



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209897237 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920747960.2

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 广东思派康电子科技有限公司  
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区工业南路6号1栋306、  
308、310室

(72)发明人 钟树明 胡中骥

(51)Int.Cl.  
H04R 1/10(2006.01)

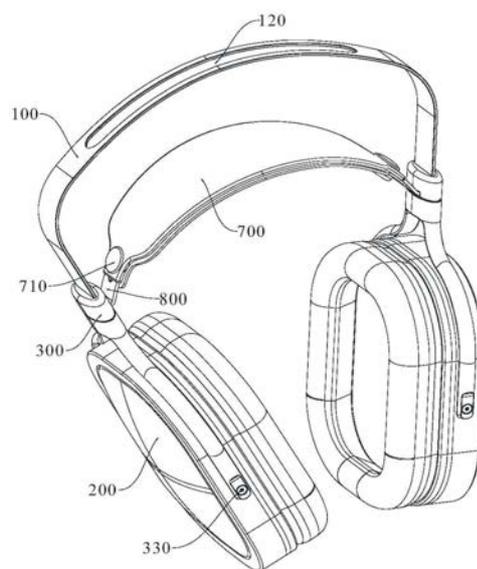
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

### (54)实用新型名称

一种头戴式耳机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种头戴式耳机。该头戴式耳机包括头带以及设置于头带两端的耳机本体；耳机本体通过连接组件与头带相连；耳机本体包括耳套、耳机上壳、耳机下壳和装饰后盖；耳机上壳和耳机下壳之间能够形成用于放置喇叭的容置空间，耳机上壳上设有与喇叭对应设置的第一通孔，耳机下壳上设有与喇叭对应设置的第二通孔；喇叭呈平板式，耳机下壳的内壁上设有多个沿其周向设置的肋条，肋条上设有平台，喇叭能够搭设于平台上；喇叭与电路板电连接，电路板上设有音频插座，耳机下壳上设有与音频插座对应设置的第一音频孔；耳套与耳机上壳相连，装饰后盖与耳机下壳相连。本实用新型不需另设独立的音腔结构，大大简化了耳机的结构。



1. 一种头戴式耳机,其特征在于,包括头带(100)以及设置于所述头带(100)两端的耳机本体(200);

所述耳机本体(200)通过连接组件(300)与所述头带(100)相连;

所述耳机本体(200)包括耳套(210)、耳机上壳(220)、耳机下壳(230)和装饰后盖(240);

所述耳机上壳(220)和所述耳机下壳(230)之间能够形成用于放置喇叭(250)的容置空间,所述耳机上壳(220)上设有与所述喇叭(250)对应设置的第一通孔(221),所述耳机下壳(230)上设有与所述喇叭(250)对应设置的第二通孔(231);

所述喇叭(250)呈平板式,所述耳机下壳(230)的内壁上设有多个沿其周向设置的肋条(232),所述肋条(232)上设有平台(2321),所述喇叭(250)能够搭设于所述平台(2321)上;

所述喇叭(250)与电路板(260)电连接,所述电路板(260)上设有音频插座(261),所述耳机下壳(230)上设有与所述音频插座(261)对应设置的第一音频孔(233);

所述耳套(210)与所述耳机上壳(220)相连,所述装饰后盖(240)与所述耳机下壳(230)相连。

2. 根据权利要求1所述的头戴式耳机,其特征在于,所述耳机下壳(230)上设有多个第一连接柱(234),所述连接柱上设有第一安装孔(2341),所述耳机上壳(220)上设有与所述第一连接柱(234)对应设置的第二安装孔(222),所述耳机上壳(220)与所述耳机下壳(230)之间能够通过第一紧固件(400)相连。

3. 根据权利要求1所述的头戴式耳机,其特征在于,所述耳机下壳(230)内安装有第一海棉(270),所述第一海棉(270)位于所述喇叭(250)的背面,所述耳机下壳(230)的外部套设有装饰外圈(280),所述装饰外圈(280)的底部设有与所述第一音频孔(233)对应设置的第二音频孔(281),所述第二音频孔(281)内安装有与所述音频插座(261)相配合的音频装饰件(290),所述音频装饰件(290)套设于所述音频插座(261)的外部。

4. 根据权利要求1所述的头戴式耳机,其特征在于,所述装饰后盖(240)上设有多个朝向所述耳机下壳(230)设置的凸边(241),所述耳机下壳(230)上设有多个与所述凸边(241)相配合的卡孔(235)。

5. 根据权利要求1所述的头戴式耳机,其特征在于,所述耳套(210)与所述耳机上壳(220)之间设有垫盘(2100)和第二海棉(2110),所述垫盘(2100)上设有与所述喇叭(250)对应设置的第三通孔(2101),所述耳机上壳(220)朝向所述垫盘(2100)所在位置的一侧设有多个卡勾(223),所述垫盘(2100)上设有与所述卡勾(223)相配合的卡边(2102),所述第二海棉(2110)粘贴于所述垫盘(2100)上。

