



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109936787 A

(43)申请公布日 2019.06.25

(21)申请号 201711378278.2

(22)申请日 2017.12.19

(71)申请人 绍兴意诺贸易有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区安昌镇
曙光路

(72)发明人 刘永远

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

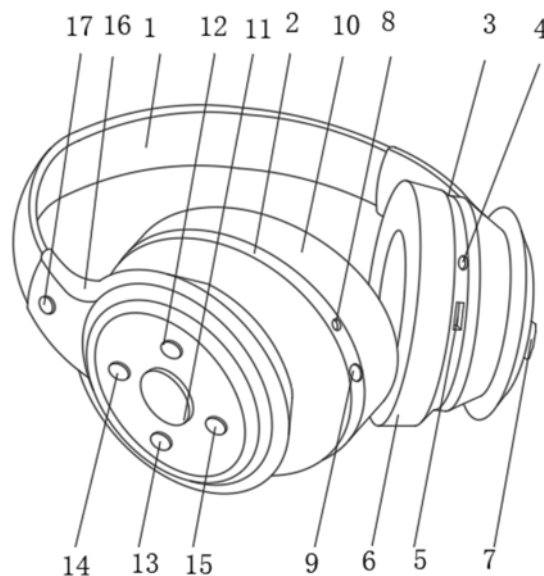
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能头戴式立体声耳机

(57)摘要

本发明公开了一种多功能头戴式立体声耳机,包括耳机架,所述耳机架的一端固定安装有右耳机,且耳机架的另一端固定安装有左耳机,所述左耳机的前端外表面设置有主麦克风与充电接口,且主麦克风位于充电接口的下方,所述左耳机的一侧外表面固定安装有左耳罩,且左耳机的另一侧外表面固定安装有蜂鸣器,所述右耳机的前端外表面设置有降噪麦克风与备用音频接口。本实新型所述的一种多功能头戴式立体声耳机,设有蜂鸣器、备用音频接口与降噪麦克风,能够在耳机内部电池电量过低时产生蜂鸣声,并在主音频接口出现故障时继续实现有线连接,还能够有效地减低通话过程中的环境噪音,适用不同的工作,带来更好的使用前景。



1. 一种多功能头戴式立体声耳机,包括耳机架(1),其特征在于:所述耳机架(1)的一端固定安装有右耳机(2),且耳机架(1)的另一端固定安装有左耳机(3),所述左耳机(3)的前端外表面设置有主麦克风(4)与充电接口(5),且主麦克风(4)位于充电接口(5)的下方,所述左耳机(3)的一侧外表面固定安装有左耳罩(6),且左耳机(3)的另一侧外表面固定安装有蜂鸣器(7),所述右耳机(2)的前端外表面设置有降噪麦克风(8)与备用音频接口(9),且降噪麦克风(8)位于备用音频接口(9)的上方,所述右耳机(2)的一侧外表面固定安装有右耳罩(10),所述右耳机(2)的另一侧外表面设置有确认键(11)、上一曲键(12)、下一曲键(13)、音量加键(14)与音量减键(15),所述上一曲键(12)位于确认键(11)的上方,且下一曲键(13)位于确认键(11)的下方,所述音量加键(14)位于确认键(11)的一侧,且音量减键(15)位于确认键(11)的另一侧,所述耳机架(1)的一侧外表面设置有调节块(16),且调节块(16)的一侧外表面固定安装有开关按钮(17),所述蜂鸣器(7)与充电接口(5)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能头戴式立体声耳机,其特征在于:所述右耳机(2)与左耳机(3)的外表面均涂布抗氧化涂层,抗氧化涂层的厚度为一毫米,所述左耳机(3)的内部固定安装有蓝牙芯片,且左耳机(3)的下端外表面设置有主音频接口。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能头戴式立体声耳机,其特征在于:所述左耳罩(6)与右耳罩(10)的内部均设置有扬声器,扬声器的数量为两组,两组扬声器的大小相同规格一致。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能头戴式立体声耳机,其特征在于:所述备用音频接口(9)的外部设置有凹槽,且备用音频接口(9)通过凹槽与右耳机(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能头戴式立体声耳机,其特征在于:所述调节块(16)的数量为两组,且两组调节块(16)的长度调节范围均为零到三厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能头戴式立体声耳机,其特征在于:所述蜂鸣器(7)的一侧设置有绝缘胶层,且蜂鸣器(7)通过绝缘胶层与左耳机(3)固定连接。

