



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204090085 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420369335. 6

(22) 申请日 2014. 07. 03

(73) 专利权人 深圳市科奈信科技有限公司  
地址 广东省深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路 16 号威宇隆工业园厂房 B 栋 5 楼

(72) 发明人 郭霞云

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250

代理人 袁辉

(51) Int. Cl.  
H04R 1/10 (2006. 01)

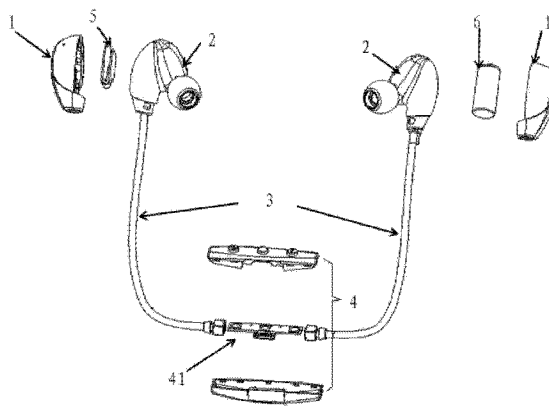
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种耳机

(57) 摘要

本实用新型公开一种耳机,其包括左耳塞和右耳塞以及连接所述左耳塞和右耳塞的耳机线,所述左耳塞或右耳塞分别由上壳和下壳组成,所述下壳包括壳本体、喇叭和前声腔结构组成,所述壳本体向外延伸形成一独立的后声腔,该后声腔的前端向外延伸,形成一容置所述喇叭的空腔,所述前声腔结构内形成与所述空腔外壳匹配的卡槽,通过所述卡槽所述前声腔卡设于所述后声腔的前端,所述上壳与所述下壳匹配结合后,所述后声腔形成独立的密封结构;所述上壳和所述下壳的外表面为曲面,且所述后声腔和所述前声腔所在的部位贴合于人耳的外声道处,所述壳本体所在的部位贴合于人耳的耳屏间切迹。本实用新型的耳机根据人耳结构设计,贴合于人耳膜,且其内设有独立的密封后声腔结构,可保证音质。



1. 一种耳机,其包括左耳塞和右耳塞以及连接所述左耳塞和右耳塞的耳机线,所述左耳塞或右耳塞分别由上壳和下壳组成,所述下壳包括壳本体、喇叭和前声腔结构组成,其特征在于,所述壳本体向外延伸形成一独立的后声腔,该后声腔的前端向外延伸,形成一容置所述喇叭的空腔,所述前声腔结构内形成与所述空腔外壳匹配的卡槽,通过所述卡槽所述前声腔卡设于所述后声腔的前端,所述上壳与所述下壳匹配结合后,所述后声腔形成独立的密封结构;所述上壳和所述下壳的外表面为曲面,且所述后声腔和所述前声腔所在的部位贴合于人耳的外声道处,所述壳本体所在的部位贴合于人耳的耳屏间切迹。

2. 根据权利要求1所述的耳机,其特征在于:所述上壳内对应于所述后声腔部分设有一盖板,通过所述盖板与所述后声腔的上方紧密结合形成密封的后声腔。

3. 根据权利要求1所述的耳机,其特征在于:所述后声腔上设有一调音孔,所述调音孔的上方设有调音纸。

4. 根据权利要求1所述的耳机,其特征在于:所述耳机线上设有一线控装置,该线控装置包括一控制电路板;所述右耳塞内设有一无线音频模块线路板;所述线控装置通过所述控制电路板控制所述无线音频模块线路板。

5. 根据权利要求4所述的耳机,其特征在于:所述线控装置上还设有一USB充电接口。

6. 根据权利要求1所述的耳机,其特征在于:所述左耳塞内设有一电池。

## 一种耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳机。

### 背景技术

[0002] 现有的耳机戴着耳朵上时不能很好的贴合于耳朵上,在使用时会导致音效不好,且长时间使用后,耳朵部分会很不舒服。

### 发明内容

[0003] 由于现有技术存在着上述问题,本实用新型提出一种耳机,其可以有效的解决现有技术的上述问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案解决上述问题:

[0005] 一种耳机,其包括左耳塞和右耳塞以及连接所述左耳塞和右耳塞的耳机线,所述左耳塞或右耳塞分别由上壳和下壳组成,所述下壳包括壳本体、喇叭和前声腔结构组成,所述壳本体向外延伸形成一独立的后声腔,该后声腔的前端向外延伸,形成一容置所述喇叭的空腔,所述前声腔结构内形成与所述空腔外壳匹配的卡槽,通过所述卡槽所述前声腔卡设于所述后声腔的前端,所述上壳与所述下壳匹配结合后,所述后声腔形成独立的密封结构;所述上壳和所述下壳的外表面为曲面,且所述后声腔和所述前声腔所在的部位贴合于人耳的外声道处,所述壳本体所在的部位贴合于人耳的耳屏间切迹。

