



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222016746 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420502862.3

(22) 申请日 2024.03.15

(73) 专利权人 东莞市讴歌电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市企石镇东山永
昌路1号2号楼

(72) 发明人 马严 马小伟

(74) 专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34161

专利代理师 朱博文

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

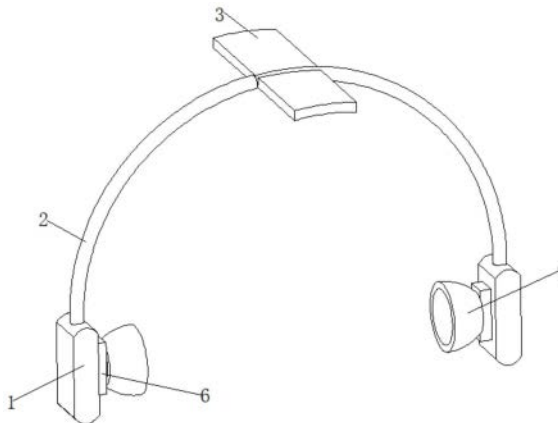
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种头戴的开放式TWS耳机结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种头戴的开放式TWS耳机结构,其包括一对耳机本体:一对所述耳机本体上固定连接有限位块,所述限位块的前后侧壁固定连接有限位槽,所述限位槽上套设有安装套,所述安装套的侧壁上固定连接有限位块,且所述安装套的顶部开设有矩形槽,所述矩形槽的上方设有矩形环,所述矩形环的底部固定连接有限位块,所述限位块的底部贯穿安装套的顶部,所述限位槽的顶部开设有与限位块相匹配的卡槽,所述矩形环的底部与矩形槽的内壁间固定连接有一对弹簧,通过上述结构,提高耳机佩戴稳定性,且提高耳机外放清晰度。



1. 一种头戴的开放式TWS耳机结构,其特征在于,包括一对耳机本体(1):一对所述耳机本体(1)上固定连接有定位块(2),所述定位块(2)的前后侧壁固定连接有弹性钢片(3),所述弹性钢片(3)上设置有硅胶层(4),一对所述耳机本体(1)的侧壁上固定连接有限位槽(5),所述限位槽(5)上套设有安装套(6),所述安装套(6)的侧壁上固定连接有降噪罩(7),且所述安装套(6)的顶部开设有矩形槽(8),所述矩形槽(8)的上方设有矩形环(9),所述矩形环(9)的底部固定连接有限位块(10),所述限位块(10)的底部贯穿安装套(6)的顶部,所述限位槽(5)的顶部开设有与限位块(10)相匹配的卡槽(11),所述矩形环(9)的底部与矩形槽(8)的内壁间固定连接有一对弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,其特征在于,所述矩形环(9)上开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,其特征在于,一对所述降噪罩(7)关于定位块(2)的中心轴线呈对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,其特征在于,一对所述弹性钢片(3)关于定位块(2)的中心轴线呈对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,其特征在于,所述限位槽(5)的高度和宽度等于安装套(6)内腔的高度和宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,其特征在于,所述降噪罩(7)的侧壁上设置有橡胶环(13)。

一种头戴的开放式TWS耳机结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及TWS耳机技术领域,特别涉及一种头戴的开放式TWS耳机结构。

背景技术

[0002] TWS耳机是真无线蓝牙耳机,不需要有线连接,左右2个耳机通过蓝牙组成立体声系统,听歌、通话、佩戴都得到了提升。真无线蓝牙耳机外部完全摒弃了线材连接的方式,且主机能够单独工作,免提通话尽在掌握。真正无线可实现单双耳佩戴。而开放式耳机是TWS耳机中一类。

[0003] 根据搜索专利网公开的申请号为CN202221867201.8的一种头戴的开放式TWS耳机结构,该技术方案存在如下缺陷:限位机构简单,从而在佩戴耳机时,耳机容易出现前后侧倾,影响耳机佩戴,且由于基本没有密闭性,在一些公开场合容易受到干扰,降低了耳机使用效果,因此,为了改正上述的缺陷,我们提出了一种头戴的开放式TWS耳机结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种头戴的开放式TWS耳机结构,包括一对耳机本体:一对所述耳机本体上固定连接有限位块,所述限位块的前后侧壁固定连接有限位槽,所述限位槽上套设有安装套,所述安装套的侧壁上固定连接有降噪罩,且所述安装套的顶部开设有矩形槽,所述矩形槽的上方设有矩形环,所述矩形环的底部固定连接有限位块,所述限位块的底部贯穿安装套的顶部,所述限位槽的顶部开设有与限位块相匹配的卡槽,所述矩形环的底部与矩形槽的内壁间固定连接有一对弹簧。

[0005] 根据所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,所述矩形环上开设有防滑纹。

[0006] 根据所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,一对所述降噪罩关于定位块的中心轴线呈对称设置。

