



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209330356 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201920371310.2

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 惠州市新力德实业有限公司

地址 516029 广东省惠州市陈江镇白云山大道(金茂广场旁)

(72)发明人 易凯波

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

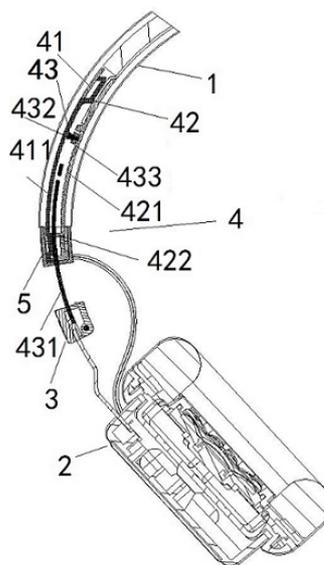
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可拉伸的头戴式耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拉伸的头戴式耳机,包括头戴本体、耳壳本体和连接体,耳壳本体和连接体连接,所述头戴本体通过拉伸组件与连接体连接,所述拉伸组件包括上盖、下盖和拉伸主体,所述上盖和下盖部分安装在头戴本体内,所述上盖和下盖扣合连接,并形成滑动腔,所述拉伸主体一端滑动连接于滑动腔中,另一端和连接体可转动连接;结构设计合理,拉伸组件的拉伸主体在上盖、下盖形成的滑动腔内方便、顺利的往下拉升,拉伸长度可根据需要调节,拉升手感好,拉伸主体拉升后,耳壳本体和连接体在拉伸主体的带动下向下移动,从而使该耳机适用更多头型的消费者佩戴使用,增加佩戴的舒适度,从而满足消费者的需求。



1. 一种可拉伸的头戴式耳机,其特征在于,包括头戴本体(1)、耳壳本体(2)和连接体(3),耳壳本体(2)和连接体(3)连接,所述头戴本体(1)通过拉伸组件(4)与连接体(3)连接,所述拉伸组件(4)包括上盖(41)、下盖(42)和拉伸主体(43),所述上盖(41)和下盖(42)部分安装在头戴本体(1)内,所述上盖(41)和下盖(42)扣合连接,并形成滑动腔,所述拉伸主体(43)一端滑动连接于滑动腔中,另一端和连接体(3)可转动连接。

2. 根据权利要求1所述的可拉伸的头戴式耳机,其特征在于,所述拉伸主体(43)包括滑动臂(431)、弹针(432)和弹针压块(433),所述滑动臂(431)一端设有通孔(4311),另一端和连接体(3)可转动连接,所述弹针压块(433)固定在通孔(4311)处,所述弹针(432)安装在弹针压块(433)上,且一头可滑动于上盖(41)内侧,另一头抵接于下盖(42)内侧。

3. 根据权利要求2所述的可拉伸的头戴式耳机,其特征在于,所述弹针压块(433)设有凸出部(4331),所述凸出部(4331)固定在通孔(4311)处,所述弹针(432)安装在凸出部(4331)上。

4. 根据权利要求1所述的可拉伸的头戴式耳机,其特征在于,所述上盖(41)内侧设有滑槽(411),所述下盖(42)内侧设有若干等距排列的槽孔(421)。

5. 根据权利要求1所述的可拉伸的头戴式耳机,其特征在于,所述下盖(42)下部内侧壁上设有限位凸台(422)。

6. 根据权利要求1所述的可拉伸的头戴式耳机,其特征在于,还包括保护盖(5),所述保护盖(5)扣设在上盖(41)和下盖(42)露出头戴本体(1)外的部分。

一种可拉伸的头戴式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及声学技术领域,更具体地,涉及一种头戴式耳机结构的改进。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和科学技术的进步,声学技术发展迅猛,耳机产品应用也越来越广泛,尤其是头戴式耳机。

[0003] 目前,现有的一些头戴式耳机产品结构固定,不能拉伸,难于适用不同头型的消费者;市面上也有些可拉伸的耳机产品,但拉伸不方便,拉伸后耳机整体不够稳定,不能满足消费者的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于克服上述不足之处,提供一种拉伸更方便和更稳定的头戴式耳机。