6. 根据权利要求1所述的头戴式耳机,其特征在于,所述连接组件(300)包括头夹(310)和Y型支架(320),所述Y型支架(320)包括主体部(321)和一对相对设置的分支部(322),所述头夹(310)的一端与所述头带(100)相连,所述头夹(310)的另一端与所述Y型支架(320)的主体部(321)相连,所述Y型支架(320)的分支部(322)与所述耳机本体(200)转动连接,所述Y型支架(320)的分支部(322)的底端设有第三安装孔(3221),所述第三安装孔(3221)内安装有转轴(330),所述Y型支架(320)能够通过所述转轴(330)与所述耳机本体(200)转动连接,所述Y型支架(320)与所述耳机本体(200)之间的连接处设有第一垫圈(340),所述第一垫圈(340)套设于所述转轴(330)的外部,所述耳机本体(200)内设有与所述转轴(330)相

配合的转轴垫片(350)。

7. 根据权利要求6所述的头戴式耳机,其特征在于,所述头夹(310)上设有供所述头带(100)的端部伸入的第一插槽(311),所述头带(100)的端部设有第四安装孔(110),所述头夹(310)上设有与所述第四安装孔(110)相配合的第五安装孔(312),所述头夹(310)与所述头带(100)之间能够通过第三紧固件(500)相连,所述头夹(310)的外部套设有头夹装饰盖(360),所述头夹装饰盖(360)上设有供所述头带(100)的端部伸入的第二插槽(361),所述第二插槽(361)与所述第一插槽(311)对应设置。

8. 根据权利要求6所述的头戴式耳机,其特征在于,所述头夹(310)的底部设有第二连接柱(313),所述第二连接柱(313)上设有第六安装孔(3131),所述Y型支架(320)的主体部(321)的顶部设有与所述第二连接柱(313)相配合的第七安装孔(3211),所述第七安装孔(3211)内设有第二垫圈(380),所述第七安装孔(3211)内设有用于安装所述第二垫圈(380)的台阶,所述Y型支架(320)的主体部(321)的底部设有凹槽(3212),所述凹槽(3212)内安装有防松弹片(390),所述头夹(310)与所述Y型支架(320)之间能够通过第四紧固件(600)相连。

9. 根据权利要求6所述的头戴式耳机,其特征在于,所述头戴式耳机还包括皮套(700),所述皮套(700)能够通过调节钢片(800)与所述头夹(310)相连,所述皮套(700)上设有与所述调节钢片(800)相配合的第三插槽,所述调节钢片(800)上设有沿其长度方向设置的滑槽(810),所述皮套(700)的两端均安装有螺管(710),所述螺管(710)与所述调节钢片(800)之间能够通过第五紧固件(900)相连,所述第五紧固件(900)上套设有螺母(910),所述第五紧固件(900)能够在所述滑槽(810)内往复移动。

10. 根据权利要求9所述的头戴式耳机,其特征在于,所述头夹(310)包括相连的第一盖体(314)和第二盖体(315),所述第一盖体(314)靠近所述调节钢片(800)所在位置,所述第二盖体(315)靠近所述第一盖体(314)所在位置的一端设有凸台(3151),所述第一盖体(314)靠近所述调节钢片(800)所在位置的一侧设有缺口(3141),所述调节钢片(800)靠近所述第一盖体(314)所在位置的一端能够插入所述缺口(3141)内且设有第八安装孔(820),所述第一盖体(314)的底部设有与所述第八安装孔(820)相配合的第三连接柱(3142)。

## 一种头戴式耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,特别涉及一种头戴式耳机。

### 背景技术

[0002] 随着手机、电脑丰富着人们的娱乐生活,耳机也得到越来越广泛的应用,其中头戴式耳机是一种应用极为广泛的耳机,头戴式耳机,顾名思义为一种佩戴在头上而非插入耳道内的入耳式耳机。由于头戴式耳机具有佩戴舒适、隔绝环境背景声音及音质效果好等特点,受到广大音乐爱好者的喜爱。

[0003] 传统头戴式耳机发声单元多采用动圈式喇叭,耳机在结构上需设计比较繁杂的音腔结构,组装工序较多。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种头戴式耳机,可以解决上述现有技术中的一个或多个。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种头戴式耳机,包括头带以及设置于头带两端的耳机本体;

[0006] 耳机本体通过连接组件与头带相连;

[0007] 耳机本体包括耳套、耳机上壳、耳机下壳和装饰后盖;

[0008] 耳机上壳和耳机下壳之间能够形成用于放置喇叭的容置空间,耳机上壳上设有与喇叭对应设置的第一通孔,耳机下壳上设有与喇叭对应设置的第二通孔;

[0009] 喇叭呈平板式,耳机下壳的内壁上设有多个沿其周向设置的肋条,肋条上设有平台,喇叭能够搭设于平台上;

[0010] 喇叭与电路板电连接,电路板上设有音频插座,耳机下壳上设有与音频插座对应设置的第一音频孔;

[0011] 耳套与耳机上壳相连,装饰后盖与耳机下壳相连。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过在耳机下壳的内壁上设置多个肋条,并在肋条上设置平台,由此可以通过肋条对喇叭进行支撑定位,同时由于本实用新型中的喇叭为平板式结构,通过相互配合的耳机上壳和耳机下壳之间形成用于放置喇叭的容置空间,因此本实用新型不需另设独立的音腔结构,大大简化了耳机的结构。此外,本实用新型通过在耳机上壳上连接耳套,由此可以提高本实用新型的佩戴舒适度。通过在耳机下壳的背面连接装饰后盖,可以进一步提高本实用新型的外观美感。

[0013] 在一些实施方式中,耳机下壳上设有多个第一连接柱,连接柱上设有第一安装孔,耳机上壳上设有与第一连接柱对应设置的第二安装孔,耳机上壳与耳机下壳之间能够通过第一紧固件相连。由此,此种设置可以进一步简化本实用新型的整体结构,更加便于本实用新型的组装与拆卸。

