



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203708431 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320829051. 6

(22) 申请日 2013. 12. 16

(73) 专利权人 李军

地址 414000 湖南省岳阳市云溪区长炼花园
对月苑 6 栋 502

(72) 发明人 李军

(74) 专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

代理人 刘大弯

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006. 01)

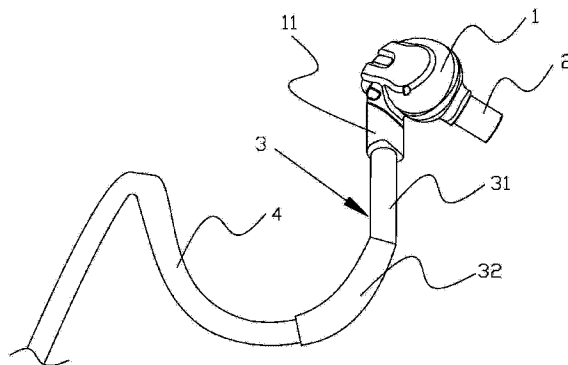
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耳机的柔性挂耳结构

(57) 摘要

本实用新型是一种耳机的柔性挂耳结构,该柔性挂耳结构包括耳机及耳机线,其特征在于所述耳机线上设置有柔性可弯折外套,且所述柔性可弯折外套的一端连接于所述耳机上。本实用新型将支撑体依附于耳机线上,使耳机线可以随意弯折成固定形状,同时由于材料的柔性特点,还留有一定调整余地。以便于配合人们各自的使用状况,使用起来十分方便;且该挂耳结构不会额外占有空间和体积,携带方便,可应用于各种耳机的耳机线上。



1. 一种耳机的柔性挂耳结构,该柔性挂耳结构包括耳机及耳机线,其特征在于所述耳机线上设置有柔性可弯折外套,且所述柔性可弯折外套的一端连接于所述耳机上。

2. 如权利要求 1 所述的耳机的柔性挂耳结构,其特征在于所述柔性可弯折外套,具有连接部和弯折部,连接部的一端连接于所述耳机上,连接部的另一端连接于弯折部,弯折部向外延伸。

3. 如权利要求 2 所述的耳机的柔性挂耳结构,其特征在于上述柔性可弯折外套,其连接部和弯折部均贴附于耳机线的外表面上,弯折部的长度大于连接部的长度。

4. 如权利要求 3 所述的耳机的柔性挂耳结构,其特征在于上述弯折部的贴附于耳机线外表面的端部上设置有逐渐收拢的平滑过渡部。

5. 如权利要求 4 所述的耳机的柔性挂耳结构,其特征在于所述平滑部,为水滴形、球形、圆环形、U 形的任意一种。

一种耳机的柔性挂耳结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳机配件,特别涉及一种耳机的挂耳结构。

背景技术

[0002] 目前,市面上的耳机主要分为三种,一种是包耳式,即耳机外形较大,整个包裹住耳朵,这种耳机不便于携带且不够美观,一般应用于家庭中;另一种是耳塞式,即耳机设计得很小,使用时塞入耳道内,连个耳朵中的耳机之间采用软电线连接,非常便于携带,但由于塞入耳道内,长期使用会使耳朵不适;还有一种是挂耳式,即在耳塞式耳机连接一个与耳根外轮廓相适配的托架,使用时将托架悬挂与耳根处固定,并使耳机恰好位于耳孔处。挂耳式耳机结构合理,长期使用不会产生不适感,因此受到了大家的欢迎。

[0003] 特别是专利申请 201120194096.1 所公开的一种耳机壳,耳机壳,包括壳体,在壳体外侧设置有耳廓形的挂耳部,在壳体内部设置有卡槽,所述卡槽与耳塞式耳机的头部相适配,在卡槽的一侧设置有薄网,在卡槽的另一侧设置有塑料板体,在塑料板体上设置有透声孔,在塑料板体外侧包裹有海绵垫。该耳机壳具有类似耳挂式耳机的功能,方便喜欢使用耳挂式耳机的用户使用。然而上述结构由于是固定的挂耳部,而人们的耳朵却是千变万化,没有特定的形状,因此这种的挂耳部虽然方便使用,但是也给人们带来使用上的不便,同时,耳机的挂耳也增加了耳机的体积,使人们携带颇为不便。再之,这种形式的挂耳结构相对比较复杂,制作成本也比较高。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种耳机的柔性挂耳结构,该柔性挂耳结构不占有空间,可以根据不同的使用条件自由调节,便于人们的携带及使用。