[0006] 所述上壳内对应于所述后声腔部分设有一盖板,通过所述盖板与所述后声腔的上方紧密结合形成密封的后声腔。

[0007] 所述后声腔上设有一调音孔,所述调音孔的上方设置有一调音纸。

[0008] 所述耳机线上设有一线控装置,该线控装置包括一控制电路板;所述右耳塞内设有一无线音频模块线路板;所述线控装置通过所述控制电路板控制所述无线音频模块线路板。

[0009] 所述线控装置上还设有一 USB 充电接口。

[0010] 所述左耳塞内设有一电池。

[0011] 本实用新型的耳机根据人耳结构设计,贴合于人耳膜,且其内设有独立的密封后声腔结构,可保证音质。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一实施例的爆炸图;

[0013] 图 2 是本实用新型的耳机的剖视图;

[0014] 图 3 是本实用新型的另一种耳机佩戴方式。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式,详细描述本发明。

[0016] 参见图 1 至图 2 所示。

[0017] 本实施例的耳机,其包括左耳塞和右耳塞以及连接所述左耳塞和右耳塞的耳机线。所述左耳塞或右耳塞分别由上壳 1 和下壳 2 组成,所述下壳 2 包括壳本体 21、喇叭 22 和前声腔结构 23 组成,所述壳本体 21 向外延伸形成一独立的后声腔 24,该后声腔 24 的前端向外延伸,形成一容置所述喇叭的空腔 241,所述前声腔结构 23 内形成与所述空腔外表面匹配的卡槽 231,通过所述卡槽所述前声腔卡设于所述后声腔的前端。所述上壳 1 内对应于所述后声腔部分设有一盖板 11,通过所述盖板与所述后声腔的上方紧密结合形成密封的后声腔。所述上壳和所述下壳的外表面为曲面,且所述后声腔和所述前声腔所在的部位贴合于人耳的外声道处,所述壳本体所在的部位贴合于人耳的耳屏间切迹,整个耳塞的外表面完全贴合人耳的结构,不会造成任何不适。本实施例的一佩戴方式就是将耳塞固定在耳洞处,所述后声腔和所述前声腔所在的部位贴合于人耳的外声道处,所述壳本体所在的部位贴合于人耳的耳屏间切迹,耳机线悬挂于脸颊下方。

[0018] 其中,在所述后声腔 24 上设有一调音孔 242,所述调音孔的上方设有调音纸 243,通过选用不同材料的调音纸可调节出不同的音质效果。

[0019] 所述耳机线 3 上设有一线控装置 4,该线控装置包括一控制电路板 41,通过线控上壳和线控下壳的结合而固定于所述耳机线上。线控上壳上设置线控按键,以便于调节。

[0020] 所述右耳塞内设有一无线音频模块线路板 5;所述线控装置通过所述控制电路板控制所述无线音频模块线路板,无线音频模块线路板连接并驱动喇叭 22。所述无线音频模块线路板可无线连接于不同的无线智能音频设备(手机,平板电脑),并能实时无线接收无线智能音频设备传输的音频并播放出来驱动喇叭,人们即可享受到美妙的音乐。

[0021] 所述线控装置 4 上还设有一 USB 充电接口。该 USB 充电接口与所述控制电路板 41 电性连接。

[0022] 所述左耳塞内设有一电池 6,电池 6 通过耳机线连接且供电给无线音频模块线路板和控制电路板。

[0023] 参见图 3 所示,为本实用新型实施例的另一佩戴方式。本实施例的佩戴方式就是将耳塞固定在耳洞处,所述后声腔和所述前声腔所在的部位贴合于人耳的外声道处,所述壳本体所在的部位贴合于人耳的耳轮脚,耳机线绕在耳朵外廓。

