



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209299467 U

(45)授权公告日 2019. 08. 23

(21)申请号 201822162930.3

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 厦门市拙雅科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市软件园二期观
日路28号304室

(72)发明人 郑定镇

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌 林剑锋

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

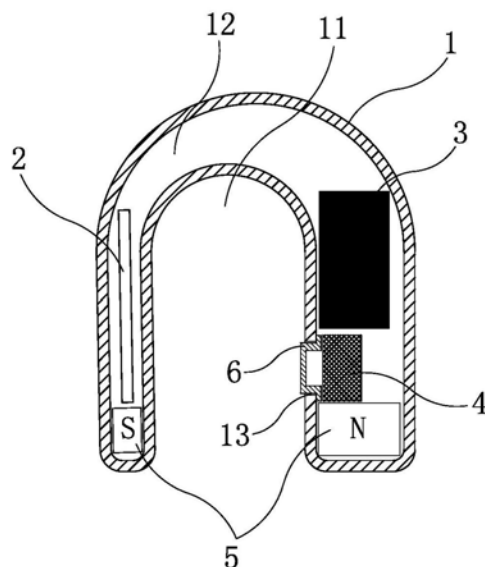
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨传导耳机

(57)摘要

本实用新型揭示一种骨传导耳机,包括有壳体、内置于该壳体内的PCB板、电池以及骨传导扬声器,所述壳体呈U型,具有向一侧开口的挂耳槽,该壳体为中空结构,中空部形成容腔,PCB板、电池以及骨传导扬声器之间电连接组成回路置于该容腔内,并该壳体在挂耳槽两侧的容腔内安装有磁级相反的磁铁,耳机佩戴时挂耳槽套在人体耳朵的耳廓上,壳体两侧在磁铁异极相吸的作用下夹紧固定,结构简洁、体积小、佩戴舒适。



1. 一种骨传导耳机,其特征在于:包括有壳体、内置于该壳体内部的PCB板、电池以及骨传导扬声器,所述壳体呈U型,具有向一侧开口的挂耳槽,该壳体为中空结构,中空部形成容腔,PCB板、电池以及骨传导扬声器之间电连接组成回路置于该容腔内,并该壳体在挂耳槽两侧的容腔内安装有磁级相反的磁铁。

2. 如权利要求1所述的一种骨传导耳机,其特征在于:所述壳体的壳壁上设有供骨传导扬声器声音透出的孔,该孔上套置一软胶膜。

3. 如权利要求1所述的一种骨传导耳机,其特征在于:所述壳体采用硅胶材料制成。

一种骨传导耳机

技术领域

[0001] 本实用新型属于耳机技术领域,特别指一种骨传导耳机,与其结构相关。

背景技术

[0002] 骨传导是一种声音传导方式,是基于颅骨的震动而拾取声音,与传统的振膜产生声波的声音传导方式不同,骨传导能在嘈杂的环境中实现清晰的声音还原,而且声波也不会因为在空气中扩散而影响到他人。

[0003] 传统的耳机是利用空气振动的原理实现声音的传导,使用时耳机要塞在耳朵孔内,如此存在如下问题:1、长期大音量地使用会对人的耳膜有影响,会引起人的耳鸣,严重地会造成听力下降;2、耳机塞住时耳朵时无法听到外界的声音,在驾车或过马路时容易产生危险。

[0004] 而骨传导耳机是通过颅骨的振动传递声音到大脑,无需塞在耳朵孔内,能很好的保护耳膜,避免了给耳朵带来的不适感,保护了听力,还能直接听清外部声音,具有其独特的优越性,骨传导耳机一般需通过支撑架佩戴在头上,目前市场上的骨传导耳机多采用头箍式的戴法,绕过后脑勺两发声单元夹持贴靠在耳朵边的颅骨上,长时间佩戴容易感到不适,影响使用。

