(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206908784 U
(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720347765.1

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 东莞市金美昌塑胶电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市凤岗镇雁田村布心组红石路华兴工业园B2栋

(72)发明人 刘梦娇

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)

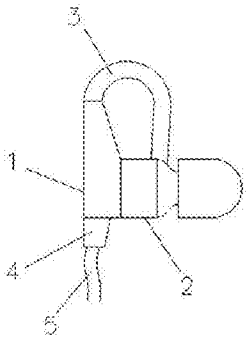
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调外声道的耳塞式耳机

(57)摘要

本实用新型公开一种可调外声道的耳塞式耳机，包括壳体和耳机，所述壳体的上端设置有橡胶挂件，所述橡胶挂件与壳体一体设置，所述壳体的下端设置有线柄，所述线柄与壳体卡持固定，所述线柄内包裹有数据线，所述耳机设置在壳体的内侧，所述壳体的内部还设置有声道转换器，所述声道切换器上下两边的顶角处设置有固定座，所述固定座与壳体螺柱固定，所述声道切换器的上端设置有按键，所述按键与声道切换器耦接，所述耳机包括耳机本体和软胶套，所述软胶套与耳机本体卡持固定；该可调外声道的耳塞式耳机具有操作方便和提升使用效果的优点，方便使用者有选择性地调整耳机的声道，使得耳塞式耳机更加人性化。



CN 206908784 U

1.一种可调外声道的耳塞式耳机，包括壳体和耳机，所述壳体的上端设置有橡胶挂件，所述橡胶挂件与壳体一体设置，所述壳体的下端设置有线柄，所述线柄与壳体卡持固定，所述线柄内包裹有数据线，所述耳机设置在壳体的内侧，其特征在于：所述壳体的内部还设置有声道转换器，所述声道切换器上下两边的顶角处设置有固定座，所述固定座与壳体螺柱固定，所述声道切换器的上端设置有按键，所述按键与声道切换器耦接，所述耳机包括耳机本体和软胶套，所述软胶套与耳机本体卡持固定。

2.如权利要求1所述的一种可调外声道的耳塞式耳机，其特征在于：所述壳体为内部中空的聚乙烯壳体，且壳体的上半部分呈锥形设置，下半部分呈长方体设置。

3.如权利要求2所述的一种可调外声道的耳塞式耳机，其特征在于：所述声道转换器与数据线耦接。

4.如权利要求3所述的一种可调外声道的耳塞式耳机，其特征在于：所述橡胶挂件包括本体上端向左弯折的弧形部以及与弧形部右端一体设置的倾斜部。

5.如权利要求4所述的一种可调外声道的耳塞式耳机，其特征在于：所述橡胶挂件的外表面为光滑面。

6.如权利要求5所述的一种可调外声道的耳塞式耳机，其特征在于：所述耳机本体的左端设置有螺纹座，所述螺纹座与壳体旋接固定。

一种可调外声道的耳塞式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调外声道的耳塞式耳机。

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。好处是在不影响旁人的情况下，可独自聆听音响；亦可隔开周围环境的声响，对在录音室、DJ、旅途、运动等在噪吵环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的，但随着可携式电子装置的盛行，耳机多用于手机、随身听、收音机。可携式电玩和数位音讯播放器等。

[0003] 当佩戴者利用耳机进行通话时，难免遇到对方声音很小的情况。类似该种情况，佩戴者对耳机发出的声音大小的要求，远远高于对立体声体验的要求。然而，耳机的左右声道发出的声响最大值是一定的，而该最大值又往往无法满足打电话过程中对方声音很小的情况的听觉感受。再者，使用者在使用无线耳机接收来自电子装置的音源信号，使左听筒固定输出左声道信号与右听筒固定输出右声道信号。而人们往往会根据个人习惯，或是人们未注意左听筒与右听筒的差异来配戴无线耳机，以致人们的耳部配戴不正确位置的听筒。而这将导致人们降低享受听音乐的乐趣的机会。

[0004] 综上所述，现有的可调外声道的耳塞式耳机存在操作不方便和使用效果得不到提升，不方便使用者有选择性地调整耳机的声道，使得耳塞式耳机不够人性化的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型目的是提供一种操作方便和提升使用效果的优点，方便使用者有选择性地调整耳机的声道，使得耳塞式耳机更加人性化的可调外声道的耳塞式耳机。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种可调外声道的耳塞式耳机，包括壳体和耳机，所述壳体的上端设置有橡胶挂件，所述橡胶挂件与壳体一体设置，所述壳体的下端设置有线柄，所述线柄与壳体卡持固定，所述线柄内包裹有数据线，所述耳机设置在壳体的内侧，所述壳体的内部还设置有声道转换器，所述声道切换器上下两边的顶角处设置有固定座，所述固定座与壳体螺柱固定，所述声道切换器的上端设置有按键，所述按键与声道切换器耦接，所述耳机包括耳机本体和软胶套，所述软胶套与耳机本体卡持固定。