[0014] 在一些实施方式中,耳机下壳内安装有第一海棉,第一海棉位于喇叭的背面,耳机

下壳的外部套设有装饰外圈,装饰外圈的底部设有与第一音频孔对应设置的第二音频孔,第二音频孔内安装有与音频插座相配合的音频装饰件,音频装饰件套设于音频插座的外部。由此,通过在喇叭的背面安装第一海棉,不仅可以起到防尘的作用还可以起到调音的作用。通过在耳机下壳的外部套设装饰外圈,可以进一步提高本实用新型的外观美感。

[0015] 在一些实施方式中,装饰后盖上设有多个朝向耳机下壳设置的凸边,耳机下壳上设有多个与凸边相配合的卡孔。由此,可以通过将装饰后盖上的凸边插入耳机下壳的卡孔中,然后将凸边折弯卡在卡孔上,以将装饰后盖固定于耳机下壳上,此种设置一方面可以简化本实用新型的整体结构,另一方面也可以便于本实用新型的组装与拆卸。

[0016] 在一些实施方式中,耳套与耳机上壳之间设有垫盘和第二海棉,垫盘上设有与喇叭对应设置的第三通孔,耳机上壳朝向垫盘所在位置的一侧设有多个卡勾,垫盘上设有与卡勾相配合的卡边,第二海棉粘贴于垫盘上。由此,通过在耳套与耳机上壳之间设置垫盘,可以对喇叭起到保护作用。通过在垫盘上设置第三通孔,可以起到传声的作用。通过在耳机上壳上设置卡勾,在垫盘上设置卡边,由此可以通过将卡边卡接于卡勾上,以将垫盘固定于耳机上壳上。通过在垫盘上粘贴第二海棉,可以进一步起到调音作用。

[0017] 在一些实施方式中,连接组件包括头夹和Y型支架,Y型支架包括主体部和一对相对设置的分支部,头夹的一端与头带相连,头夹的另一端与Y型支架的主体部相连,Y型支架的分支部与耳机本体转动连接,Y型支架的分支部的底端设有第三安装孔,第三安装孔内安装有转轴,Y型支架能够通过转轴与耳机本体转动连接,Y型支架与耳机本体之间的连接处设有第一垫圈,第一垫圈套设于转轴的外部,耳机本体内设有与转轴相配合的转轴垫片。由此,通过将连接组件设置为包括头夹和Y型支架的结构,可以提高耳机主体与头带之间连接的稳定性,由于Y型支架的分支部与耳机本体转动连接,由此使用者在使用过程中可以根据自身情况适时调整耳机本体的角度,进而提高本实用新型在使用过程中的舒适度。

[0018] 在一些实施方式中,头夹上设有供头带的端部伸入的第一插槽,头带的端部设有第四安装孔,头夹上设有与第四安装孔相配合的第五安装孔,头夹与头带之间能够通过第三紧固件相连,头夹的外部套设有头夹装饰盖,头夹装饰盖上设有供头带的端部伸入的第二插槽,第二插槽与第一插槽对应设置。由此,通过在头夹上设置第一插槽,在头带的端部设置第四安装孔,在头夹上设置第五安装孔,通过第三紧固件将头夹固定于头带上,一方面进一步简化了本实用新型的整体结构,另一方面也更加便于本实用新型的组装与拆卸。此外,通过在头夹的外部套设头夹装饰盖,可以进一步提高本实用新型的外观美感。

[0019] 在一些实施方式中,头夹的底部设有第二连接柱,第二连接柱上设有第六安装孔,Y型支架的主体部的顶部设有与第二连接柱相配合的第七安装孔,第七安装孔内设有第二垫圈,第七安装孔内设有用于安装第二垫圈的台阶,Y型支架的主体部的底部设有凹槽,凹槽内安装有防松弹片,头夹与Y型支架之间能够通过第四紧固件相连。由此,通过在头夹上设置带有第六安装孔的第二连接柱,在Y型支架上设置第七安装孔,由此可以通过第四紧固件将Y型支架与头夹进行连接,此种设置可以不仅可以进一步简化本实用新型的整体结构,同时也更加便于本实用新型的组装与拆卸。此外,本实用新型通过在第七安装孔内设置第二垫圈,并在Y型支架的主体部的底部安装防松弹片,由此可以进一步提高头夹与Y型支架之间连接的稳定性,有效防止第四紧固件脱落。

[0020] 在一些实施方式中,头戴式耳机还包括皮套,皮套能够通过调节钢片与头夹相连,

皮套上设有与调节钢片相配合的第三插槽,调节钢片上设有沿其长度方向设置的滑槽,皮套的两端均设有螺管,螺管与调节钢片之间能够通过第五紧固件相连,第五紧固件上套设有螺母,第五紧固件能够在滑槽内往复移动。由此,通过设置皮套可以进一步提高本实用新型在佩戴时的舒适度。此外,通过设置调节钢片,并在调节钢片上设置滑槽,由此可以通过移动第五紧固件,以调节皮套的高度,从而满足不同使用者的使用需求。