实用新型内容

[0005] 因此,本实用新型的目的是提供一种结构简洁、体积小、佩戴舒适的新型骨传导耳机,以解决现有技术中骨传导耳机佩戴结构存在舒适度不佳的不足。

[0006] 为达上述目的,本实用新型的技术方案是:一种骨传导耳机,包括有壳体、内置于该壳体内的PCB板、电池以及骨传导扬声器,所述壳体呈U型,具有向一侧开口的挂耳槽,该壳体为中空结构,中空部形成容腔,PCB板、电池以及骨传导扬声器之间电连接组成回路置于该容腔内,并该壳体在挂耳槽两侧的容腔内安装有磁级相反的磁铁。

[0007] 所述壳体的壳壁上设有供骨传导扬声器声音透出的孔,该孔上套置一软胶膜。

[0008] 所述壳体采用硅胶材料制成。

[0009] 采用上述结构,由于本实用新型骨传导耳机佩戴时借助挂耳槽套在人体耳朵的耳廓上,并利用磁铁异极相吸的作用夹紧固定,本实用新型骨传导耳机结构简洁,体积小,不仅佩戴简单,而且长时间佩戴也不会感觉不适。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0011] 图2为本实用新型的结构剖视图;

[0012] 图3为本实用新型实施状态图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图及具体实施对本实用新型作详细说明。

[0014] 如图1、2、3所示,本实用新型一种骨传导耳机,包括有壳体1、内置于该壳体1内的PCB板2、电池3以及骨传导扬声器4,所述PCB板2、电池3和骨传导扬声器4的结构及工作原理均为公知现有技术,故本案在此不再赘述。

[0015] 所述壳体1具有一定的变形量,优选采用硅胶材料制成,壳体1呈U型,具有向一侧开口的挂耳槽11,该壳体1为中空结构,其中空部形成容腔12,PCB板2、电池3以及骨传导扬声器4之间电连接组成回路置于该容腔12内,本案特别的是所述壳体在挂耳槽11两侧的容腔12内安装有磁级相反的磁铁5,这样本实用新型耳机在佩戴时借助挂耳槽11套在人体耳朵的耳廓上,由于壳体1具有一定的变形量,在磁铁5异极相吸的作用下壳体1的两侧夹紧固定在人体耳朵上。

[0016] 所述壳体1的壳壁上设有供骨传导扬声器4声音透出的孔13,该孔13上罩置一软胶膜6,使得扬声器4与皮肤接触的地方不会出现不舒适的情况,设计更人性化。

[0017] 采用上述结构,本实用新型与现有技术相比具有如下特点:

[0018] 本实用新型骨传导耳机壳体为硅胶材料制成,硅胶材质的壳体舒适度很好,与皮肤的贴合度较好,佩戴时借助挂耳槽套在人体耳朵的耳廓上,并利用磁铁异极相吸的作用夹紧固定,本实用新型骨传导耳机结构简洁,体积小,不仅佩戴简单,而且长时间佩戴也不会感觉不适。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围。故但凡依本实用新型的权利要求和说明书所做的变化或修饰,皆应属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