[0005] 本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种可拉伸的头戴式耳机,包括头戴本体、耳壳本体和连接体,耳壳本体和连接体连接,其特征在于,所述头戴本体通过拉伸组件与连接体连接,所述拉伸组件包括上盖、下盖和拉伸主体,所述上盖和下盖部分安装在头戴本体内,所述上盖和下盖扣合连接,并形成滑动腔,所述拉伸主体一端滑动连接于滑动腔中,另一端和连接体可转动连接。

[0007] 进一步的,所述拉伸主体包括滑动臂、弹针和弹针压块,所述滑动臂一端设有通孔,另一端和连接体可转动连接,所述弹针压块固定在通孔处,所述弹针安装在弹针压块上,且一头可滑动于上盖内侧,另一头抵接于下盖内侧。

[0008] 进一步的,所述弹针压块设有凸出部,所述凸出部固定在通孔处,所述弹针安装在凸出部上。

[0009] 进一步的,所述上盖内侧设有滑槽,所述下盖内侧设有若干等距排列的槽孔。

[0010] 进一步的,所述下盖下部内侧壁上设有限位凸台。

[0011] 进一步的,还包括保护盖,所述保护盖扣设在上盖和下盖露出头戴本体外的部分。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0013] 本实用新型提供的可拉伸的头戴式耳机,结构设计合理,拉伸组件的拉伸主体在上盖、下盖形成的滑动腔内方便、顺利的往下拉升,拉伸长度可根据需要调节,拉升手感好,拉伸主体拉升后,耳壳本体和连接体在拉伸主体的带动下向下移动,从而使该耳机适用更多头型的消费者佩戴使用,增加佩戴的舒适度,从而满足消费者的需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的可拉伸的头戴式耳机的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的可拉伸的头戴式耳机的局部分解结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的可拉伸的头戴式耳机的整体结构示意图;

[0017] 附图标记说明:1为头戴本体,2为耳壳本体,3为连接体,4为拉伸组件,41为上盖,42为下盖,43为拉伸主体,431为滑动臂,432为弹针,433为弹针压块,4311为通孔,4331为凸出部,421为槽孔,422为限位凸台,5为保护盖,411为滑槽;

[0018] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征更易被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围作出更为清楚的界定。

[0020] 实施例1

[0021] 图1-3分别给出了本实施例的可拉伸的头戴式耳机的剖视图、局部分解结构示意图和整体结构示意图,结合参考图1-3,本实施例提供了一种可拉伸的头戴式耳机,包括头戴本体1、耳壳本体2、连接体3、拉伸组件4和保护盖5,其中,耳壳本体2和连接体3连接,头戴本体1通过拉伸组件4与连接体3连接,拉伸组件4包括上盖41、下盖42和拉伸主体43,上盖41和下盖42部分安装在头戴本体1内,上盖41和下盖42扣合连接,并形成滑动腔,拉伸主体43一端滑动连接于滑动腔中,另一端和连接体3可转动连接,保护盖5扣设在上盖41和下盖42露出头戴本体1外的部分。

[0022] 本实施例中,拉伸主体43包括滑动臂431、弹针432和弹针压块433,滑动臂431一端设有通孔4311,另一端和连接体3可转动连接,弹针压块433固定在通孔4311处,弹针432安装在弹针压块433上,且一头可滑动于上盖41内侧,另一头抵接于下盖42内侧,具体的,弹针压块433设有凸出部4331,凸出部4331固定在通孔4311处,弹针432安装在凸出部4331上,从而使得弹针、弹针压块和滑动臂作为整体在滑动腔中滑动。

[0023] 本实施例中,上盖41内侧设有滑槽411,下盖42内侧设有若干等距排列的槽孔421,也即拉伸主体在外力作用向下拉升时,该弹针432一头在滑槽411内滑动,另一头沿多个槽孔421不断下拉,进而带动滑动臂在滑动腔中滑动,产生下来碰撞声响,增加下拉的手感,手感好,并且在拉伸到需要的长度时,弹针432的另一头抵接到对应的槽孔中,进而保证滑动臂431调节的稳定性。

