



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212909970 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202022030139.4

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 詹俊珊

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道新和社区蚝业路39号旭竟昌工业园B3栋3层

(72) 发明人 詹俊珊

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/30 (2006.01)

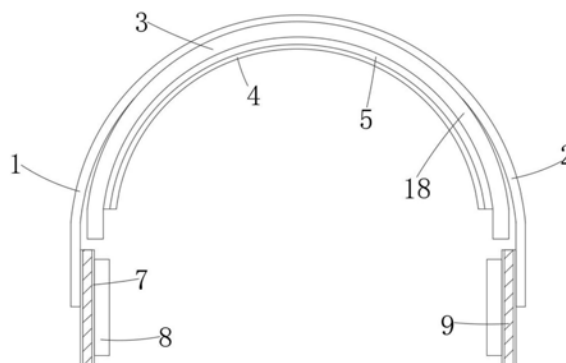
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种头戴式蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种头戴式蓝牙耳机,包括头戴式蓝牙耳机本体,所述头戴式蓝牙耳机本体底部活动卡接有头盔组件,所述头戴式蓝牙耳机本体包括头带,所述头盔组件包括外壳,所述头带活动卡接于外壳内,所述外壳一侧设置有泡沫层,所述外壳上表面固定连接有固定组件,所述固定组件包括固定柱,所述固定柱对称设置于外壳上表面,其中一组所述固定柱一侧螺纹连接有弹簧柱塞,本实用新型的目的在于提供一种头戴式蓝牙耳机,通过本装置的设计,在骑车戴头盔同时也可以同时佩戴头戴式蓝牙耳机,两者互不耽误,互不干扰,且提高了安全出行系数。



1. 一种头戴式蓝牙耳机,包括头戴式蓝牙耳机本体(1),其特征在于:所述头戴式蓝牙耳机本体(1)底部活动卡接有头盔组件(3),所述头戴式蓝牙耳机本体(1)包括头带(2),所述头盔组件(3)包括外壳(18),所述头带(2)活动卡接于外壳(18)内,所述外壳(18)上表面固定连接有固定组件(13),所述固定组件(13)包括固定柱(14),所述固定柱(14)对称设置于外壳(18)上表面,其中一组所述固定柱(14)一侧螺纹连接有弹簧柱塞(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述头戴式蓝牙耳机本体(1)包括耳壳(7),所述耳壳(7)对称设置于头带(2)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述头戴式蓝牙耳机本体(1)包括海绵套(8),所述海绵套(8)均设置于耳壳(7)一侧。

4. 根据权利要求2所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述固定柱(14)一侧开设有螺纹孔(15),所述弹簧柱塞(16)通过螺纹孔(15)螺纹连接于固定柱(14)内,所述弹簧柱塞(16)为球头式弹簧柱塞。

5. 根据权利要求2所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述耳壳(7)内均设置有喇叭(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述外壳(18)位于卡接头带(2)位置开设有凹槽(6),所述头带(2)位于凹槽(6)内。

7. 根据权利要求1所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述外壳(18)一侧设置有泡沫层(5)。

8. 根据权利要求7所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述泡沫层(5)一侧均设置有海绵层(4)。

9. 根据权利要求1所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述外壳(18)两侧均固定连接有松紧带(11),其中一组所述松紧带(11)一侧固定连接有固定卡扣(10),其中另一组所述松紧带(11)一侧活动卡接有活动卡扣(12),所述固定卡扣(10)和活动卡扣(12)活动卡接。

10. 根据权利要求1所述的一种头戴式蓝牙耳机,其特征在于:所述外壳(18)一侧开设有通孔(17)。

一种头戴式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头戴式蓝牙耳机技术领域,具体为一种头戴式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话,自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具,蓝牙是一种低成本大容量的短距离无线通信规范,蓝牙笔记本电脑,就是具有蓝牙无线通信功能的笔记本电脑,蓝牙这个名字还有一段传奇故事呢,公元10世纪,北欧诸侯争霸,丹麦国王挺身而出,在他的不懈努力下,血腥的战争被制止了,各方都坐到了谈判桌前,通过沟通,诸侯们冰释前嫌,成为朋友,由于丹麦国王酷爱吃蓝莓,以至于牙齿都被染成了蓝色,人称蓝牙国王,所以,蓝牙也就成了沟通的代名词,一千年后的今天,当新的无线通信规范出台时,人们又用蓝牙来为它命名,1995年,爱立信公司最先提出蓝牙概念,蓝牙规范采用微波频段工作,传输速率每秒 1M字节,最大传输距离10米,通过增加发射功率可达到100米,蓝牙技术是全球开放的,在全球范围内具有很好的兼容性,全世界可以通过低成本的无形蓝牙网连成一体,目前,蓝牙耳机已经逐渐更新到头戴式蓝牙耳机层面,且现有的头戴式蓝牙耳机已经具有智能识别及转换左右耳音频通道的功能。