一种多功能头戴式立体声耳机

技术领域

[0001] 本发明涉及耳机领域,特别涉及一种多功能头戴式立体声耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波,耳机一般是与媒体播放器可分离的,利用一个插头连接;现有的耳机在使用时存在一定的弊端,首先,不能够在耳机内部电池电量过低时产生蜂鸣声,无法可以提醒使用者及时给耳机充电,其次,在主音频接口出现故障时,就无法实现有线连接,不可以满足不同使用者的使用要求,最后,不能够有效地减低通话过程中的环境噪音,一定程度上降低了通话质量,为此,我们提出一种多功能头戴式立体声耳机。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种多功能头戴式立体声耳机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种多功能头戴式立体声耳机,包括耳机架,所述耳机架的一端固定安装有右耳机,且耳机架的另一端固定安装有左耳机,所述左耳机的前端外表面设置有主麦克风与充电接口,且主麦克风位于充电接口的下方,所述左耳机的一侧外表面固定安装有左耳罩,且左耳机的另一侧外表面固定安装有蜂鸣器,所述右耳机的前端外表面设置有降噪麦克风与备用音频接口,且降噪麦克风位于备用音频接口的上方,所述右耳机的一侧外表面固定安装有右耳罩,所述右耳机的另一侧外表面设置有确认键、上一曲键、下一曲键、音量加键与音量减键,所述上一曲键位于确认键的上方,且下一曲键位于确认键的下方,所述音量加键位于确认键的一侧,且音量减键位于确认键的另一侧,所述耳机架的一侧外表面设置有调节块,且调节块的一侧外表面固定安装有开关按钮,所述蜂鸣器与充电接口电性连接。

[0005] 优选的,所述右耳机与左耳机的外表面均涂布抗氧化涂层,抗氧化涂层的厚度为一毫米,所述左耳机的内部固定安装有蓝牙芯片,且左耳机的下端外表面设置有主音频接口。

[0006] 优选的,所述左耳罩与右耳罩的内部均设置有扬声器,扬声器的数量为两组,两组扬声器的大小相同规格一致。

[0007] 优选的,所述备用音频接口的外部设置有凹槽,且备用音频接口通过凹槽与右耳机固定连接。

[0008] 优选的,所述调节块的数量为两组,且两组调节块的长度调节范围均为零到三厘米。

[0009] 优选的,所述蜂鸣器的一侧设置有绝缘胶层,且蜂鸣器通过绝缘胶层与左耳机固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该多功能头戴式立体声耳机,通过设

置蜂鸣器,能够在耳机内部电池电量过低时产生蜂鸣声,可以提醒使用者及时给耳机充电,通过设置备用音频接口,在主音频接口出现故障时,仍可以实现有线连接,可以满足不同使用者的使用要求,通过设置降噪麦克风,能够有效地减低通话过程中的环境噪音,一定程度上提高了通话质量。本发明中,整个耳机结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本发明一种多功能头戴式立体声耳机的整体结构示意图。