[0024] 具体的,在本实施例中,弹针432的另一头的端面为球形,槽孔为弧形槽,多个槽孔依次相邻设置,这样设计可以使得滑动臂在滑动过程中更加的顺畅。

[0025] 另外,为了防止拉伸主体拉升过渡滑脱出上盖、下盖形成的滑动腔,在上盖下部内侧壁上、下盖下部内侧壁上分别设有限位凸台,从而限制了拉伸主体的拉伸行程。

[0026] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

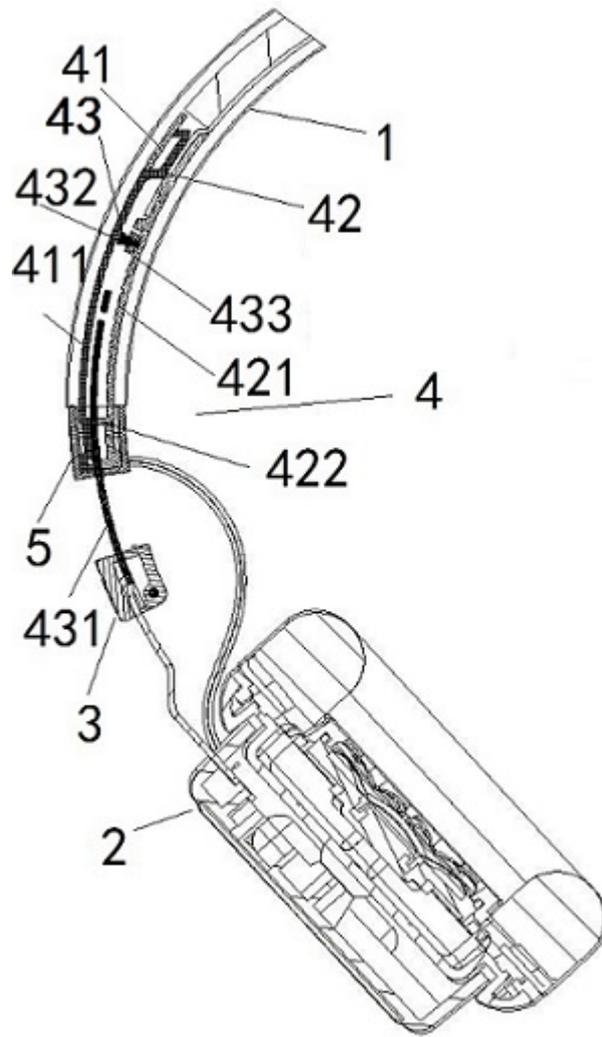


图 1

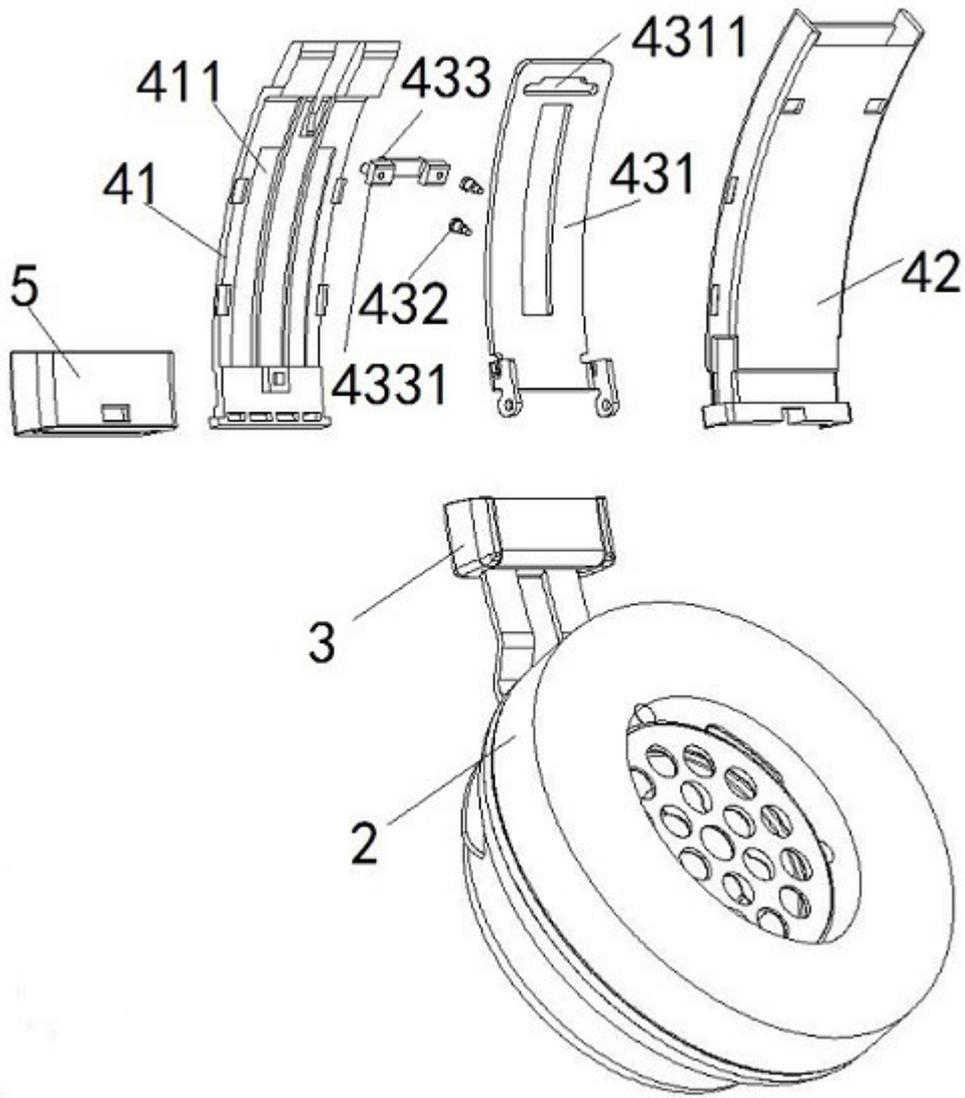


图 2

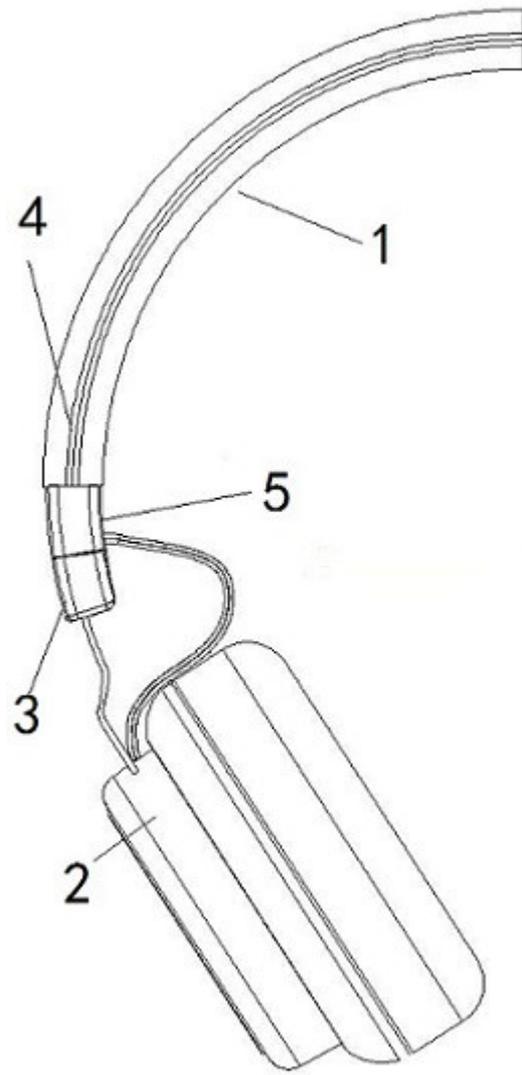


图 3