



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221329084 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322798650.2

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 广东得胜电子有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县龙溪镇
下寮村第五组位于顶岗

(72) 发明人 杨志豪 陈晴 李少亮

(74) 专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504

专利代理师 陈广龙

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

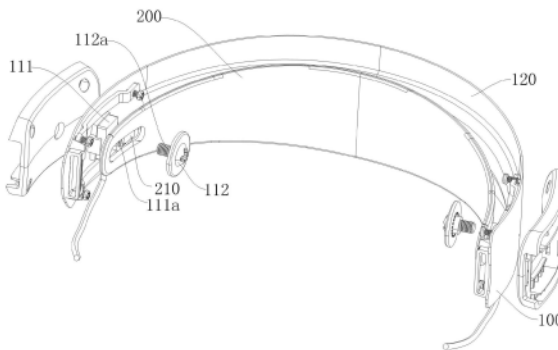
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

耳机头带及头戴式耳机

(57) 摘要

本实用新型公开一种耳机头带及头戴式耳机,包括外带体及内带体,所述外带体与所述内带体的中部相互间隔设置,所述外带体及所述内带体的其中一个的两端分别设置有一滑动件,所述外带体及所述内带体的其中另一个的两端分别开设有一滑槽,每一所述滑动件滑动设置于一所述滑槽内。通过在内带体及外带体两端的端部分别设置有滑动件及滑槽结构,可以通过调节滑动件在滑槽内的位置,从而调节内带体与外带体之间的相对位置,从而可以调节内带体的长度,从而可以根据不同使用者的头部进行长度调整,提高了耳机头带的适用性,且结构简单,滑动件可以滑动至任意位置,可以随意调节,调节方便。



1. 一种耳机头带,其特征在于,包括:外带体及内带体,所述外带体与所述内带体的中部相互间隔设置,所述外带体及所述内带体的其中一个的两端分别设置有一滑动件,所述外带体及所述内带体的其中另一个的两端分别开设有一滑槽,每一所述滑动件滑动设置于一所述滑槽内。

2. 根据权利要求1所述的耳机头带,其特征在于,所述外带体的两端分别设置有一所述滑动件,所述内带体的两端分别开设有一所述滑槽。

3. 根据权利要求2所述的耳机头带,其特征在于,每一所述滑动件包括一第一滑动块及一第一锁紧块,两个所述第一滑动块分别一一对应设置于所述外带体的两端,每一所述第一锁紧块至少部分穿过一所述滑槽与一所述第一滑动块可拆卸连接,且各所述第一锁紧块分别与所述内带体活动抵接。

4. 根据权利要求3所述的耳机头带,其特征在于,每一所述第一滑动块开设有一第一螺纹孔,每一所述第一锁紧块设置有一第一外螺纹,每一所述第一外螺纹穿过一所述滑槽与一所述第一螺纹孔的内侧壁螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的耳机头带,其特征在于,所述内带体的两端分别设置有一所述滑动件,所述外带体的两端分别开设有一所述滑槽。

6. 根据权利要求5所述的耳机头带,其特征在于,每一所述滑动件包括一第二滑动块及一第二锁紧块,两个所述第二滑动块分别一一对应设置于所述内带体的两端,每一所述第二锁紧块至少部分穿过一所述滑槽与一所述第二滑动块可拆卸连接,且各所述第二锁紧块分别与所述外带体活动抵接。

7. 根据权利要求6所述的耳机头带,其特征在于,每一所述第二滑动块开设有一第二螺纹孔,每一所述第二锁紧块设置有一第二外螺纹,每一所述第二外螺纹穿过一所述滑槽与一所述第二螺纹孔的内侧壁螺纹连接。

8. 根据权利要求1-7任一项中所述的耳机头带,其特征在于,所述外带体设置有第一缓冲垫。

9. 根据权利要求1-7任一项中所述的耳机头带,其特征在于,所述内带体设置有第二缓冲垫。

10. 一种头戴式耳机,其特征在于,包括:权利要求1至9任一项中所述的耳机头带。

耳机头带及头戴式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机设备技术领域,特别是涉及一种耳机头带及头戴式耳机。