[0021] 在一些实施方式中,头夹包括相连的第一盖体和第二盖体,第一盖体靠近调节钢片所在位置,第二盖体靠近第一盖体所在位置的一端设有凸台,第一盖体靠近调节钢片所在位置的一侧设有缺口,调节钢片靠近第一盖体所在位置的一端能够插入缺口内且设有第八安装孔,第一盖体的底部设有与第八安装孔相配合的第三连接柱。由此,此种设置,可以更加便于调节钢片的安装,进一步简化本实用新型的整体结构,更加便于本实用新型的组装与拆卸。

### 附图说明

- [0022] 图1为本实用新型一实施方式的头戴式耳机的整体结构示意图;
- [0023] 图2为图1所示头戴式耳机的分解结构示意图;
- [0024] 图3为图1所示头戴式耳机中的耳机本体的分解结构示意图;
- [0025] 图4为图1所示头戴式耳机中的耳机下壳的结构示意图;
- [0026] 图5为图1所示头戴式耳机中的耳机下壳的另一个角度的结构示意图;
- [0027] 图6为图1所示头戴式耳机中的耳机上壳的结构示意图;
- [0028] 图7为图1所示头戴式耳机中的垫盘的结构示意图;
- [0029] 图8为图1所示头戴式耳机中的装饰后盖的结构示意图;
- [0030] 图9为图1所示头戴式耳机中的装饰外圈的结构示意图;
- [0031] 图10为图1所示头戴式耳机中的电路板的结构示意图;
- [0032] 图11为图1所示头戴式耳机中的连接组件的分解结构示意图;
- [0033] 图12为图1所示头戴式耳机中的Y型支架的结构示意图;
- [0034] 图13为图1所示头戴式耳机中的头夹的结构示意图;
- [0035] 图14为图1所示头戴式耳机中的头夹的另一个角度的结构示意图;
- [0036] 图15为图1所示头戴式耳机中的调节钢片的结构示意图;
- [0037] 图16为图1所示头戴式耳机中的头带的结构示意图。

### 具体实施方式

[0038] 下面结合附图对实用新型作进一步详细的说明。

[0039] 图1至图16示意性地显示了根据本实用新型的一种实施方式的头戴式耳机。如图所示,该头戴式耳机包括头带100以及设置于头带100两端的耳机本体200。

[0040] 其中,耳机本体200包括耳套210、耳机上壳220、耳机下壳230和装饰后盖240。

[0041] 耳机上壳220和耳机下壳230之间能够形成用于放置喇叭250的容置空间。为了便于耳机上壳220与耳机下壳230之间的连接,耳机下壳230上可设有多个第一连接柱234,连接柱上设有第一安装孔2341,耳机上壳220上设有与第一连接柱234对应设置的第二安装孔222,耳机上壳220与耳机下壳230之间能够通过第一紧固件400相连。由此,此种设置可以进

一步简化本实用新型的整体结构,更加便于本实用新型的组装与拆卸。

[0042] 耳机上壳220上设有与喇叭250对应设置的第一通孔221,耳机下壳230上设有与喇叭250对应设置的第二通孔231,喇叭250呈平板式,耳机下壳230的内壁上设有多个沿其周向设置的肋条232,肋条232上设有平台2321,喇叭250能够搭设于平台2321上。本实用新型通过在耳机下壳230的内壁上设置多个肋条232,并在肋条232上设置平台2321,由此可以通过肋条232对喇叭250进行支撑定位,同时由于本实用新型中的喇叭250为平板式结构,通过相互配合的耳机上壳220和耳机下壳230之间形成用于放置喇叭250的容置空间,因此本实用新型不需另设独立的音腔结构,大大简化了耳机的结构。

[0043] 喇叭250与电路板260电连接,电路板260上设有音频插座261,耳机下壳230上设有与音频插座261对应设置的第一音频孔233。由此通过设置音频插座261,可以通过音频线与手机、平板或电脑等电子设备相连,实现音频的播放。

[0044] 为了便于电路板260的安放,耳机下壳230上可设有用于安装电路板260的第一安装位236,电路板260与耳机下壳230之间可通过第二紧固件1100相连。

[0045] 耳套210与耳机上壳220相连,装饰后盖240与耳机下壳230相连,耳机上壳220位于耳套210和耳机下壳230之间,耳机下壳230位于耳机上壳220和装饰后盖240之间。由此,通过在耳机上壳220上连接耳套210,由此可以提高本实用新型的佩戴舒适度。通过在耳机下壳230的背面连接装饰后盖240,可以进一步提高本实用新型的外观美感。

[0046] 为了便于装饰后盖240与耳机下壳230之间的连接,装饰后盖240上可设有多个朝向耳机下壳230设置的凸边241,耳机下壳230上设有多个与凸边241相配合的卡孔235。由此,可以通过将装饰后盖240上的凸边241插入耳机下壳230的卡孔235中,然后将凸边241折弯卡在卡孔235上,以将装饰后盖240固定于耳机下壳230上,此种设置一方面可以简化本实用新型的整体结构,另一方面也可以便于本实用新型的组装与拆卸。

[0047] 耳机下壳230内可安装有第一海棉270,第一海棉270位于喇叭250的背面,耳机下壳230的外部套设有装饰外圈280,装饰外圈280可通过胶水胶粘于耳机下壳230的外部,装饰外圈280的底部设有与第一音频孔233对应设置的第二音频孔281,第二音频孔281内安装有与音频插座261相配合的音频装饰件290,音频装饰件290套设于音频插座261的外部。由此,通过在喇叭250的背面安装第一海棉270,不仅可以起到防尘的作用还可以起到调音的作用。通过在耳机下壳230的外部套设装饰外圈280,可以进一步提高本实用新型的外观美感。