[0005] 本实用新型的另一个目地在于提供一种耳机的柔性挂耳结构,该柔性挂耳结构简单,便于制作,且能够对耳机线的与耳机的接合实现有效地保护。

[0006] 为达到上述目地,本实用新型是通过以下技术方案实现的。

[0007] 一种耳机的柔性挂耳结构,该柔性挂耳结构包括耳机及耳机线,其特征在于所述耳机线上设置有柔性可弯折外套,且所述柔性可弯折外套的一端连接于所述耳机上,以保护耳机线,避免对耳机线造成过多弯折而影响耳机的使用寿命。

[0008] 更进一步,所述柔性可弯折外套,具有连接部和弯折部,连接部的一端连接于所述耳机上,连接部的另一端连接于弯折部,弯折部向外延伸,可以自由弯折变形。

[0009] 上述柔性可弯折外套,其连接部和弯折部均贴附于耳机线的外表面上,为了便于人们使用,弯折部的长度通常大于连接部的长度。

[0010] 更进一步,上述弯折部的贴附于耳机线外表面的端部上设置有逐渐收拢的平滑过渡部,以避免端部形成尖锐的形状,破坏耳机线或者对人体造成伤害。

[0011] 所述平滑部,为水滴形、球形、圆环形、U形等封闭或半封闭几何形状中的任意一种。

[0012] 本实用新型采用上述的结构,将支撑体依附于耳机线上,使耳机线就可以根据需

要随意弯折成各种形状,以便于配合人们各自的使用状况,使用起来十分方便;且该挂耳结构不会额外占有空间和体积,携带方便,可应用于各种耳机的耳机线上。

[0013] 该柔性挂耳结构简单,便于制作,且能够对耳机线的与耳机的接合实现有效地保护;而且,该柔性挂耳结构还能够有效地增强耳机线的强度,提高耳机的使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型所实施的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0016] 图 1 所示为本实用新型所实施的柔性耳机挂耳结构,该柔性耳机挂耳结构包括有耳机 1、听筒 2、柔性可弯折外套 3 和耳机线 4,其中耳机主体 1 上设置有听筒 2,耳机线 4 从耳机 1 上延伸出来。

[0017] 从图中可以看出,柔性可弯折外套 3 具有两个部分,一是连接部 31,二是弯折部 32,其中,连接部 31 的一端连接于所述耳机上,以保护耳机线,避免对耳机线 4 造成过多弯折而影响耳机的使用寿命,连接部 31 的另一端连接于弯折部 32;弯折部 32 向外延伸,可以自由弯折变形,以满足人们不同的弯折需要。

[0018] 在耳机 1 与连接部 31 相接触的位置设置有固定部 11,通过固定部 11 与连接部 31 进行固定连接,一是能够增强对耳机线的保护,二是能够形成良好的过渡,便于连接部 31 与耳机 1 的衔接。

[0019] 而且,柔性可弯折外套 3 的连接部 31 和弯折部 32 均贴附于耳机线 4 的外表面上,连接部 31 和弯折部 32 与耳机线 4 之间不设置其它的部件,仅仅通过弯折部 32 进行变形弯折,这种结构方式一是便于人们使用,二能够有效地降低制作成本,提高制作效率。