[0012] 图2为本发明一种多功能头戴式立体声耳机的局部结构示意图。

[0013] 图3为本发明一种多功能头戴式立体声耳机的图2中A的放大图。

[0014] 图4为本发明一种多功能头戴式立体声耳机的图2中B的放大图。

[0015] 图5为本发明一种多功能头戴式立体声耳机的电路框图。

[0016] 图中:1、耳机架;2、右耳机;3、左耳机;4、主麦克风;5、充电接口;6、左耳罩;7、蜂鸣器;8、降噪麦克风;9、备用音频接口;10、右耳罩;11、确认键;12、上一曲键;13、下一曲键;14、音量加键;15、音量减键;16、调节块;17、开关按钮。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 如图1-4所示,一种多功能头戴式立体声耳机,包括耳机架1,耳机架1的一端固定安装有右耳机2,且耳机架1的另一端固定安装有左耳机3,左耳机3的前端外表面设置有主麦克风4与充电接口5,且主麦克风4位于充电接口5的下方,左耳机3的一侧外表面固定安装有左耳罩6,且左耳机3的另一侧外表面固定安装有蜂鸣器7,蜂鸣器7能够在耳机内部电池电量过低时产生蜂鸣声,可以提醒使用者及时给耳机充电,右耳机2的前端外表面设置有降噪麦克风8与备用音频接口9,降噪麦克风8能够有效地减低通话过程中的环境噪音,一定程度上提高了通话质量,在主音频接口出现故障时,备用音频接口9仍可以实现有线连接,可以满足不同使用者的使用要求,且降噪麦克风8位于备用音频接口9的上方,右耳机2的一侧外表面固定安装有右耳罩10,右耳机2的另一侧外表面设置有确认键11、上一曲键12、下一曲键13、音量加键14与音量减键15,上一曲键12位于确认键11的上方,且下一曲键13位于确认键11的下方,音量加键14位于确认键11的一侧,且音量减键15位于确认键11的另一侧,耳机架1的一侧外表面设置有调节块16,且调节块16的一侧外表面固定安装有开关按钮17,蜂鸣器7与充电接口5电性连接。

[0019] 右耳机2与左耳机3的外表面均涂布抗氧化涂层,抗氧化涂层的厚度为一毫米,左耳机3的内部固定安装有蓝牙芯片,且左耳机3下端外表面设置有主音频接口;左耳罩6与右耳罩10的内部均设置有扬声器,扬声器的数量为两组,两组扬声器的大小相同规格一致;备用音频接口9的外部设置有凹槽,且备用音频接口9通过凹槽与右耳机2固定连接;调节块16的数量为两组,且两组调节块16的长度调节范围均为零到三厘米;蜂鸣器7的一侧设置有绝缘胶层,且蜂鸣器7通过绝缘胶层与左耳机3固定连接。

[0020] 需要说明的是,本发明为一种多功能头戴式立体声耳机,使用时,通过充电接口5

将耳机内的电池充满电,将耳机与手机或电脑通过蓝牙连接,按下开关按钮17,此时耳机处于使用状态,耳机架1用于固定安装左耳机3与右耳机2,主麦克风4可以拾取使用者的通话音频数据,充电接口5用于给耳机内的电池充电,左耳罩6与右耳罩10是用来盖住使用者的耳朵,使音频更加立体,蜂鸣器7能够在耳机内部电池电量过低时产生蜂鸣声,可以提醒使用者及时给耳机充电,降噪麦克风8能够有效地减低通话过程中的环境噪音,一定程度上提高了通话质量,在主音频接口出现故障时,备用音频接口9仍可以实现有线连接,可以满足不同使用者的使用要求,确认键11用于播放和暂停音乐,同时也可以接打电话,上一曲键12、下一曲键13、音量加键14与音量减键15均为功能键,调节块16用于调节耳机架1的长短从而适应不同的使用者,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