[0048] 耳套210与耳机上壳220之间可设有垫盘2100和第二海棉2110,垫盘2100上设有与喇叭250对应设置的第三通孔2101,耳机上壳220朝向垫盘2100所在位置的一侧设有多个卡勾223,垫盘2100上设有与卡勾223相配合的卡边2102,第二海棉2110粘贴于垫盘2100上。由此,通过在耳套210与耳机上壳220之间设置垫盘2100,可以对喇叭250起到保护作用。通过在垫盘2100上设置第三通孔2101,可以起到传声的作用。通过在耳机上壳220上设置卡勾223,在垫盘2100上设置卡边2102,由此可以通过将卡边2102卡接于卡勾223上,以将垫盘2100固定于耳机上壳220上。通过在垫盘2100上粘贴第二海棉2110,可以进一步起到调音作用。

[0049] 耳机本体200通过连接组件300与头带100相连。连接组件300可包括头夹310和Y型支架320,Y型支架320包括主体部321和一对相对设置的分支部322,头夹310的一端与头带

100相连,头夹310的另一端与Y型支架320的主体部321相连,Y型支架320的分支部322与耳机本体200转动连接,Y型支架320的分支部322的底端设有第三安装孔3221,第三安装孔3221内安装有转轴330,Y型支架320能够通过转轴330与耳机本体200转动连接,Y型支架320与耳机本体200之间的连接处设有第一垫圈340,第一垫圈340套设于转轴330的外部,耳机本体200内设有与转轴330相配合的转轴垫片350,转轴垫片350与转轴330之间通过第六紧固件1000相连,第六紧固件1000能够相对于转轴垫片350转动。由此,通过将连接组件300设置为包括头夹310和Y型支架320的结构,可以提高耳机主体与头带100之间连接的稳定性,由于Y型支架320的分支部322与耳机本体200转动连接,由此使用者在使用过程中可以根据自身情况适时调整耳机本体200的角度,进而提高本实用新型在使用过程中的舒适度。此外,通过在转轴330的外部套设第一垫圈340,可以进一步提高Y型支架320与耳机主体之间连接的稳定性,防止在转动耳机主体的过程中,耳机主体与Y型支架320相脱离。为了便于转轴垫片350的安放,耳机下壳230上设有与转轴垫片350相配合的第二安装位237。

[0050] 头夹310上可设有供头带100的端部伸入的第一插槽311,头带100的端部设有第四安装孔110,头夹310上设有与第四安装孔110相配合的第五安装孔312,头夹310与头带100之间能够通过第三紧固件500相连,头夹310的外部套设有头夹装饰盖360,头夹装饰盖360上设有供头带100的端部伸入的第二插槽361,第二插槽361与第一插槽311对应设置。由此,通过在头夹310上设置第一插槽311,在头带100的端部设置第四安装孔110,在头夹310上设置第五安装孔312,通过第三紧固件500将头夹310固定于头带100上,一方面进一步简化了本实用新型的整体结构,另一方面也更加便于本实用新型的组装与拆卸。此外,通过在头夹310的外部套设头夹装饰盖360,可以进一步提高本实用新型的外观美感。

[0051] 头带100上可设有镂空部120,由此,通过在头带100上设置镂空部120,可以在不影响耳机夹持力的情况下减轻本实用新型提供的头戴式耳机的整体重量。

[0052] 头夹310的底部可设有第二连接柱313,第二连接柱313上设有第六安装孔3131,Y型支架320的主体部321的顶部设有与第二连接柱313相配合的第七安装孔3211,第七安装孔3211内设有第二垫圈380,第七安装孔3211内设有用于安装第二垫圈380的台阶,Y型支架320的主体部321的底部设有凹槽3212,凹槽3212内安装有防松弹片390,头夹310与Y型支架320之间能够通过第四紧固件600相连。由此,通过在头夹310上设置带有第六安装孔3131的第二连接柱313,在Y型支架320上设置第七安装孔3211,由此可以通过第四紧固件600将Y型支架320与头夹310进行连接,此种设置可以不仅可以进一步简化本实用新型的整体结构,同时也更加便于本实用新型的组装与拆卸。此外,本实用新型通过在第七安装孔3211内设置第二垫圈380,并在Y型支架320的主体部321的底部安装防松弹片390,由此可以进一步提高头夹310与Y型支架320之间连接的稳定性,有效防止第四紧固件600脱落。

[0053] 优选地,本实用新型还可包括皮套700,皮套700能够通过调节钢片800与头夹310相连,皮套700上设有与调节钢片800相配合的第三插槽,调节钢片800上设有沿其长度方向设置的滑槽810,皮套700的两端均设有螺管710,螺管710与调节钢片800之间能够通过第五紧固件900相连,第五紧固件900上套设有螺母910,第五紧固件900能够在滑槽810内往复移动。由此,通过设置皮套700可以进一步提高本实用新型在佩戴时的舒适度。此外,通过设置调节钢片800,并在调节钢片800上设置滑槽810,由此可以通过移动第五紧固件900,以调节皮套700的高度,从而满足不同使用者的使用需求。螺管710远离第五紧固件900所在位置的

一端的外径大于滑槽810的宽度,第五紧固件900能够插入螺管710内,螺母910的外径大于滑槽810的宽度,由此通过螺管710、第五紧固件900和螺母910三者之间的配合,可以将皮套700固定于调节钢片800上。