背景技术

[0002] 头戴式耳机是常用的电子产品,头戴式耳机可以接受来自媒体播放器或接收器所发出的电讯号,然后与耳朵贴合,转化成耳朵可以听到的音波,可以用于单独聆听音源,避免影响周围的旁人,给人们的日常生活带来便利,头戴式耳机通过包括有头带及两个喇叭,两个喇叭分别安装于头带的两端,从而形成可以戴在头部且贴合于耳朵的头戴式耳机结构,结构简单,使用方便。

[0003] 然而,现有的耳机头带通常都是可调节的,可以根据不同使用者头部的大小,进行长度调节,从而提高耳机头带的适用性,但是,耳机头带现有的调节结构存在结构复杂、不便调节的问题,较难进行细微调整,因此,有必要提供一种可以随意调节,且调节方便的耳机头带。

实用新型内容

[0004] 基于此,有必要提供一种耳机头带及头戴式耳机。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种耳机头带,包括:外带体及内带体,所述外带体与所述内带体的中部相互间隔设置,所述外带体及所述内带体的其中一个的两端分别设置有一滑动件,所述外带体及所述内带体的其中另一个的两端分别开设有一滑槽,每一所述滑动件滑动设置于一所述滑槽内。

[0007] 在一个实施例中,所述外带体的两端分别设置有一所述滑动件,所述内带体的两端分别开设有一所述滑槽。

[0008] 在一个实施例中,每一所述滑动件包括一第一滑动块及一第一锁紧块,两个所述第一滑动块分别一一对应设置于所述外带体的两端,每一所述第一锁紧块至少部分穿过一所述滑槽与一所述第一滑动块可拆卸连接,且各所述第一锁紧块分别与所述内带体活动抵接。

[0009] 在一个实施例中,每一所述第一滑动块开设有一第一螺纹孔,每一所述第一锁紧块设置有一第一外螺纹,每一所述第一外螺纹穿过一所述滑槽与一所述第一螺纹孔的内侧壁螺纹连接。

[0010] 在一个实施例中,所述内带体的两端分别设置有一所述滑动件,所述外带体的两端分别开设有一所述滑槽。

[0011] 在一个实施例中,每一所述滑动件包括一第二滑动块及一第二锁紧块,两个所述第二滑动块分别一一对应设置于所述内带体的两端,每一所述第二锁紧块至少部分穿过一所述滑槽与一所述第二滑动块可拆卸连接,且各所述第二锁紧块分别与所述外带体活动抵接。

[0012] 在一个实施例中,每一所述第二滑动块开设有一第二螺纹孔,每一所述第二锁紧块设置有一第二外螺纹,每一所述第二外螺纹穿过一所述滑槽与一所述第二螺纹孔的内侧壁螺纹连接。

[0013] 在一个实施例中,所述外带体设置有第一缓冲垫。

[0014] 在一个实施例中,所述内带体设置有第二缓冲垫。

[0015] 一种头戴式耳机,包括:上述任一实施例中所述所述的耳机头带。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型至少具有以下优点:

[0017] 本实用新型设置有内带体及外带体,外带体的长度及形状大于内带体,从而可以形成上下叠设的双层带体结构,外带体可以起到支撑作用,内带体安装于外带体内侧,再通过在所述内带体及外带体两端的端部分别设置有滑动件及滑槽结构,可以通过调节滑动件在滑槽内的位置,从而调节内带体与外带体之间的相对位置,从而可以调节内带体的长度,从而可以根据不同使用者的头部进行长度调整,提高了耳机头带的适用性,且结构简单,滑动件可以滑动至任意位置,可以随意调节,调节方便。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本实用新型一实施方式的耳机头带的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一实施方式的耳机头带的立体分解结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一实施方式的耳机头带的另一视角的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1、图2及图3,在一个实施例中,一种耳机头带10,包括外带体100及内带体200,所述外带体100与所述内带体200的中部相互间隔设置,所述外带体100及所述内带体200的其中一个的两端分别设置有一滑动件110,所述外带体100及所述内带体200的其中