[0003] 但是,在日常骑车过程中使,想使用头戴式蓝牙耳机就不能使用头盔,想使用头盔就无法使用头戴式蓝牙耳机,且全国各地都在推崇骑车时佩戴头盔,这是一个急需解决的问题,因此我们需要提出一种头戴式蓝牙耳机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种头戴式蓝牙耳机,通过本装置的设计,在骑车戴头盔同时也可以同时佩戴头戴式蓝牙耳机,两者互不耽误,互不干扰,且提高了安全出行系数,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种头戴式蓝牙耳机,包括头戴式蓝牙耳机本体,所述头戴式蓝牙耳机本体底部活动卡接有头盔组件,所述头戴式蓝牙耳机本体包括头带,所述头盔组件包括外壳,所述头带活动卡接于外壳内,所述外壳上表面固定连接有固定组件,所述固定组件包括固定柱,所述固定柱对称设置于外壳上表面,其中一组所述固定柱一侧螺纹连接有弹簧柱塞。

[0006] 优选的,所述头戴式蓝牙耳机本体包括耳壳,所述耳壳对称设置于头带底部。

[0007] 优选的,所述头戴式蓝牙耳机本体包括海绵套,所述海绵套均设置于耳壳一侧。

[0008] 优选的,所述固定柱一侧开设有螺纹孔,所述弹簧柱塞通过螺纹孔螺纹连接于固定柱内,所述弹簧柱塞为球头式弹簧柱塞。

[0009] 优选的,所述耳壳内均设置有喇叭。

[0010] 优选的,所述外壳位于卡接头带位置开设有凹槽,所述头带位于凹槽内。

[0011] 优选的,所述外壳一侧设置有泡沫层。

[0012] 优选的,所述泡沫层一侧设置有海绵层。

[0013] 优选的,所述外壳两侧均固定连接有松紧带,其中一组所述松紧带一侧固定连接有固定卡扣,其中另一组所述松紧带一侧活动卡接有活动卡扣,所述固定卡扣和活动卡扣活动卡接。

[0014] 优选的,所述外壳一侧开设有通孔。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型通过头戴式蓝牙耳机本体和固定组件和头盔组件的设计,通过凹槽和弹簧柱塞把头带和外壳活动卡接,使头戴式蓝牙耳机本体和头盔组件结构和功能合二为一,两则互不干扰,在骑行时,通过本装置设计,可同时头戴头盔组件和头戴式蓝牙耳机本体。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视剖视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型侧视剖视的结构示意图。

[0020] 图中:1、头戴式蓝牙耳机本体;2、头带;3、头盔组件;4、海绵层;5、泡沫层;6、凹槽;7、耳壳;8、海绵套;9、喇叭;10、固定卡扣;11、松紧带;12、活动卡扣;13、固定组件;14、固定柱;15、螺纹孔;16、弹簧柱塞;17、通孔;18、外壳。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种头戴式蓝牙耳机,包括头戴式蓝牙耳机本体1,头戴式蓝牙耳机本体1底部活动卡接有头盔组件3,头戴式蓝牙耳机本体1包括头带2,头盔组件3包括外壳18,头带2活动卡接于外壳18内,外壳18位于卡接头带2位置开设有凹槽6,头带2位于凹槽6内,通过凹槽6的设计,可美化头盔组件3外观,避免头盔笨重的视觉感,外壳18上表面固定连接固定组件13,固定组件13包括固定柱14,固定柱14对称设置于外壳18上表面,其中一组固定柱14一侧螺纹连接有弹簧柱塞16,固定柱14一侧开设有螺纹孔15,弹簧柱塞16通过螺纹孔15螺纹连接于固定柱14内,弹簧柱塞16为球头式弹簧柱塞,通过球头式弹簧柱塞16的设计,方便头戴式蓝牙耳机本体1和头盔组件3安装和拆卸;