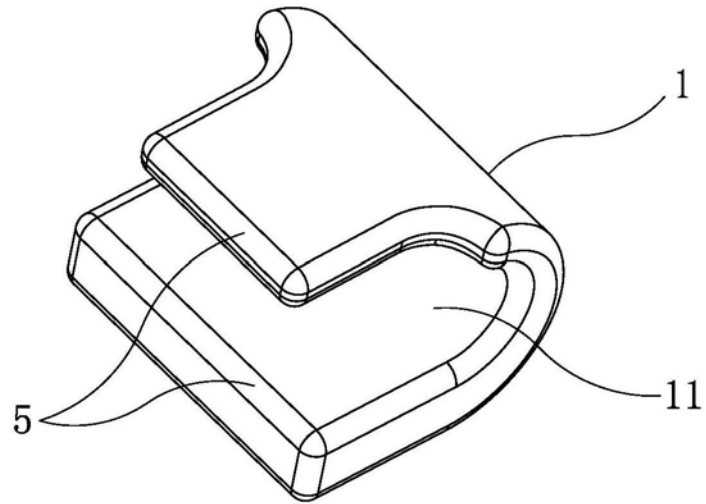


图1

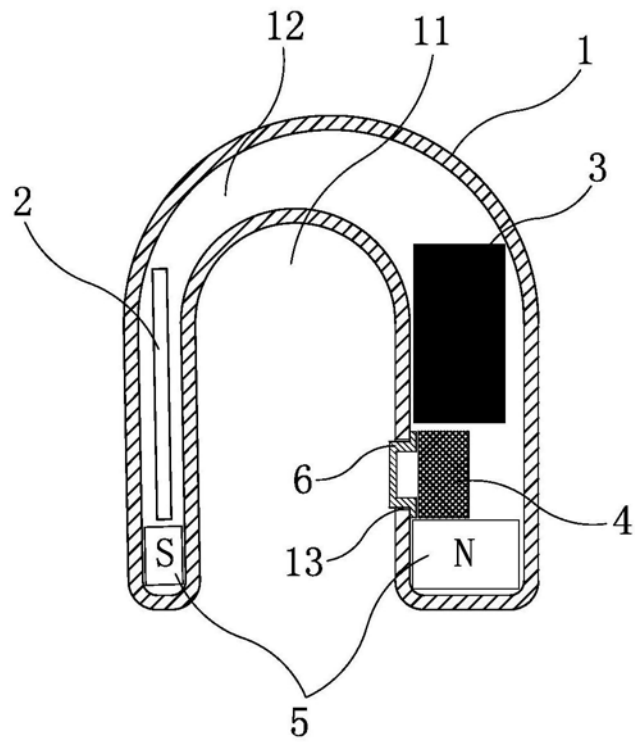


图2

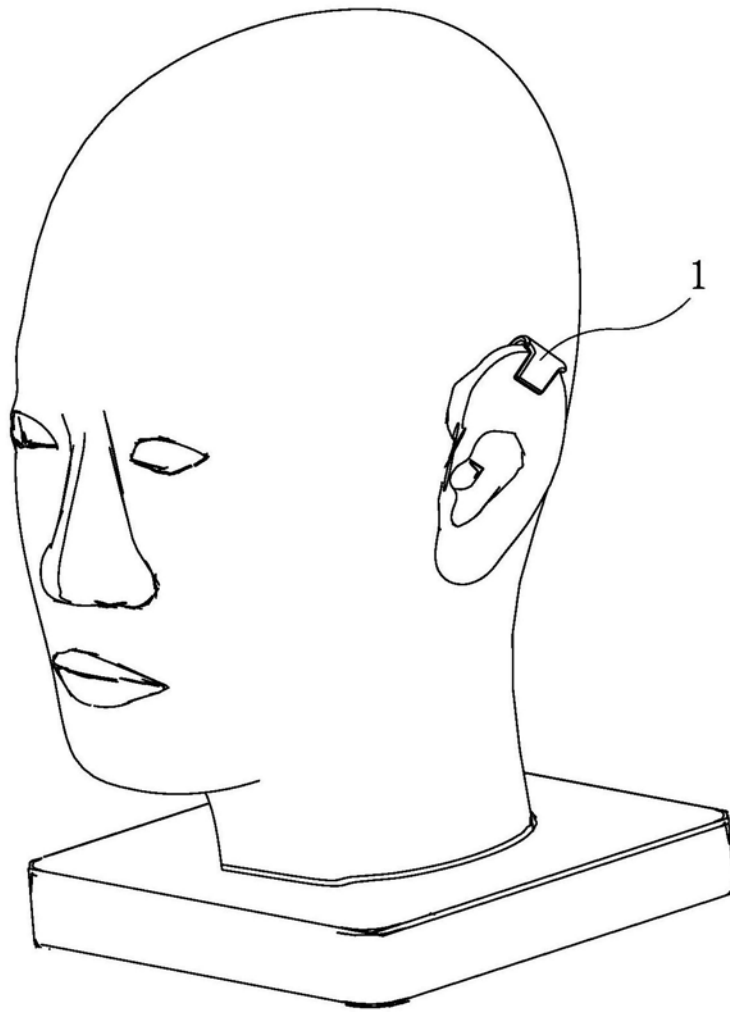


图3