



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206686341 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720347943.0

(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)

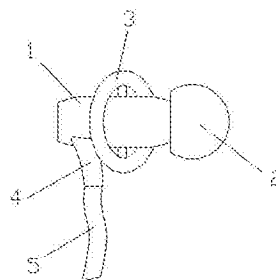
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耳塞式耳机结构

(57)摘要

本实用新型公开一种耳塞式耳机结构,包括壳体、棉套和卡持环,所述棉套设置在壳体的右端,并套入壳体内卡持固定,所述卡持环设置在壳体的外部,并与壳体活动连接,所述壳体中部的两端向内设置有凹槽,所述凹槽与壳体一体设置,所述壳体的右端设置有卡座,所述卡座与壳体一体设置,所述壳体内设置有耳机喇叭,所述耳机喇叭的左端卡持在两个凹槽之间,并与凹槽卡持固定,所述卡持环包括橡胶环和橡胶套,所述橡胶环位于橡胶套内部,所述橡胶环的上下两端设置有转轴,所述转轴与橡胶环一体设置;该耳塞式耳机结构具有结构简单、使用方便和佩戴牢固的优点,能够使得耳机与使用者的耳朵固定牢固,并且避免使用者耳朵长时间佩戴耳机而造成酸痛的状况。



1. 一种耳塞式耳机结构,包括壳体、棉套和卡持环,所述棉套设置在壳体的右端,并套入壳体内卡持固定,所述卡持环设置在壳体的外部,并与壳体活动连接,其特征在于:所述壳体中部的两端向内设置有凹槽,所述凹槽与壳体一体设置,所述壳体的右端设置有卡座,所述卡座与壳体一体设置,所述壳体内设置有耳机喇叭,所述耳机喇叭的左端卡持在两个凹槽之间,并与凹槽卡持固定,所述卡持环包括橡胶环和橡胶套,所述橡胶环位于橡胶套内部,所述橡胶环的上下两端设置有转轴,所述转轴与橡胶环一体设置。

2. 如权利要求1所述的一种耳塞式耳机结构,其特征在于:所述卡持环为椭圆形的弹性件。

3. 如权利要求2所述的一种耳塞式耳机结构,其特征在于:所述转轴与凹槽卡持固定。

4. 如权利要求3所述的一种耳塞式耳机结构,其特征在于:所述壳体的左下端设置有线柄,所述线柄与壳体卡持固定,所述线柄上连接有耳机线,所述耳机线与导线电性连接。

5. 如权利要求4所述的一种耳塞式耳机结构,其特征在于:所述壳体为内部中空的铝合金壳体,所述壳体的两端皆设置有环装的斜面,所述壳体的右端向右延伸设置有连接部,所述连接部的半径小于壳体以及卡座的半径。

6. 如权利要求5所述的一种耳塞式耳机结构,其特征在于:所述耳机喇叭的右端设置有薄膜层,所述薄膜层与壳体的内壁贴合固定,所述耳机喇叭的左端锡焊有导线。

一种耳塞式耳机结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳塞式耳机结构。

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] 目前耳机的种类越来越多,因而耳机的技术含量也越来越高,现有的使用者不仅追求耳机的质量,更加追求耳机的舒适程度,即使耳机的质量很高,但是其舒适打不到要求,也不会得到更多的使用者认可,因此市场上现有耳机存在以下缺点:1、其内部结构多,导致壳体体积大,增加了耳朵的负担,使得耳朵在短时间内出现红肿、酸痛的症状;2、结合缺点1,耳机的使用不方便,无法在慢跑或者健身情况下佩戴;3、现有的耳塞都是直接塞入耳朵内,其固定不牢固,容易脱落。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种结构简单、使用方便和佩戴牢固的优点,能够使得耳机与使用者的耳朵固定牢固,并且避免使用者耳朵长时间佩戴耳机而造成酸痛的情况的耳塞式耳机结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种耳塞式耳机结构,包括壳体、棉套和卡持环,所述棉套设置在壳体的右端,并套入壳体内卡持固定,所述卡持环设置在壳体的外部,并与壳体活动连接,所述壳体中部的两端向内设置有凹槽,所述凹槽与壳体一体设置,所述壳体的右端设置有卡座,所述卡座与壳体一体设置,所述壳体内设置有耳机喇叭,所述耳机喇叭的左端卡持在两个凹槽之间,并与凹槽卡持固定,所述卡持环包括橡胶环和橡胶套,所述橡胶环位于橡胶套内部,所述橡胶环的上下两端设置有转轴,所述转轴与橡胶环一体设置。

[0006] 作为优选,所述卡持环为椭圆形的弹性件,能够适用于不同使用者的耳朵大小,使得佩戴更加舒适,同时由于弹性设置,能够方便安装在壳体上。

[0007] 作为优选,所述转轴与凹槽卡持固定,能够方便卡持环旋转调整方向,进而改变耳机使用使用者的左耳或右耳。

[0008] 作为优选,所述壳体的左下端设置有线柄,所述线柄与壳体卡持固定,所述线柄上连接有耳机线,所述耳机线与导线电性连接,能够连接外置的音讯播放设备。

[0009] 作为优选,所述壳体为内部中空的铝合金壳体,所述壳体的两端皆设置有环装的斜面,有利于减小壳体的体积,进而降低重量,增加舒适度,所述壳体的右端向右延伸设置