[0023] 外壳18一侧设置有泡沫层5,泡沫层5一侧均设置有海绵层4,通过泡沫层5和海绵层4的设计,提升使用者的佩戴舒适感,避免因为外壳18过于坚硬导致使用者头部不适,外壳18两侧均固定连接松紧带11,其中一组松紧带11一侧固定连接固定卡扣10,其中另一组松紧带11一侧活动卡接有活动卡扣12,固定卡扣10和活动卡扣12活动卡接,通过松紧带11和卡扣的设计,在使用本装置时起到头盔组件3和使用者头部的固定作用,外壳18一侧开设有通孔17,通孔17透气作用,头戴式蓝牙耳机本体1包括耳壳7,耳壳7对称设置于头带2

底部,耳壳7内均设置有喇叭9,通过耳壳7和喇叭9 使头戴式蓝牙耳机本体1播放声音,头戴式蓝牙耳机本体1包括海绵套8,海绵套8均设置于耳壳7一侧,海绵套8和使用则耳朵接触层,通过海绵套8 的设计对使用者耳朵保护作用,降低长时间佩戴耳机夹疼耳朵,

[0024] 工作原理:本装置为可拆卸设计,头盔组件3和头戴式蓝牙耳机本体1 通过固定组件13为可拆卸的设计,使用时,通过手动拨动弹簧柱塞16,头带 2和外壳18便于安装和拆卸,在骑行时,头带2和外壳18为卡接,头带2外壳18位于使用者头部上表面,两组海绵套8位于使用者耳朵一侧,海绵层4 和使用者头部直接接触,在佩戴好本设备后,通过活动卡扣12和固定卡扣10 卡接设置和松紧带11的设计,对本装置和使用者头部进行夹持固定。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

