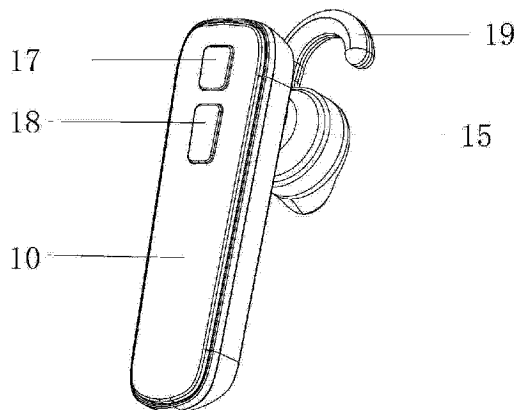
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可操控手机的蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可操控手机的蓝牙耳机,其包括有壳体,所述壳体内设有主板、电池、蓝牙模块和天线,所述壳体上设有听筒、话筒及电连接于主板并且用于接听电话的通话按键,所述蓝牙耳机还包括有一电连接于主板的触发装置,所述主板根据触发装置输出的触发信号启动蓝牙模块,并通过天线发射操控指令或接收无线音频信号,本实用新型以通话按键和触发装置相结合的方式,较好地实现了既能接听电话又能向手机等通讯终端发送应用程序操控指令的功能,降低了在驾驶过程中操作手机所带来的安全隐患。



1. 一种可操控手机的蓝牙耳机,其特征在于,包括有壳体,所述壳体内设有主板、电池、蓝牙模块和天线,所述壳体上设有听筒、话筒及电连接于主板并且用于接听电话的通话按键,所述蓝牙耳机还包括有一电连接于主板的触发装置,所述主板根据触发装置输出的触发信号启动蓝牙模块,并通过天线发射操控指令或接收无线音频信号。

2. 如权利要求 1 所述的可操控手机的蓝牙耳机,其特征在于,所述触发装置是触发按键。

3. 如权利要求 1 所述的可操控手机的蓝牙耳机,其特征在于,所述听筒上端设有挂钩。

4. 如权利要求 1 所述的可操控手机的蓝牙耳机,其特征在于,所述触发装置包括有点烟器插头,所述点烟器插头上设有听筒插孔,所述点烟器插头朝向壳体的一侧设有两个第一触头,所述壳体上设有两个第二触头,所述第二触头电连接于主板,所述听筒插设于听筒插孔时,两个第一触头分别与两个第二触头电性抵接而对电池充电,所述听筒从听筒插孔移出时,所述第一触头与第二触头分离而触发所述触发装置。

5. 如权利要求 1 所述的可操控手机的蓝牙耳机,其特征在于,所述触发装置为设于壳体上的触摸屏。

一种可操控手机的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机,尤其涉及一种可操控手机的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,开车时使用手机的人也越来越多,但由此带来的安全隐患也不容小视,在高速上由于操作手机引起的交通事故已有发生,更有交警指出“驾驶过程中操作手机目前已经成为妨碍安全驾驶,引发交通事故新的诱因”。目前市面上只有用来拨打电话的蓝牙耳机,此类蓝牙耳机上仅设置一个通话按键,当用户打开微信、拍照、音乐、导航等软件时,依然要操作手机,进而存在危险驾驶等安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于提供一种以通话按键和触发装置相结合的方式,实现既能接听电话又能向手机发送应用程序操控指令的蓝牙耳机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 一种可操控手机的蓝牙耳机,其包括有壳体,所述壳体内设有主板、电池、蓝牙模块和天线,所述壳体上设有听筒、话筒及电连接于主板并且用于接听电话的通话按键,所述蓝牙耳机还包括有一电连接于主板的触发装置,所述主板根据触发装置输出的触发信号启动蓝牙模块,并通过天线发射操控指令或接收无线音频信号。

[0006] 优选地,所述触发装置是触发按键。

[0007] 优选地,所述听筒上端设有挂钩。

[0008] 优选地,所述触发装置包括有点烟器插头,所述点烟器插头上设有听筒插孔,所述点烟器插头朝向壳体的一侧设有两个第一触头,所述壳体上设有两个第二触头,所述第二触头电连接于主板,所述听筒插设于听筒插孔时,两个第一触头分别与两个第二触头电性抵接而对电池充电,所述听筒从听筒插孔移出时,所述第一触头与第二触头分离而触发所述触发装置。