另一个的两端分别开设有一滑槽210,每一所述滑动件110滑动设置于一所述滑槽210内。

[0026] 需要说明的是,外带体及内带体均为弧形状,且外带体100的长度及形状大于内带体200,从而可以形成上下叠设的双层带体结构,且由于外带体100的形状大于内带体200的形状,如此,外带体100的中部与内带体200的中部相互间隔且相互平行设置,外带体100可以起到支撑作用,内带体200安装于外带体100内侧,内带体200的两端端部通过滑动件110及滑槽210结构,实现与外带体100两端端部的滑动连接,具体地,滑槽210沿着内带体200或外带体100的长度方向设置,再通过滑动件110在滑槽210内滑动,如此,可以调节内带体200在外带体100上的上下位置,从而可以调节内带体200的实际使用长度,而内带体200用于与使用者的头部贴合,从而可以根据使用者的头部大小,调节内带的长度,便于更好地与使用者的头部贴合,内带体200及外带体100的左右两端均设置有滑动件110及滑槽210结构,可同时通过滑动件110在滑动槽上的位置,同时从左右两端对内带体200的长度进行调节,调节更加方便快捷,也就是说,通过在内带体200及外带体100两端的端部分别设置有滑动件110及滑槽210结构,可以通过调节滑动件110在滑槽210内的位置,从而调节内带体200与外带体100之间的相对位置,从而可以调节内带体200的长度,从而可以根据不同使用者的头部进行长度调整,提高了耳机头带的适用性,且结构简单,滑动件110可以滑动至任意位置,可以随意调节,调节方便。

[0027] 请参阅图1及图2,在一个实施例中,所述外带体100的两端分别设置有一所述滑动件110,所述内带体200的两端分别开设有一所述滑槽210。可以理解的,本实施例中,滑动件110安装于外带体100的两端上,具体地,滑动件110安装于外带体100两端端部的朝向内带体200的一面上,内带体200两端分别开设有一滑槽210,滑槽210贯穿内带体200的两面设置,在内带体200上形成通槽结构,且滑槽210沿着内带体200的长度方向设置,在内带体200的两端形成长条的滑槽210结构,通过滑动件110滑动至滑槽210的不同位置,从而调节内带体200与外带体100的相对位置,从而调节内带体200在外带体100上的上下位置,从而调节内带体200的实际使用长度,从而适用于不同使用者。

[0028] 请参阅图1及图2,本实施例中,每一所述滑动件110包括一第一滑动块111及一第一锁紧块112,两个所述第一滑动块111分别一一对应设置于所述外带体100的两端,每一所述第一锁紧块112至少部分穿过一所述滑槽210与一所述第一滑动块111可拆卸连接,且各所述第一锁紧块112分别与所述内带体200活动抵接。可以了解的,本实施例中,滑动件110采用可拆卸的第一滑动块111及第一锁紧块112结构,第一滑动块111安装于外带体100朝向内带体200的一面上,第一锁紧块112贴合于内带体200背向外带体100的一面设置,第一锁紧块112朝向第一滑动块111的一面可以通过设置有凸出部,凸出部的横截面积小于第一锁紧块112的横截面积,如此,可以通过凸出部穿过滑槽210与第一滑动块111可拆卸连接,如此,当需要对内带体200的长度进行调节时,可以将第一锁紧块112取下,滑动第一滑动块111,调节第一滑动块111在滑动槽内的位置,然后再通过将第一锁紧块112安装于第一滑动块111上,使得第一滑动块111与内带体200贴合压紧,从而对内带体200的位置及长度进行固定,实现对内带体200的调节及固定,当需要再次调节时,重复拆卸及调节步骤即可,调节方便。