[0054] 为了便于调节钢片800的安装与拆卸,头夹310可包括相连的第一盖体314和第二盖体315,第一盖体314靠近调节钢片800所在位置,第二盖体315靠近第一盖体314所在位置的一端设有凸台3151,由此,可以将第一盖体314设于凸台3151上,凸台3151可以对第一盖体314起到支撑作用。第一盖体314靠近调节钢片800所在位置的一侧设有缺口3141,调节钢片800靠近第一盖体314所在位置的一端能够插入缺口3141内且设有第八安装孔820,第一盖体314的底部设有与第八安装孔820相配合的第三连接柱3142,通过设置缺口3141,可以将调节钢片800的一端插入头夹310内,当调节钢片800上的第八安装孔820位于与第三连接柱3142相对应的位置处时,第三连接柱3142刚好能够插入第八安装孔820内,从而可以将调节钢片800的一端固定于头夹310上。由此,此种设置,可以更加便于调节钢片800的安装,进一步简化本实用新型的整体结构,更加便于本实用新型的组装与拆卸。

[0055] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于实用新型的保护范围。



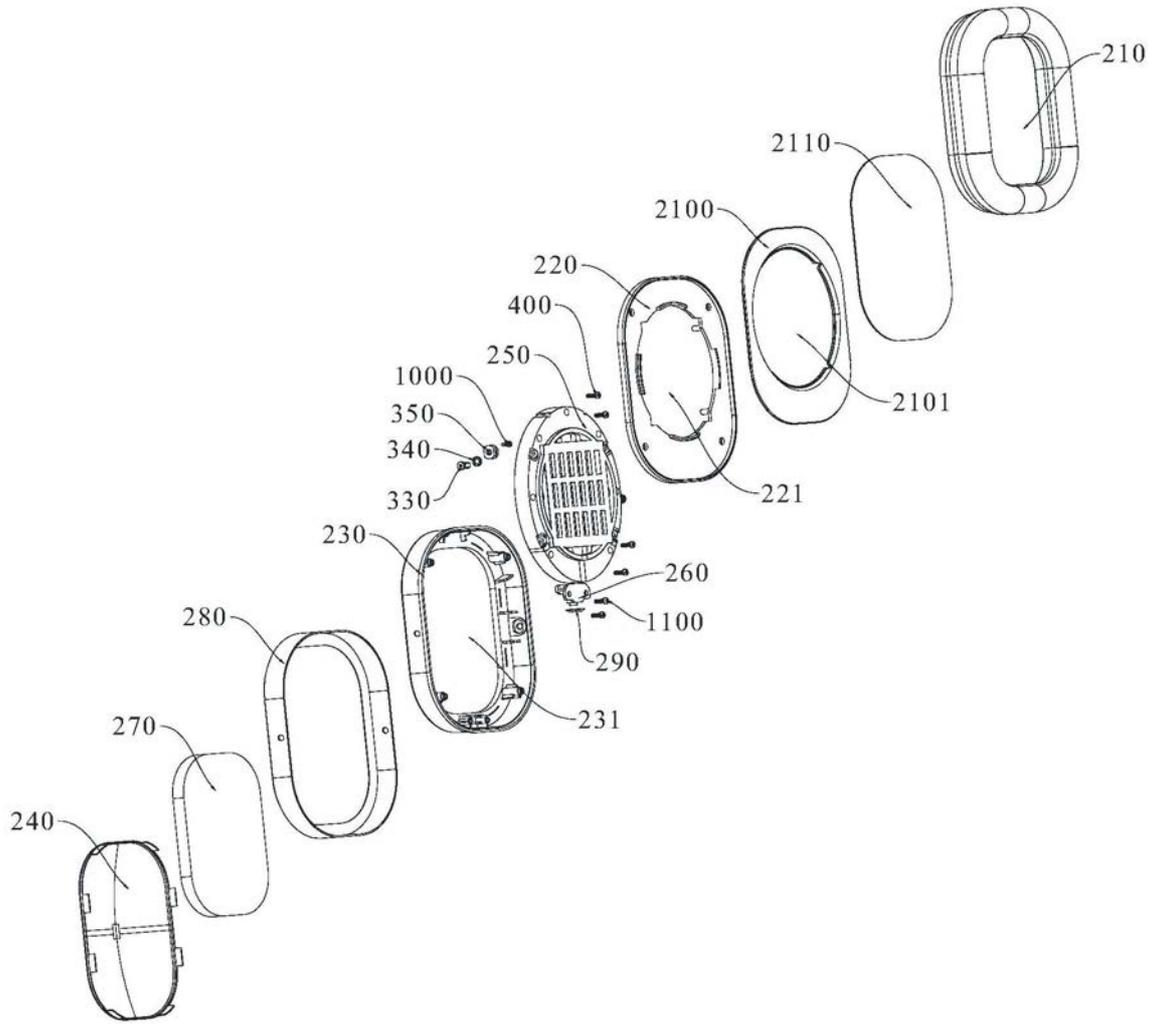


图3

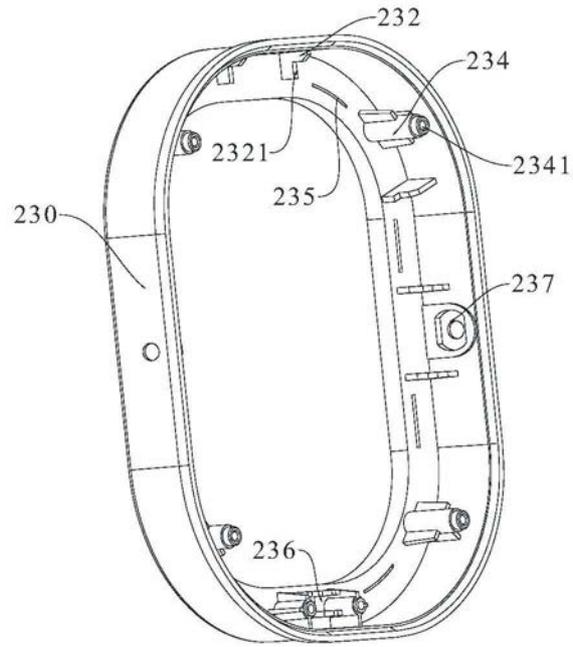


图4

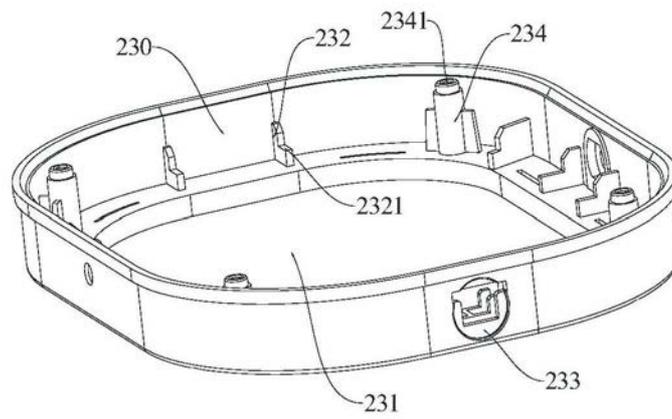


图5

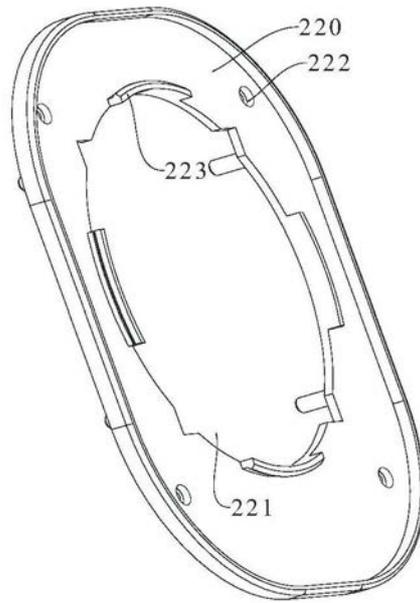


图6

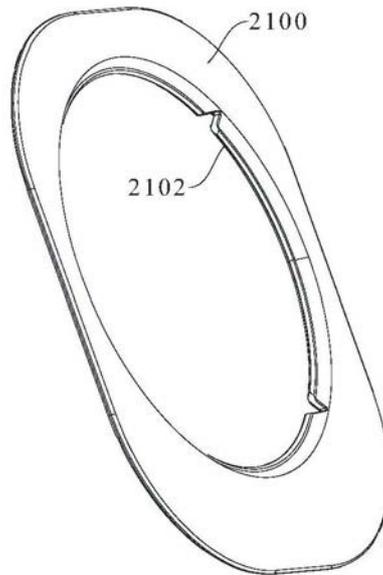


图7

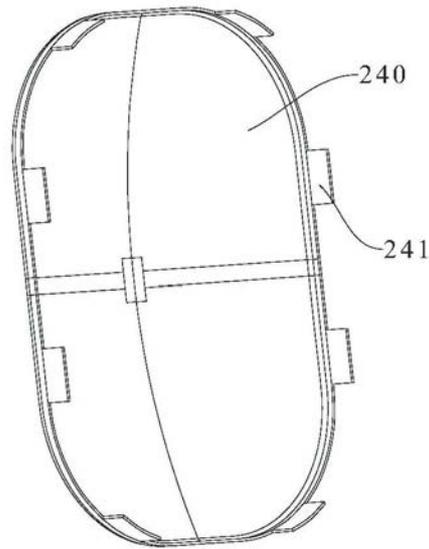