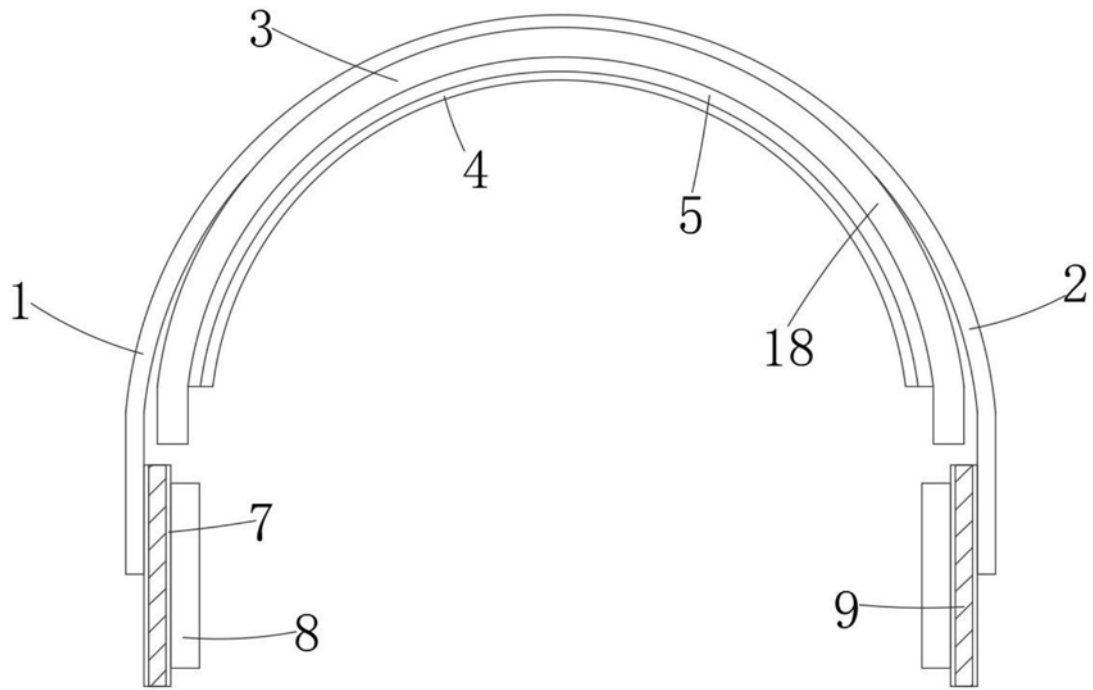


图1

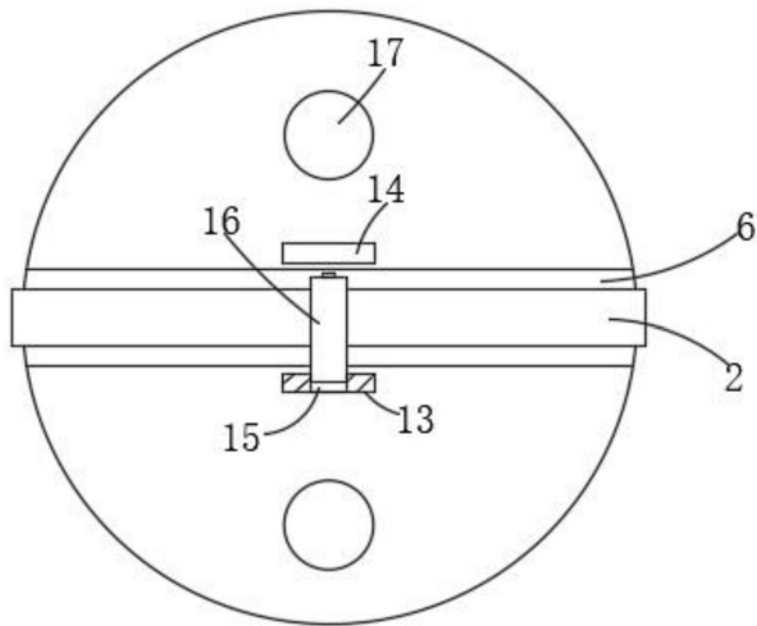


图2

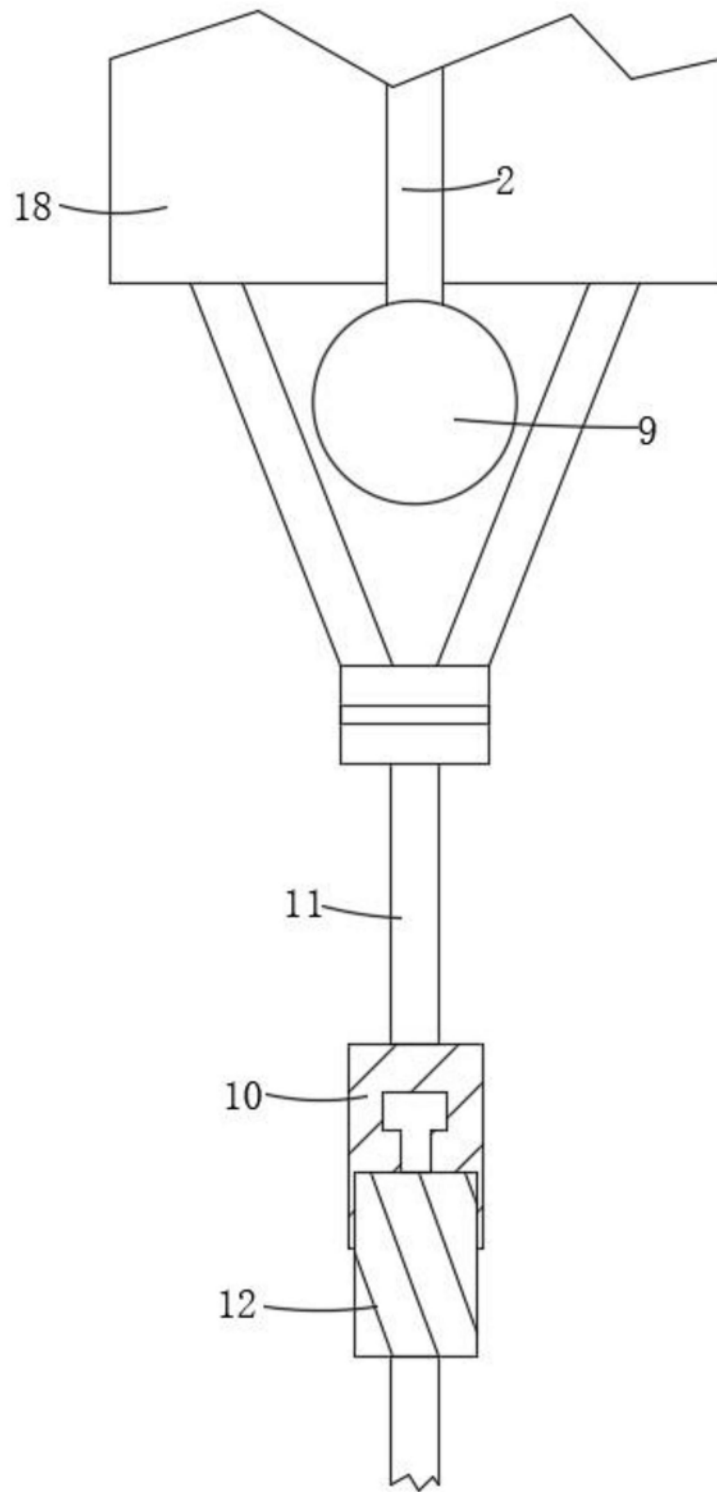


图3