[0009] 优选地,所述触发装置为设于壳体上的触摸屏。

[0010] 本实用新型公开的蓝牙耳机中,利用通话按键可实现接听电话的功能,利用触发装置可以发出操控指令,再利用蓝牙模块接收手机等终端设备的无线音频信号,本实用新型以通话按键和触发装置相结合的方式,较好地实现了既能接听电话又能向手机等通讯终端发送应用程序操控指令的功能,降低了在驾驶过程中操作手机所带来的安全隐患。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型第一实施例中蓝牙耳机的立体图一。

[0012] 图2为本实用新型第一实施例中蓝牙耳机的立体图二。

[0013] 图3为本实用新型第一实施例中蓝牙耳机的侧向剖视图。

[0014] 图4为本实用新型第二实施例中蓝牙耳机的侧视图。

[0015] 图 5 为本实用新型第二实施例中蓝牙耳机的立体图。

[0016] 图 6 为本实用新型第三实施例中蓝牙耳机的立体图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作更加详细的描述。

[0018] 实施例 1:

[0019] 本实施例提出了一种可操控手机的蓝牙耳机,结合图 1 至图 3 所示,其包括有壳体 10,所述壳体 10 内设有主板 11、电池 12、蓝牙模块 13 和天线 14,所述壳体 10 上设有听筒 15、话筒 16 及电连接于主板 11 并且用于接听电话的通话按键 17,所述蓝牙耳机还包括有一电连接于主板 11 的触发装置,所述主板 11 根据触发装置输出的触发信号启动蓝牙模块 13,并通过天线 14 发射操控指令或接收无线音频信号。

[0020] 上述蓝牙耳机中,利用通话按键 17 可实现接听电话的功能,利用触发装置可以发出操控指令,并通过蓝牙模块 13 接收手机等终端设备发出的无线音频信号,本实用新型以通话按键和触发装置相结合的方式,较好地实现了既能接听电话又能向手机等通讯终端发送应用程序操控指令的功能,降低了在驾驶过程中操作手机所带来的安全隐患。

[0021] 本实施例中,所述触发装置是触发按键 18,所述听筒 15 上端设有挂钩 19。

[0022] 实施例 2:

[0023] 结合图 4 和图 5 所示,本实施例与实施例 1 的不同之处在于,所述触发装置包括有点烟器插头 21,所述点烟器插头 21 上设有听筒插孔 22,所述点烟器插头 21 朝向壳体 20 的一侧设有两个第一触头 23,所述壳体 20 上设有两个第二触头 24,所述第二触头 24 电连接于主板,所述听筒 25 插设于听筒插孔 22 时,两个第一触头 23 分别与两个第二触头 24 电性抵接而对电池充电,所述听筒 25 从听筒插孔 22 移出时,所述第一触头 23 与第二触头 24 分离而触发所述触发装置。

[0024] 上述触发装置中,第一触头 23 与第二触头 24 接通时,蓝牙耳机开始充电,当第一触头 23 与第二触头 24 分离时,触发装置被触发,蓝牙耳机可以获取无线音频信号,本实施例不仅将充电功能与触发功能集为一体,而且操作过程更加简单方便。

[0025] 实施例 3:

[0026] 如图 6 所示,本实施例与实施例 1 的不同之处在于,所述触发装置为设于壳体 30 上的触摸屏 38,利用触摸屏 38 可实现更多操作,比如滑动方向、触摸时间、点击次数等不同,可以输入多种操控指令。

[0027] 本实用新型公开的蓝牙耳机,其以通话按键和触发装置相结合的方式,较好地实现了既能接听电话又能发出操控指令的功能,降低了在驾驶过程中操作手机所带来的安全隐患。在此基础上,触发装置还具有多种结构的实施例,进而满足用户的不同需求。在本实用新型的上述 3 个实施例中,通过对触发装置操作时间、次数的不同,还可以输入多种操控指令,以便于对手机上的应用程序进行多种操控。

[0028] 本实用新型蓝牙耳机在实际应用中的操控过程例如:

[0029] 用户通过触发装置向手机发送微信操控指令,微信执行该操控指令而将微信信息以音频信号的形式反馈回蓝牙耳机,用户通过蓝牙耳机听取该微信信息;

[0030] 类似地,用户通过触发装置还可以向手机发送其他预设的操控指令,进而实现对

导航、相机、播放器等应用程序的操控。

[0031] 以上所述只是本实用新型较佳的实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的技术范围内所做的修改、等同替换或者改进等,均应包含在本实用新型所保护的范围内。