[0029] 请参阅图1及图2,本实施例中,每一所述第一滑动块111开设有一第一螺纹孔111a,每一所述第一锁紧块112设置有一第一外螺纹112a,每一所述第一外螺纹112a穿过一

所述滑槽210与一所述第一螺纹孔111a的内侧壁螺纹连接。可以理解的,本实施例中,通过在所述第一滑动块111朝向内带体200的一面开设有第一螺纹孔111a,在第一锁紧块112朝向外带体100的一面设置有第一外螺纹112a,如此,可以将第一锁紧块112螺纹连接于第一滑动块111上,实现第一锁紧块112与第一滑动块111的可拆卸连接,且安装及拆卸方便,便于使用者对内带体200的长度进行调节,具体地,第一锁紧块112可以采用螺栓结构,如此,可以带有外螺纹结构,且结构简单,易于获得,另外,值得一提的是,第一滑动块111及第一锁紧块112也可以采用卡块及卡槽的结构实现可拆卸连接,也可以采用其它可拆卸结构实现可拆卸连接,本实施例中不作赘述。

[0030] 在另一个实施例中,所述内带体的两端分别设置有一所述滑动件,所述外带体的两端分别开设有一所述滑槽。可以理解的,本实施例中,滑动件安装于内带体朝向外带体的一面,外带体通过开设有滑槽,滑槽贯穿外带体的两面设置,形成通槽,且滑槽沿着外带体的长度方向设置,在外带体的两端分别形成长条形的滑槽结构,通过内带体上的滑动件滑动至滑槽的不同位置,从而调节内带体与外带体的相对位置,从而调节内带体在外带体上的上下位置,从而调节内带体的实际使用长度,从而适用于不同使用者。

[0031] 本实施例中,每一所述滑动件包括一第二滑动块及一第二锁紧块,两个所述第二滑动块分别一一对应设置于所述内带体的两端,每一所述第二锁紧块至少部分穿过一所述滑槽与一所述第二滑动块可拆卸连接,且各所述第二锁紧块分别与所述外带体活动抵接。可以了解的,第二滑动块固定安装于内带体朝向外带体的一面,第二锁紧块与外带体远离内带体的一面活动抵持,通过移动第二滑动块至合适位置后,将第二锁紧块与第一滑动块连接,使得第二锁紧块与第二滑动块相互配合,对内带体及外带体进行夹持固定,防止内带体及外带体移动,从而实现对内带体及外带体的调节及固定,具体地,第二锁紧件的朝向内带体的一面可以设置有横截面积较小的凸出部,从而通过凸出部穿过滑槽后与第二滑动块可拆卸连接,实现第二锁紧件与第二滑动块的可拆卸连接,如此,当需要对内带体的长度进行调节时,可以将第二锁紧块取下,滑动第二滑动块,调节第二滑动块在滑动槽内的位置,然后再通过将第二锁紧块安装于第二滑动块上,使得第二滑动块与外带体贴合压紧,对内带体及外带体进行夹紧,从而对内带体的位置及长度进行固定,实现对内带体的调节及固定,当需要再次调节时,重复拆卸及调节步骤即可,调节方便。

[0032] 本实施例中,每一所述第二滑动块开设有一第二螺纹孔,每一所述第二锁紧块设置有一第二外螺纹,每一所述第二外螺纹穿过一所述滑槽与一所述第二螺纹孔的内侧壁螺纹连接。可以理解的,本实施例中,通过在第二滑动块朝向外带体的一面开设有第二螺纹孔,在第二锁紧块朝向内带体的一面设置有第二外螺纹,如此,可以将第二锁紧块螺纹连接于第二滑动块上,实现第二锁紧块与第二滑动块的可拆卸连接,且安装及拆卸方便,便于使用者对内带体的长度进行调节,具体地,第二锁紧块可以采用螺栓结构,如此,可以带有外螺纹结构,且结构简单,易于获得,另外,值得一提的是,第二滑动块及第二锁紧块也可以采用卡块及卡槽的结构实现可拆卸连接,也可以采用其它可拆卸结构实现可拆卸连接,本实施例中不作赘述。