[0020] 弯折部 32 的长度通常大于连接部 31 的长度。

[0021] 由此,本实用新型所实现的柔性耳挂,可以根据实际需要固定形状,由于其柔软特性,还留有一定的调整余地。因此耳机佩戴舒适、牢固,即使剧烈运动也不会脱落。

[0022] 本实用新型所实现的耳机挂耳功能的优点如下。

[0023] 1、可以根据实际需要固定形状,由于其柔软特性,还留有一定的自由调整余地,方便消费者实际使用。

[0024] 2、不占有空间,轻巧舒适。柔性可弯折外套贴附在耳机线表面,随耳机线设置,不占用额外的空间。

[0025] 3、增强耳机线结构。在耳机线外部设置柔性可弯折外套,能够适当增强耳机线这个部分的结构强度,特别是增强耳机线接头部位的强度,减少耳机线的故障率,提高耳机线的使用寿命。

[0026] 4、佩带牢固,不易脱落。柔性可弯折外套和耳机线结合后,小巧纤细,可贴附于耳廓,这样在使用时,更加贴身和牢固,能够承受运动的冲击,即使是剧烈运动也不会轻易脱落。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本

实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

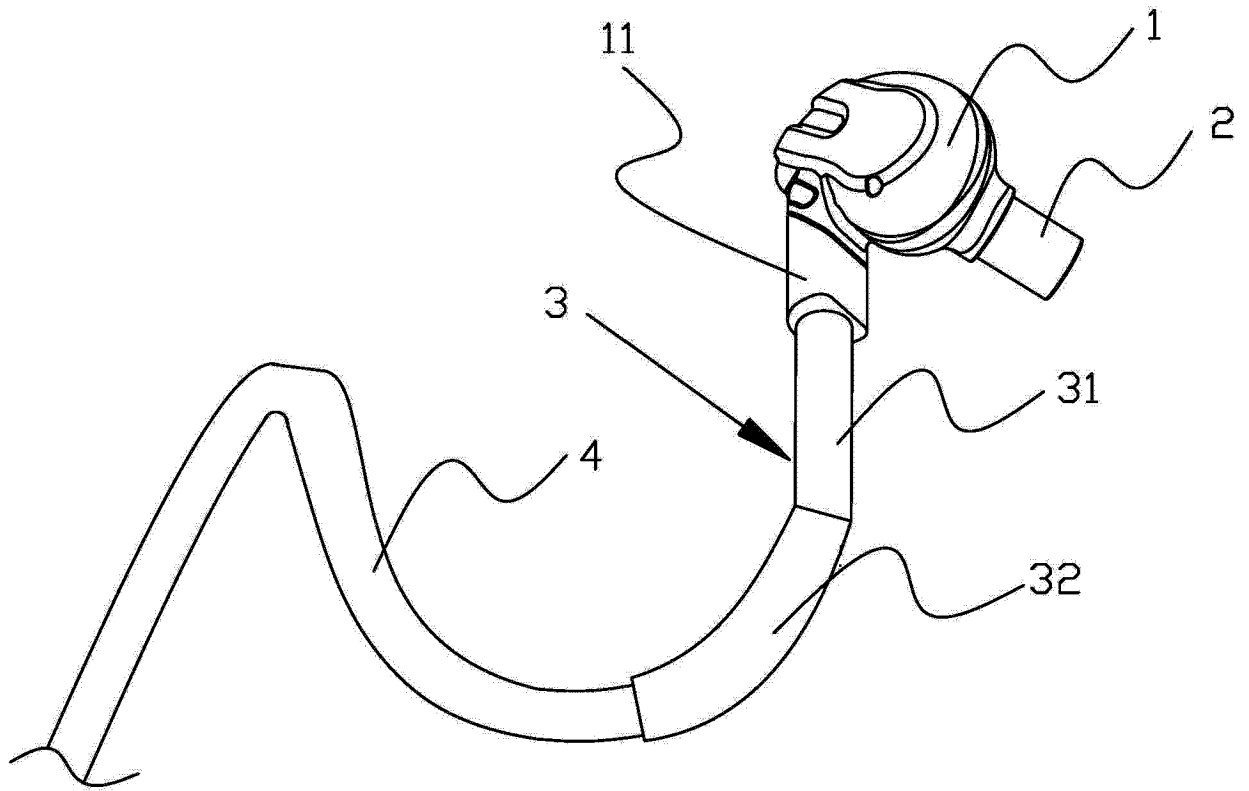


图 1