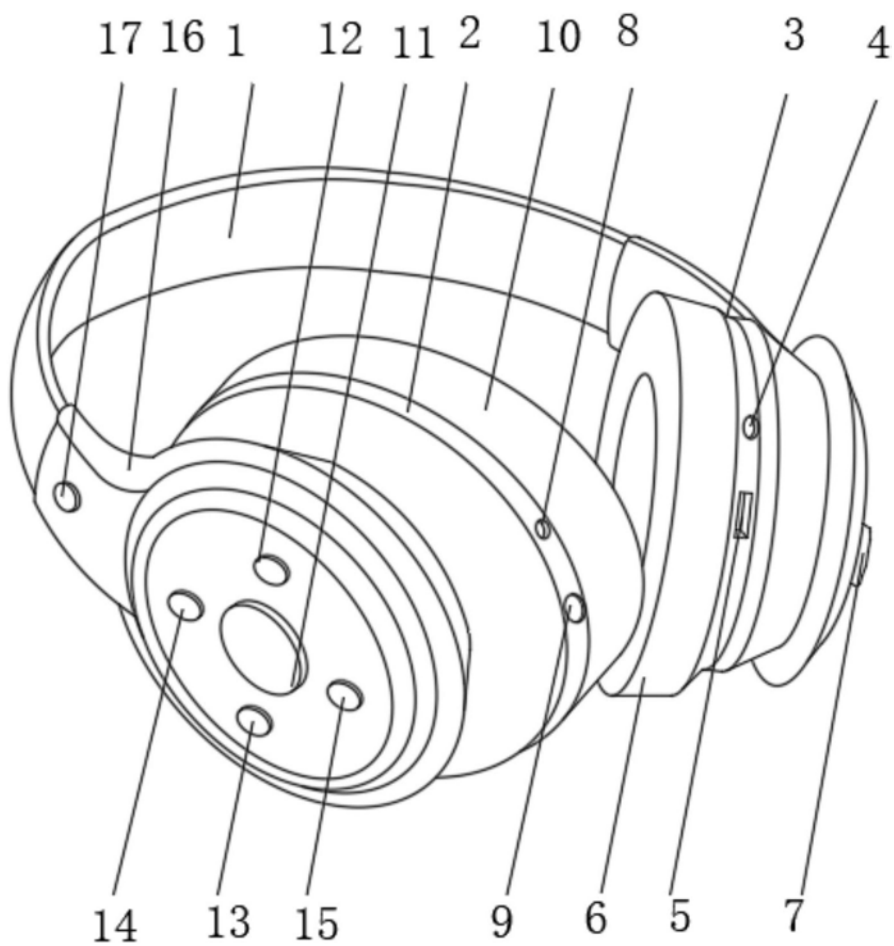


图1

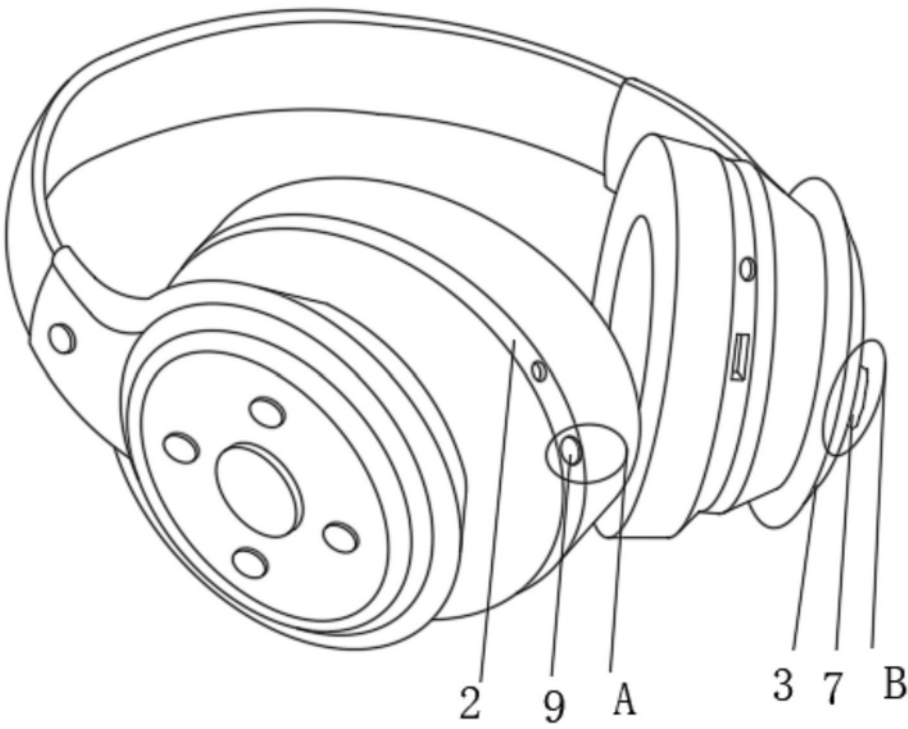


图2

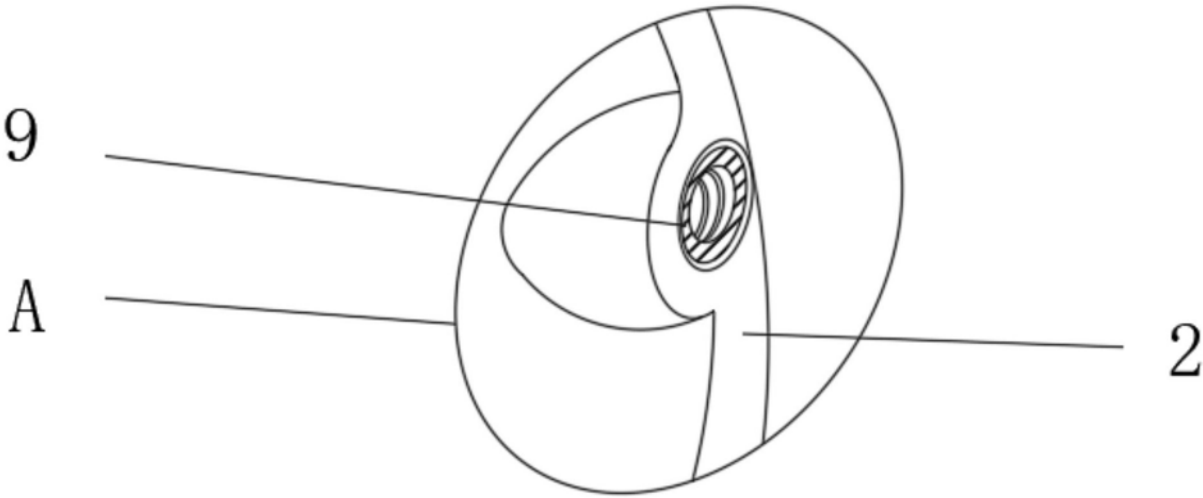