[0033] 请参阅图3,在一个实施例中,所述外带体100设置有第一缓冲垫120。所述内带体200设置有第二缓冲垫(图未示)。可以理解的,外带体100朝向内带体200的一面设置有第一缓冲垫120,内带体200远离外带体100的一面设置有第二缓冲垫,第一缓冲垫120及第二缓

冲垫均可以采用柔软的海绵材质制备得到,如此,可以在外带体100及内带体200上形成柔软的缓冲层结构,有利于更好地贴合于使用者的头部,提高使用者的使用舒适度。

[0034] 在一个实施例中,还提供一种头戴式耳机,其特征在于,包括:权利要求1至9任一项中所述的耳机头带。

[0035] 需要说明的是,头戴式耳机还包括有两个喇叭,两个喇叭分别安装于外带体的两端端部处,从而形成头戴式耳机结构,使用者使用该头戴式耳机时,可以将耳机头带佩戴于头部,使得内带体与头部贴合,并可以根据头部大小调节内带体的长度,并使得两个喇叭与两个耳朵贴合,用于播放音频,实现头戴式耳机的功能。

[0036] 与现有技术相比,本实用新型至少具有以下优点:

[0037] 本实用新型设置有内带体及外带体,外带体的长度及形状大于内带体,从而可以形成上下叠设的双层带体结构,外带体可以起到支撑作用,内带体安装于外带体内侧,再通过在带体及外带体两端的端部分别设置有滑动件及滑槽结构,可以通过调节滑动件在滑槽内的位置,从而调节内带体与外带体之间的相对位置,从而可以调节内带体的长度,从而可以根据不同使用者的头部进行长度调整,提高了耳机头带的适用性,且结构简单,滑动件可以滑动至任意位置,可以随意调节,调节方便。

[0038] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0039] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