有连接部,所述连接部的半径小于壳体以及卡座的半径,有利于棉套与壳体套紧固定。

[0010] 作为优选,所述耳机喇叭的右端设置有薄膜层,所述薄膜层与壳体的内壁贴合固定,能够提高耳机喇叭的音效,所述耳机喇叭的左端锡焊有导线,能够为耳机喇叭提供电源。

[0011] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:壳体上设置的凹槽能够与卡持环卡持固定,使得卡持环能够在壳体上调节其方向区分耳机适用于左耳或者右耳,设置的棉套与壳体套接,能够增加使用者耳朵的舒适性,设置的卡持环在耳机塞入耳朵后,通过卡持环能够与耳朵卡持固定,使得耳机即使不塞入耳朵,也能够与耳朵进行固定,能够有效降低耳朵的负担。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种耳塞式耳机结构的整体结构图;

[0013] 图2为本实用新型一种耳塞式耳机结构的壳体的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型一种耳塞式耳机结构的卡持环的正视图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 一种耳塞式耳机结构,如图1所示,包括壳体1、棉套2和卡持环3,所述棉套2设置在壳体1的右端,并套入壳体1内卡持固定,所述卡持环3设置在壳体1的外部,并与壳体1活动连接,能够组成一个耳机,所述壳体1的左下端设置有线柄4,所述线柄4与壳体1卡持固定,所述线柄4上连接有耳机线5,所述耳机线5与导线10电性连接,能够连接外置的音讯播放设备。如图2所示,所述壳体1为内部中空的铝合金壳体,所述壳体1的两端皆设置有环装的斜面,有利于减小壳体1的体积,进而降低重量,增加舒适度,所述壳体1的右端向右延伸设置有连接部,所述连接部的半径小于壳体1以及卡座7的半径,有利于棉套2与壳体套紧固定。所述壳体1中部的两端向内设置有凹槽6,所述凹槽6与壳体1一体设置,能够与转轴12卡持固定,所述壳体1的右端设置有卡座7,所述卡座7与壳体1一体设置,所述壳体1内设置有耳机喇叭8,所述耳机喇叭8为LJ0806-11-D16耳机喇叭,所述耳机喇叭8的左端卡持在两个凹槽6之间,并与凹槽6卡持固定,所述耳机喇叭8的右端设置有薄膜层9,所述薄膜层9与壳体1的内壁贴合固定,能够提高耳机喇叭8的音效,所述耳机喇叭8的左端锡焊有导线10,能够为耳机喇叭8提供电源。如图3所示,所述卡持环3包括橡胶环11和橡胶套13,所述橡胶环11位于橡胶套13内部,所述橡胶环11的上下两端设置有转轴12,所述转轴12与橡胶环11一体设置,所述卡持环3为椭圆形的弹性件,能够适用于不同使用者的耳朵大小,使得佩戴更加舒适,同时由于弹性设置,能够方便安装在壳体1上,所述转轴12与凹槽6卡持固定,能够方便卡持环3旋转调整方向,进而改变耳机使用使用者的左耳或右耳。

[0017] 本实用新型在使用时:将卡持环3拉伸后套在壳体1外,并与壳体1卡持固定,左耳使用时,将卡持环3以壳体1为中心向左旋转调整,即可适用于左耳;右耳使用时,将卡持环3以壳体1为中心向右旋转调整,即可适用于右耳,并且通过卡持环3与耳朵固定,能够将耳机固定在耳朵上,避免耳朵被耳机密封,影响耳朵的舒适度。

[0018] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:壳体上设置的凹槽能够与卡持环卡持固定,使得卡持环能够在壳体上调节其方向区分耳机适用于左耳或者右耳,设置的棉套与壳体套接,能够增加使用者耳朵的舒适性,设置的卡持环在耳机塞入耳朵后,通过卡持环能够与耳朵卡持固定,使得耳机即使不塞入耳朵,也能够与耳朵进行固定,能够有效降低耳朵的负担。

[0019] 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。

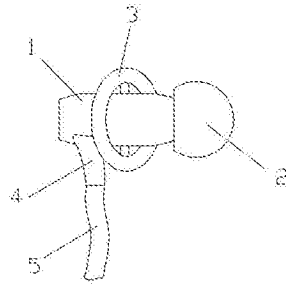


图1

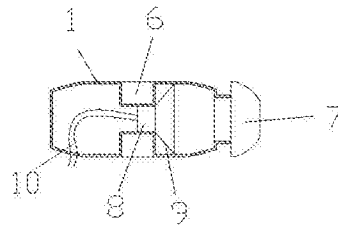


图2

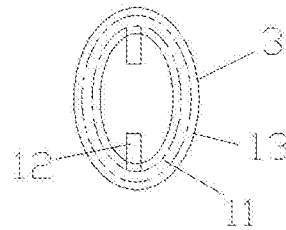


图3