[0007] 根据所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,一对所述弹性钢片关于定位块的中心轴线呈对称设置。

[0008] 根据所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,所述限位槽的高度和宽度等于安装套内腔的高度和宽度。

[0009] 根据所述的一种头戴的开放式TWS耳机结构,所述降噪罩的侧壁上设置有橡胶环。

[0010] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

[0011] 1、通过弹性钢片和硅胶层的设置,可防止耳机本体出现侧倾,从而提高耳机本体佩戴稳定性;

[0012] 2、通过限位槽、安装套、限位块和降噪罩的设置,可在嘈杂环境下降低噪音,从而提高耳机本体使用清晰度。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0014] 图1为本实用新型部分立体图;

[0015] 图2为本实用新型整体结构图;

[0016] 图3为定位块和弹性钢片的侧视图;

[0017] 图4为图2中A处放大图;

[0018] 图5为图1的侧视图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、耳机本体;2、定位块;3、弹性钢片;4、硅胶层;5、限位槽;6、安装套;7、降噪罩;8、矩形槽;9、矩形环;10、限位块;11、卡槽;12、弹簧;13、橡胶环。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1至5,本实用新型实施例一种头戴的开放式TWS耳机结构,其包括一对耳机本体1:一对耳机本体1上固定连接有限位块2,限位块2的前后侧壁固定连接有限位槽5,限位槽5上套设有安装套6,安装套6的侧壁上固定连接有限位槽5,限位槽5上套设有降噪罩7,且安装套6的顶部开设有矩形槽8,矩形槽8的上方设有矩形环9,矩形环9的底部固定连接有限位块10,限位块10的底部贯穿安装套6的顶部,限位槽5的顶部开设有与限位块10相匹配的卡槽11,矩形环9的底部与矩形槽8的内壁间固定连接有一对弹簧12。

[0023] 增大矩形环9上的摩擦力,矩形环9上开设有防滑纹。

[0024] 对称设置,使其贴合耳朵,一对降噪罩7关于定位块2的中心轴线呈对称设置。

[0025] 对称设置,使用更加稳定,一对弹性钢片3关于定位块2的中心轴线呈对称设置。

[0026] 提高安装套6安装的稳定性,限位槽5的高度和宽度等于安装套6内腔的高度和宽度。

[0027] 防止刮伤耳朵,降噪罩7的侧壁上设置有橡胶环13。

[0028] 工作原理:本实用新型使用时,调节弹性钢片3弯曲程度,使其更加贴合头部曲线,继而将定位块2套在头上,在耳机本体1使用过程中,通过弹性钢片3和硅胶层4避免耳机本体1出现前后侧倾,在嘈杂环境下使用时,向上拉动矩形环9,矩形环9带动限位块10向上移动,继而将安装套6套设在限位槽5上,放开矩形环9,通过弹簧12拉动矩形环9向下移动,矩形环9带动限位块10向下移动,直至限位块10插入卡槽11内,从而固定住降噪罩7,通过降噪罩7提高耳机本体1外放清晰度,当需要取下降噪罩7时,向上拉动矩形环9,继而拔下降噪罩7。