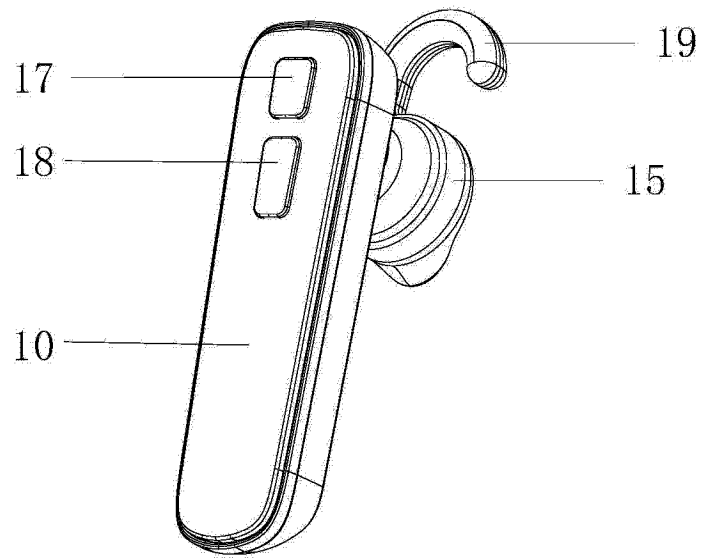


图 1

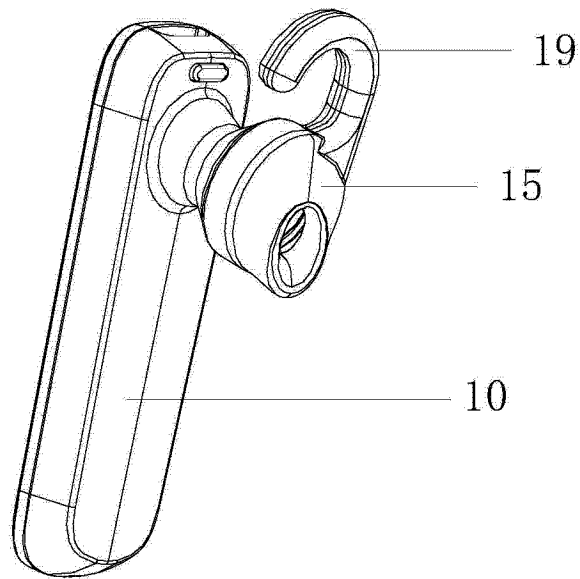


图 2

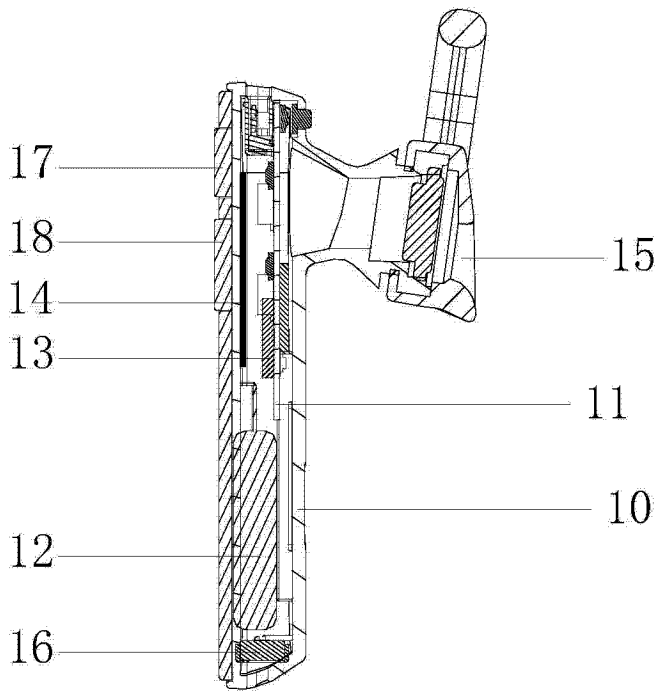


图 3