图3

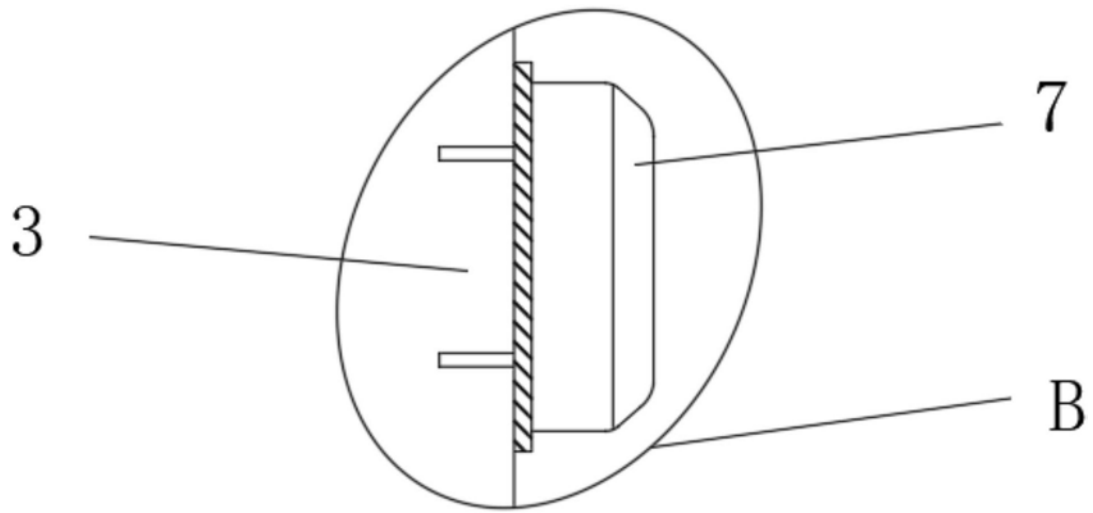


图4

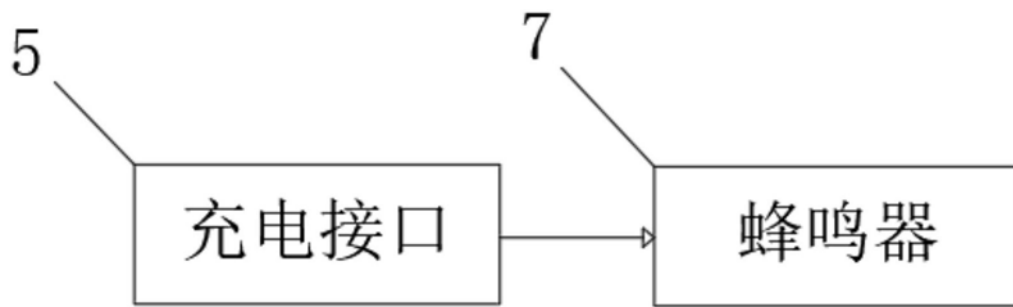


图5