[0007] 作为优选，所述壳体为内部中空的聚乙烯壳体，能够提高壳体的硬度，且壳体的上半部分呈锥形设置，下半部分呈长方体设置，能够使得壳体能够容纳声道转换器和按键。

[0008] 作为优选，所述声道转换器与数据线耦接，有利于调整切换声道。

[0009] 作为优选，所述橡胶挂件包括本体上端向左弯折的弧形部以及与弧形部右端一体设置的倾斜部，能够更加适合使用者佩戴。

[0010] 作为优选，所述橡胶挂件的外表面为光滑面，防止对使用者的耳廓皮肤造成伤害。

[0011] 作为优选，所述耳机本体的左端设置有螺纹座，所述螺纹座与壳体旋接固定，能够使得耳机与壳体固定牢固。

[0012] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面：设置的橡胶挂件与壳体一体设置，方便使用者将壳体固定在耳廓上，设置的声道转换器能够转换耳机的声 道，并通过按键方便使用者操作耳机，提升耳机的使用效果，设置的耳机通过耳机本体和软胶套能够组成耳塞式耳机，使得壳体在佩戴时，耳机能够塞进耳朵内。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种可调外声道的耳塞式耳机的侧视图；

[0014] 图2为本实用新型一种可调外声道的耳塞式耳机的壳体的剖视图；

[0015] 图3为本实用新型一种可调外声道的耳塞式耳机的耳机的侧视图；

[0016] 图4为本实用新型一种可调外声道的耳塞式耳机的电路图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图1-3，对本实用新型的具体实施方式作进一步详述，以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0018] 一种可调外声道的耳塞式耳机，如图1所示，包括壳体1和耳机2，所述壳体1为内部中空的聚乙烯壳体，能够提高壳体1的硬度，且壳体1的上半部分呈锥形设置，下半部分呈长方体设置，能够使得壳体1能够容纳声道转换器6和按键8。所述壳体1的上端设置有橡胶挂件3，所述橡胶挂件3与壳体1一体设置，所述橡胶挂件3包括本体上端向左弯折的弧形部以及与弧形部右端一体设置的倾斜部，能够更加适合使用者佩戴，所述橡胶挂件3的外表面为光滑面，防止对使用者的耳廓皮肤造成伤害。所述壳体1的下端设置有线柄4，所述线柄4与壳体1卡持固定，所述线柄4内包裹有数据线5，所述耳机2设置在壳体1的内侧。如图2所示，所述壳体1的内部还设置有声道转换器6，所述声道转换器6的型号为XW-AD0801，所述声道转换器6与数据线5耦接，有利于调整切换声道，所述声道切换器6上下两边的顶角处设置有固定座 7，所述固定座7与壳体1螺柱固定，所述声道切换器6的上端设置有按键8，所述按键8与声道切换器6耦接。如图3所示，所述耳机2包括耳机本体9和软胶套11，所述软胶套11与耳机本体9卡持固定，所述耳机本体9的左端设置有螺纹座10，所述螺纹座9与壳体1旋接固定，能够使得耳机2与壳体1固定牢固。

[0019] 如图4所示，数据线5内的左声道信号线LS与右声道信号线RS与信号转换器6耦接，然后通过按键8在控制信号线与声道转换器6串联，通过串联达到切换耳机的2的声道。

[0020] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面：设置的橡胶挂件与壳体一体设置，方便使用者将壳体固定在耳廓上，设置的声道转换器能够转换耳机的声道，并通过按键方便使用者操作耳机，提升耳机的使用效果，设置的耳机通过耳机本体和软胶套能够组成耳塞式耳机，使得壳体在佩戴时，耳机能够塞进耳朵内。

[0021] 当然，以上只是本实用新型的典型实例，除此之外，本实用新型还可以有其它多种具体实施方式，凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型要求保护的范围之内。

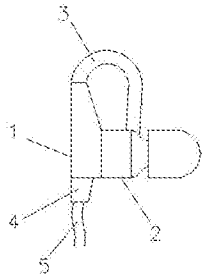


图1

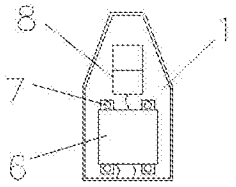


图2

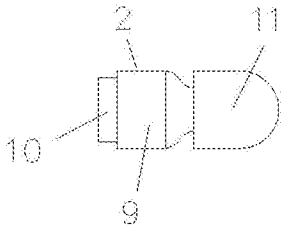


图3

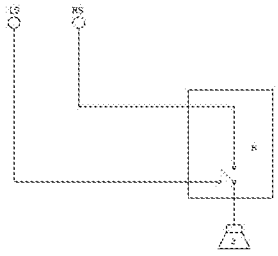


图4