[0024] 应理解,这些实施方式仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

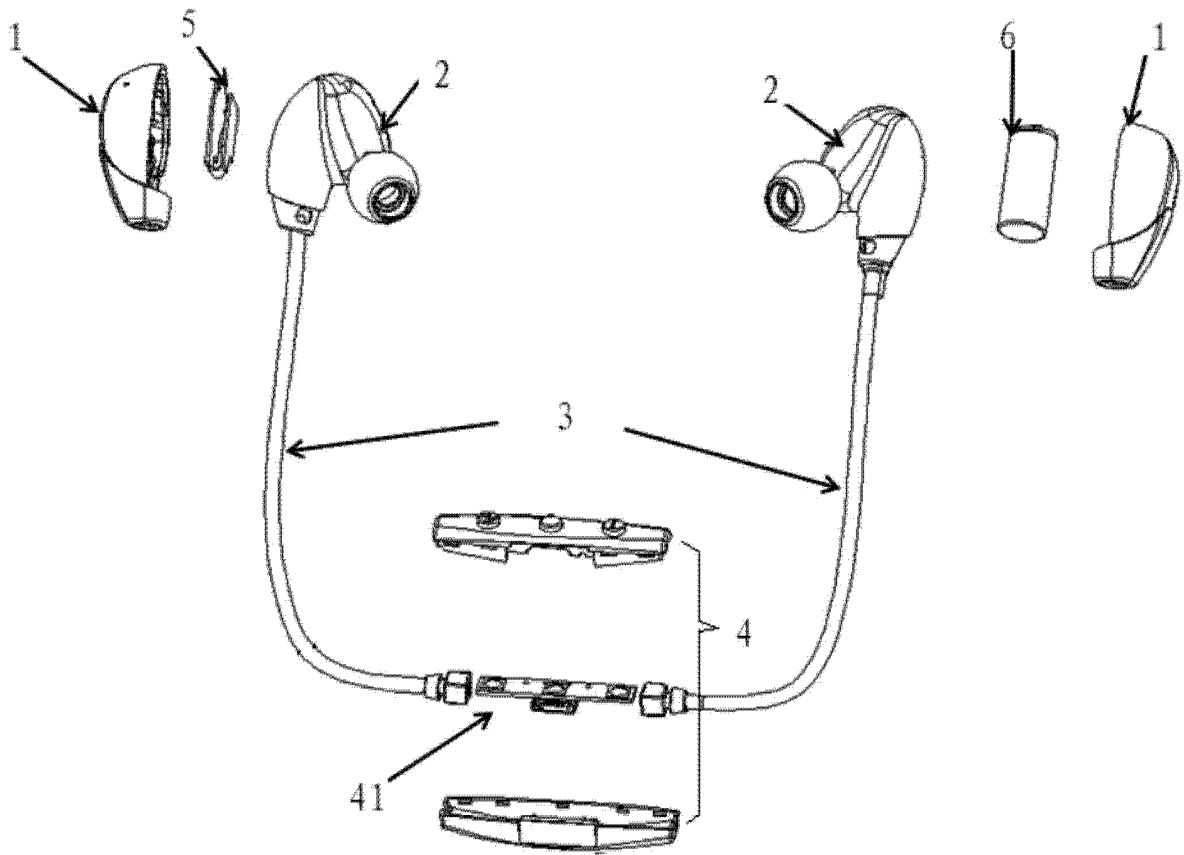


图 1

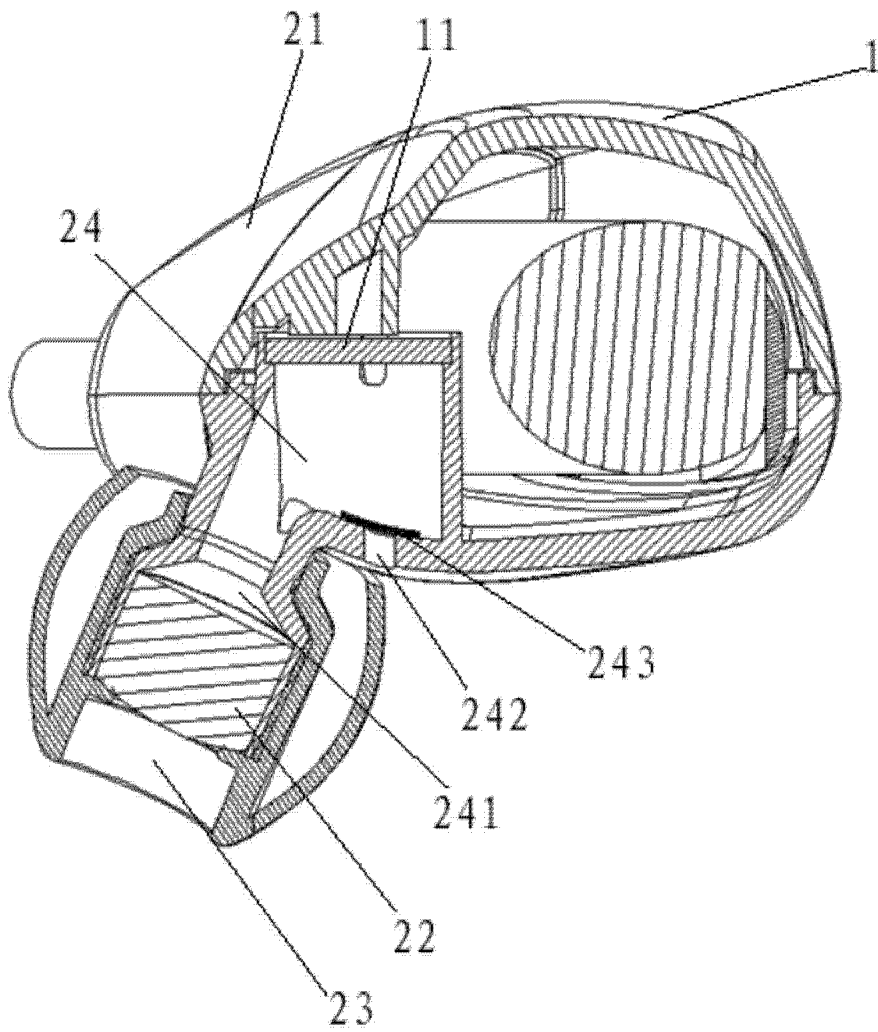


图 2



图 3