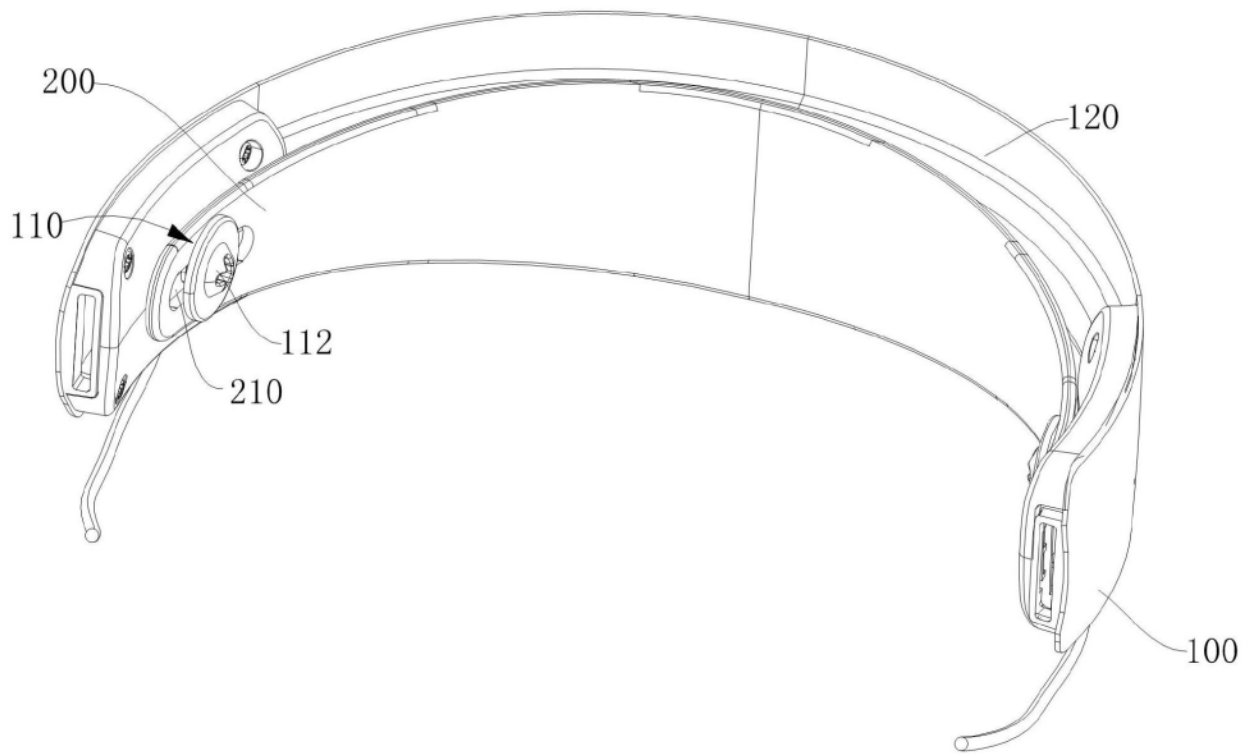
10

图1

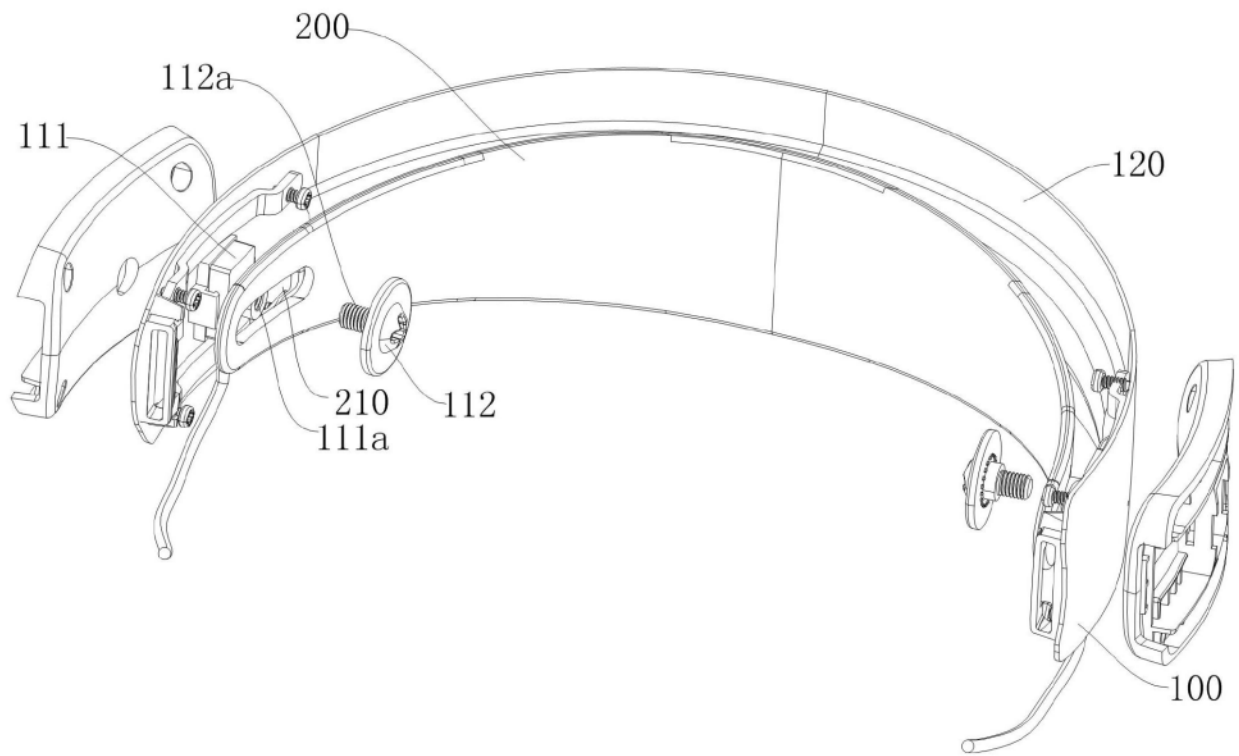