[0029] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

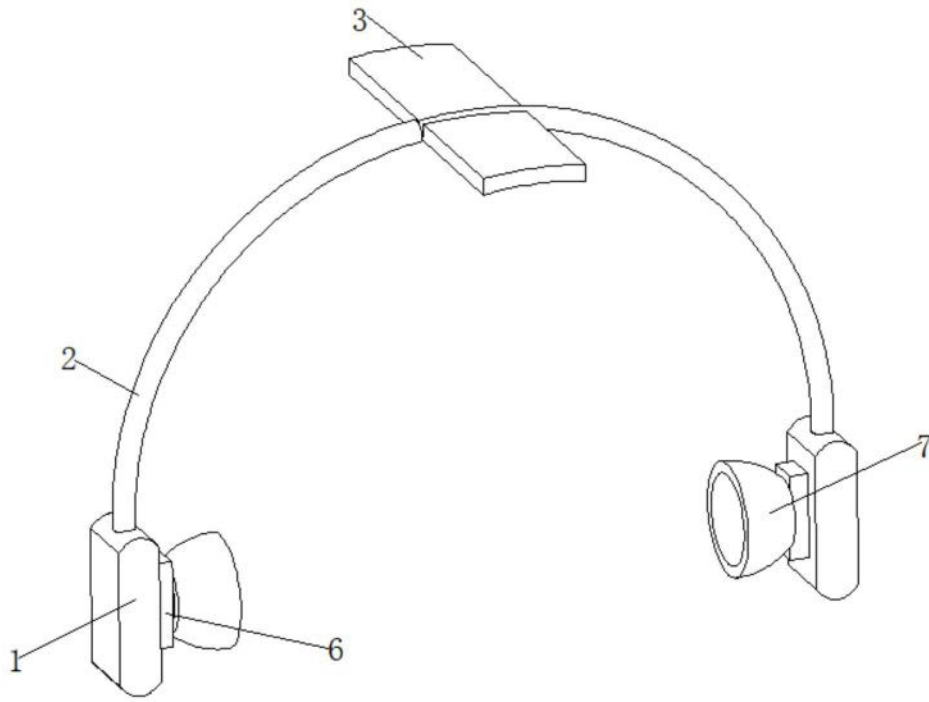


图1

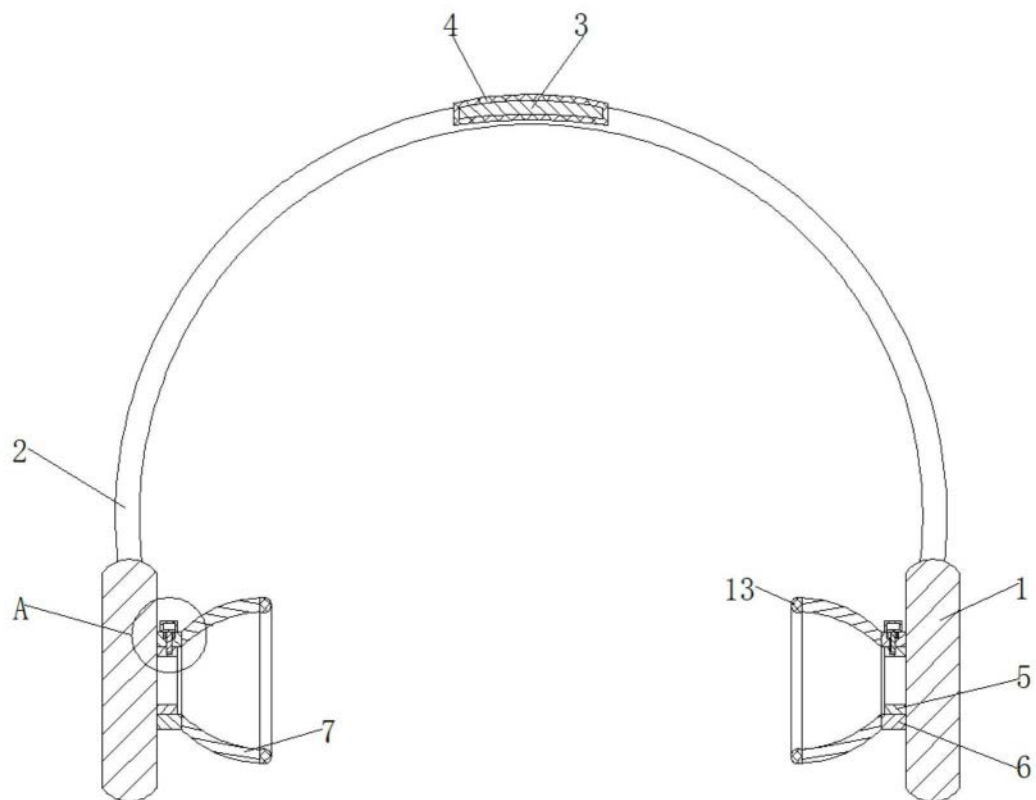


