



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201708902 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020161112. 2

(22) 申请日 2010. 04. 16

(73) 专利权人 李福祥

地址 277500 山东省滕州市西岗镇杜庙村

(72) 发明人 李福祥

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006. 01)

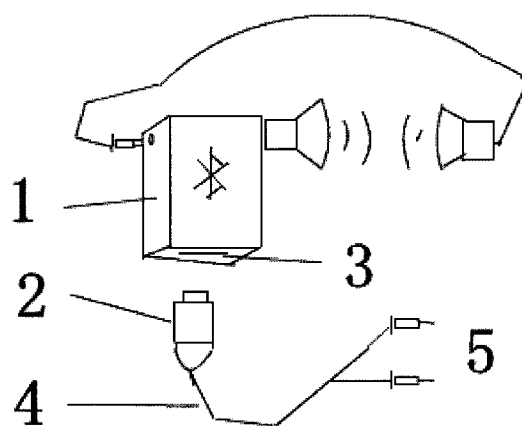
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

通用型耳机

(57) 摘要

本实用新型属于耳机,涉及一种通用型耳机,在蓝牙耳机上设置一个USB插孔,USB插孔与蓝牙耳机内的扬声器和话筒相连;另外设置一根数据线,数据线一端是USB插头,另一端是能够连接手机或其它播放设备的耳机插头和话筒插头。本实用新型的有益效果是,结构简单、使用方便、节约资源,仅靠数据线的插拔便可使该耳机服务于蓝牙和不同的有线设备,它的蓝牙耳机主体部分是通用的,这样当手机或MP3播放器损坏后,通过更换数据线便可使它重新适应新的设备。



1. 一种通用型耳机,其特征是:在蓝牙耳机上设置一个 USB 插孔,USB 插孔与蓝牙耳机内的扬声器和话筒相连;另外设置一根数据线,数据线一端是 USB 插头,另一端是能够连接手机的耳机插头和话筒插头。

通用型耳机

（一）技术领域

[0001] 本实用新型属于耳机，涉及一种通用型耳机。

（二）背景技术

[0002] 目前的耳机，有的只支持蓝牙，有的只支持有线，而且有线的耳机，尤其是手机上的耳机往往只适用于一种设备，当这种设备坏了，这耳机便无用了，即使花再多钱买的，也只是废物一个，这样就造成了资源浪费。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种通用型耳机，它既支持蓝牙，又支持有线，且只需通过更换相应的数据线，而耳机主体不变，便可使它适用各种手机及 MP3 等。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型的通用型耳机，其特殊之处是：在蓝牙耳机上设置一个 USB 插孔，USB 插孔与蓝牙耳机内的扬声器和话筒相连；另外设置一根数据线，数据线一端是 USB 插头，另一端是能够连接手机或其它播放设备的耳机插头和话筒插头。

[0006] 本实用新型的通用型耳机，既能支持蓝牙又可支持各种有线设备，它在普通蓝牙耳机的基础上，在蓝牙装置上再增加一个 USB 插孔，外界的设备可通过这个插孔使用蓝牙耳机的扬声器和话筒。当将插头插入上述插孔时，装置将自动切断蓝牙电源，转入使用有线传输的模式，拔下插头则又成为一个普通的蓝牙耳机。

[0007] 本实用新型的有益效果是，结构简单、使用方便、节约资源，仅靠数据线的插拔便可使该耳机服务于蓝牙和不同的有线设备，将数据线插入蓝牙耳机的 USB 插孔，便可作为有线耳机使用，且只需更换相应的数据线便可使它适用于各种手机及其它音乐播放器，对于不同的手机，它的蓝牙耳机主体部分是通用的，这样当手机或 MP3 播放器损坏后，通过更换数据线便可使它重新适应新的设备。

（四）附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中，1 蓝牙耳机，2USB 插头，3USB 插孔，4 数据线，5 耳机插头和话筒插头。

（五）具体实施方式

[0010] 附图为本实用新型的一种具体实施例。

[0011] 本实用新型的通用型耳机，在蓝牙耳机 1 上设置一个 USB 插孔 3，USB 插孔与蓝牙耳机内的扬声器和话筒相连；另外设置一根数据线 4，数据线一端是 USB 插头 2，另一端是能够连接手机或其它播放设备的耳机插头和话筒插头 5。

[0012] 本实用新型的通用型耳机，将数据线 USB 插头插入蓝牙耳机时，蓝牙耳机电源自

动切断, 数据线与蓝牙耳机的扬声器和话筒相连, 耳机和话筒通过数据线为手机或其它的音乐播放器服务, 从而达到其它设备使用有线耳机的目的。蓝牙耳机的 USB 插孔的外沿不突出于蓝牙装置外壳, 且该插孔的 4 个接线柱分别与两个扬声器和一个话筒的三个正极以及它们共用的一个负极相连。插头插入插孔时, 蓝牙装置自动切断自身电源, 蓝牙功能关闭, 并同时启用有线传输功能。数据线一端是 USB 插头, 另一端是适用于插在不同手机或其它播放器上的插头, 比如适用于普通 MP3 的 3.5mm 耳机插头。

[0013] 该通用型耳机的 USB 接头可同时传输 4 路不同的电信号, 而两个耳机和一个话筒可共用一个负极, 只需 4 路便足够, 因此 USB 接头足以传输立体声信息和话筒信息。当插入 USB 插头时, 蓝牙电源被自动切断, 以便使用有线设备, 避免蓝牙干扰。本数据线一端是与蓝牙耳机相连的 USB 插头, 另一端为普通的 3.5mm 的耳机插头和话筒插头。该蓝牙耳机主体部分可以通用, 手机和 MP3 制造商只需设计其专用插头的一端即可。