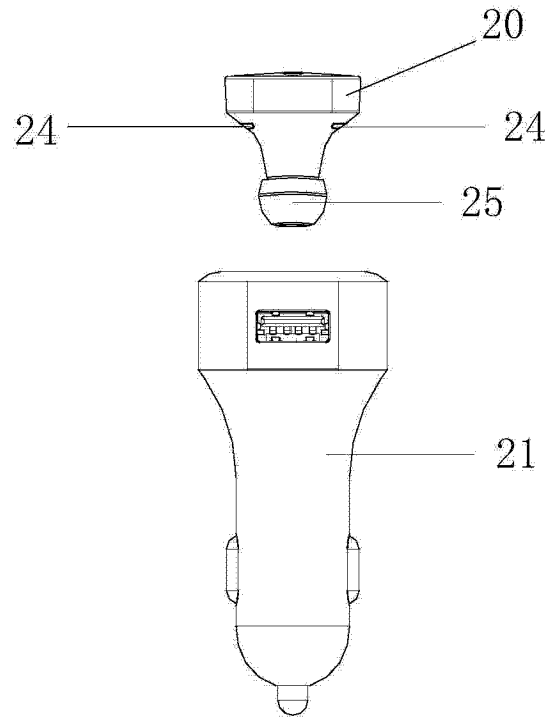


图 4

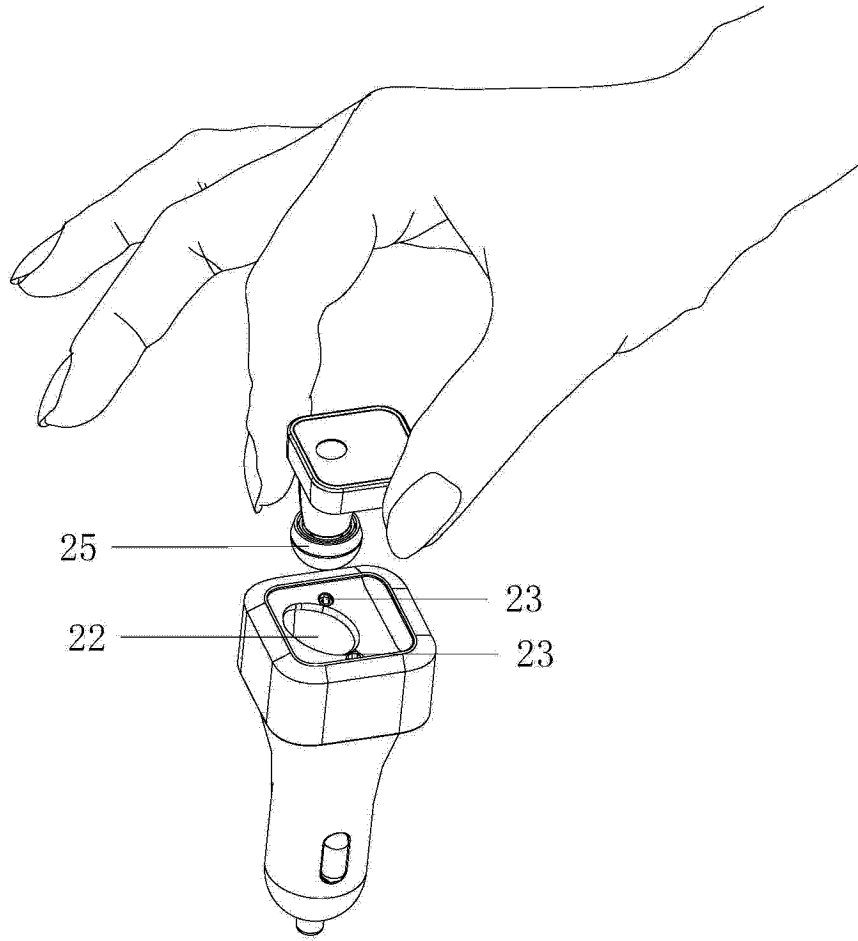


图 5

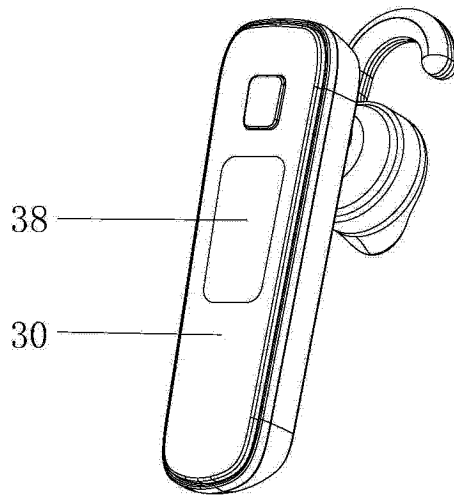


图 6