图2

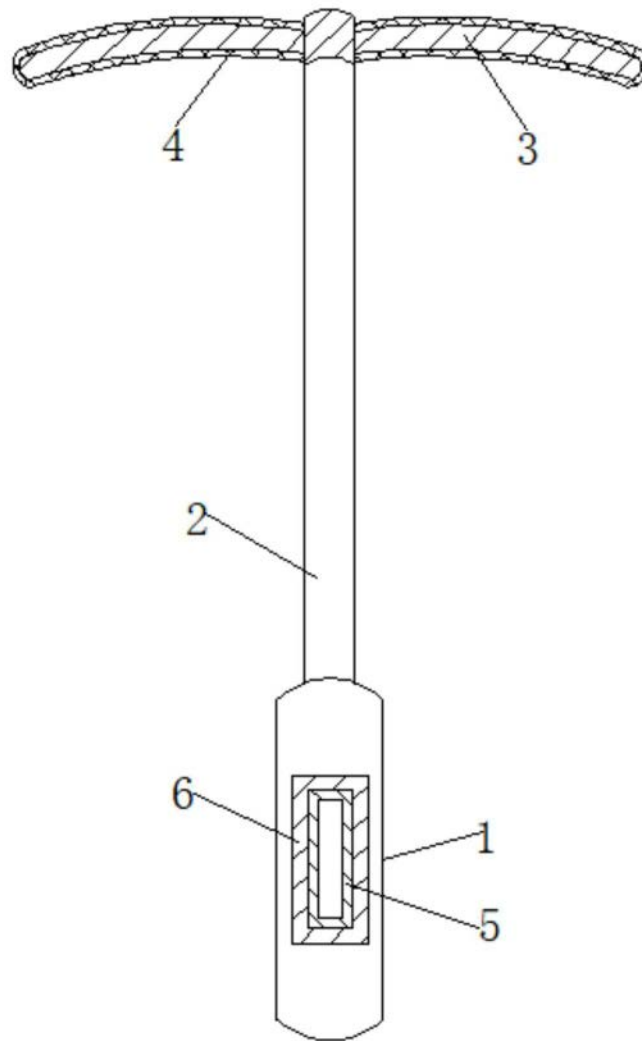


图3

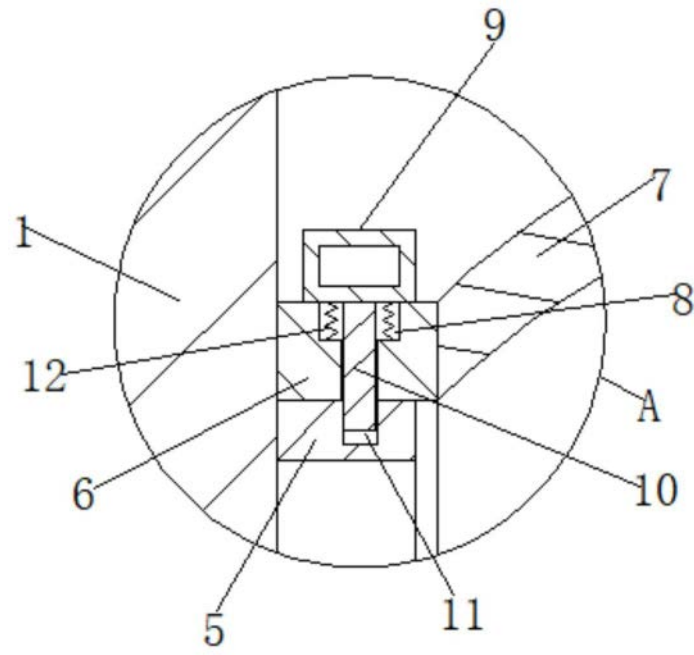


图4

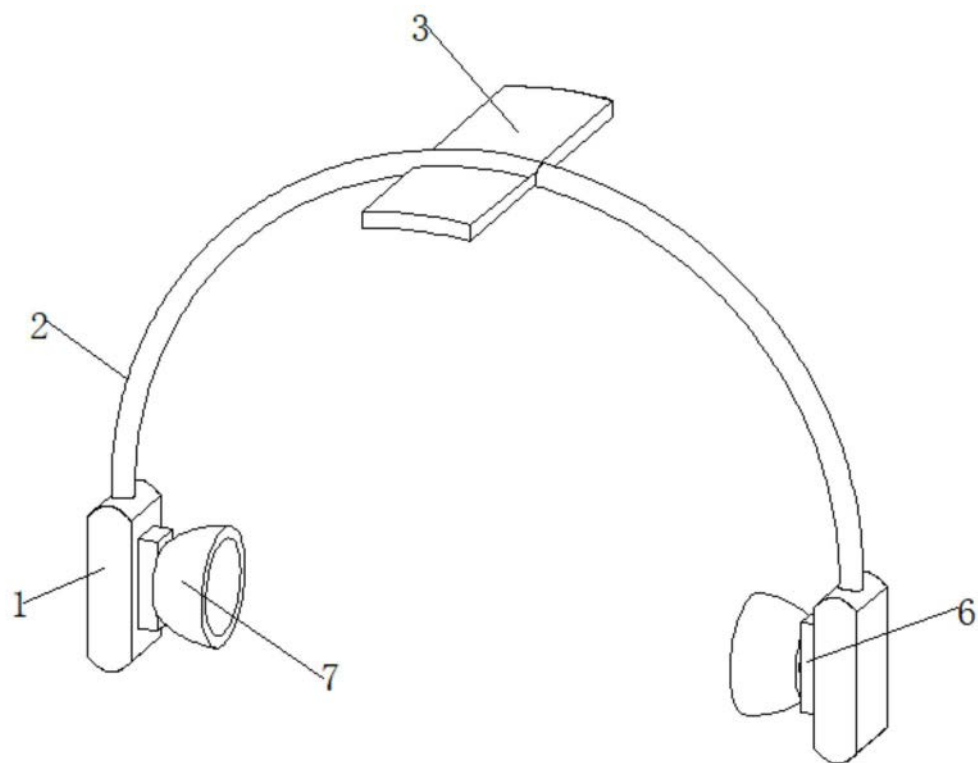


图5