图2

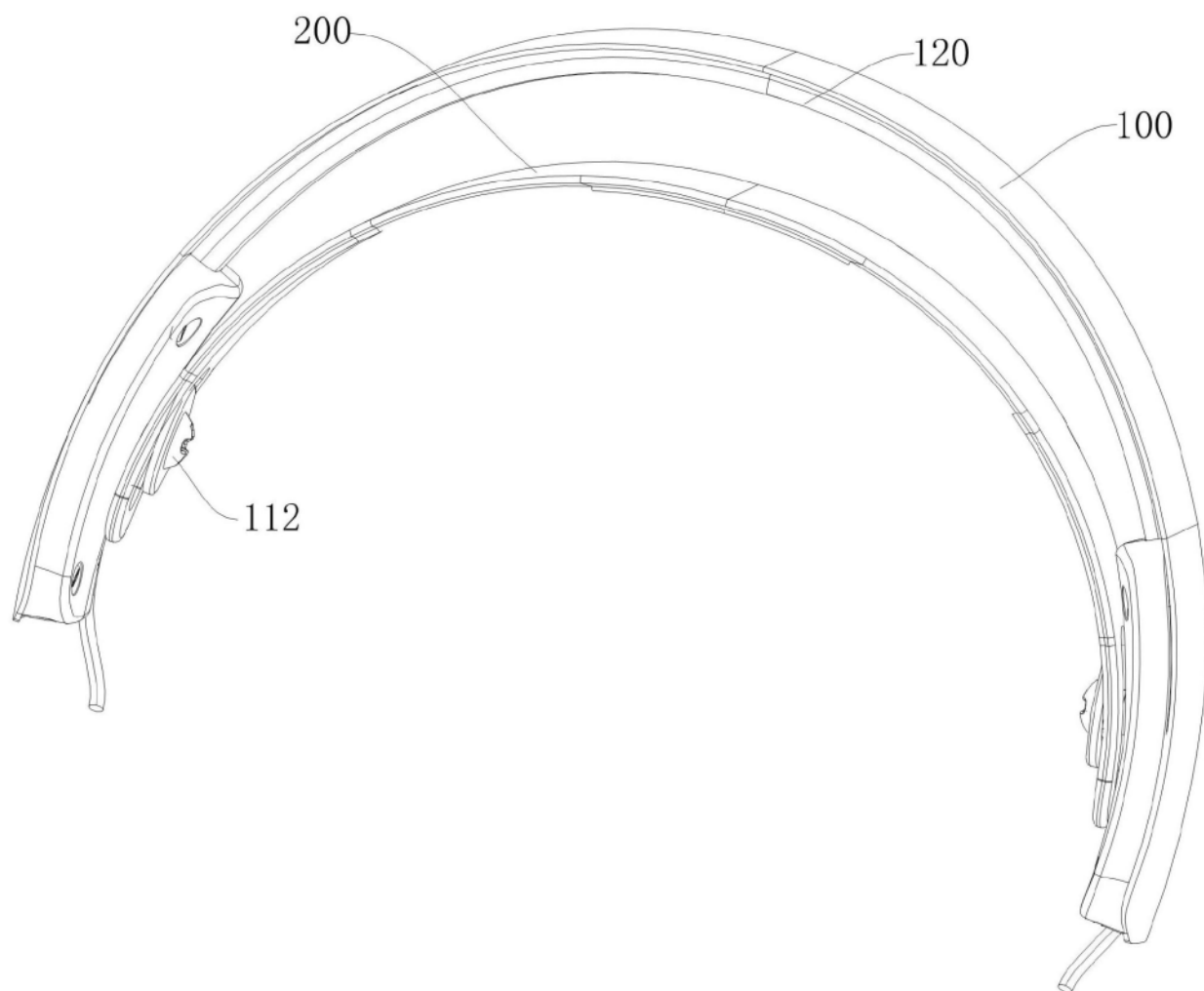


图3