图8

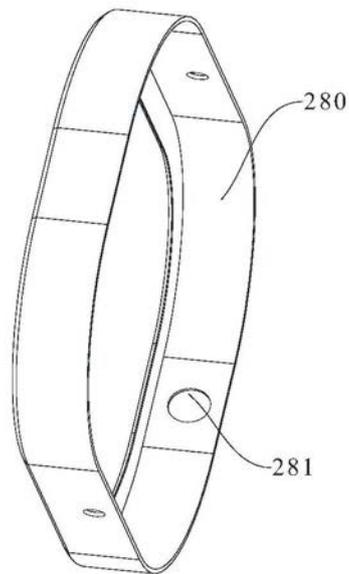


图9

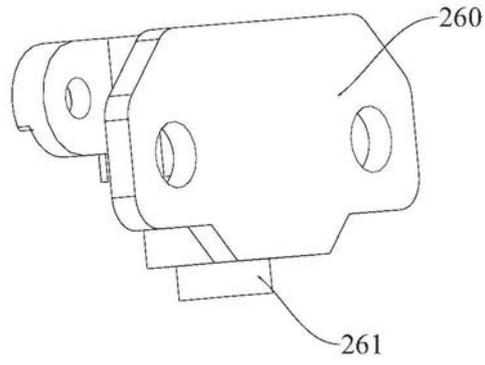


图10

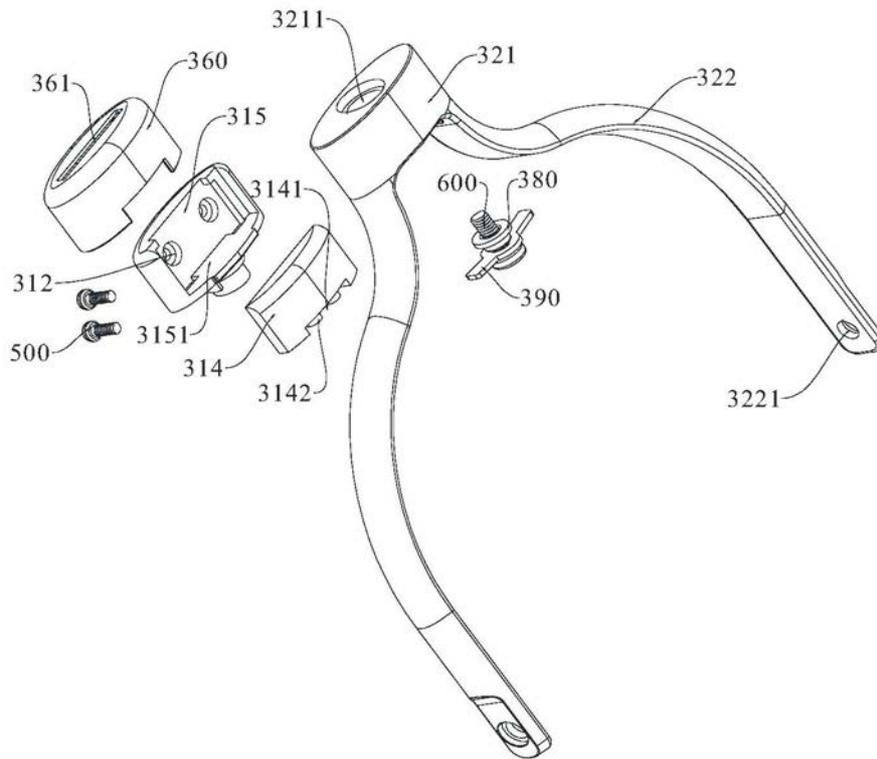


图11

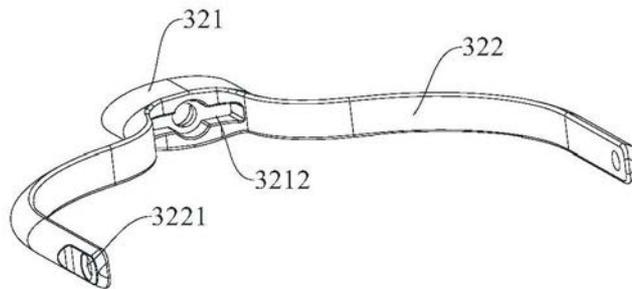


图12

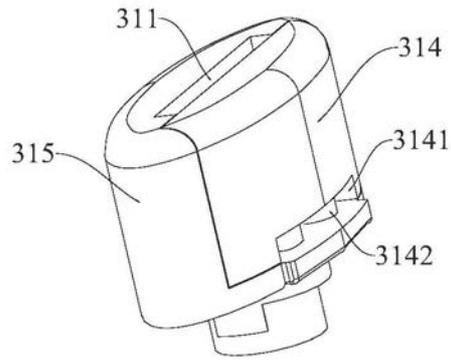


图13

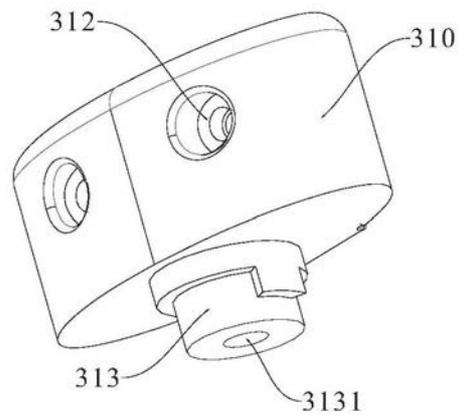


图14

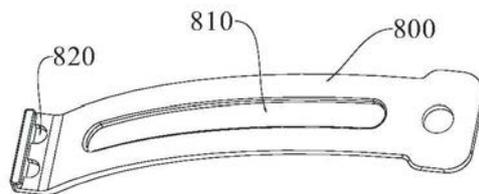


图15

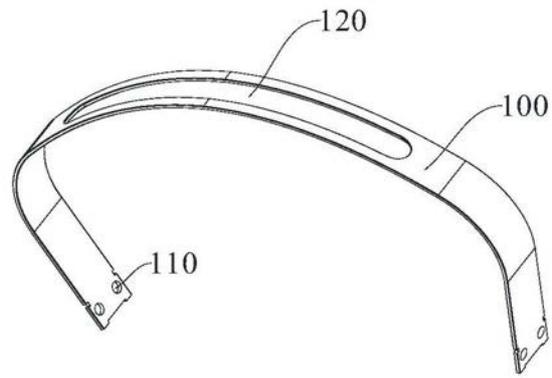


图16