(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216852305 U
(45)授权公告日 2022.06.28

(21)申请号 202220319484.6

(22)申请日 2022.02.17

(73)专利权人 深圳市啊啦萌哒科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区南边头工业区2栋2楼东

(72)发明人 雷锦城

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 李祥旗

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

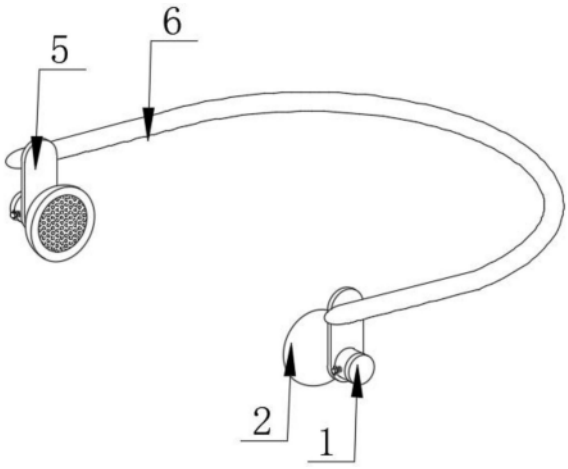
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及电子产品技术领域，公开了一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构，包括两个连接组件，所述连接组件的左方安装有耳机主体，所述耳机主体的右侧表面安装有固定块，所述固定块的右侧表面安装有固定杆，所述连接组件的外部安装有调节块，所述连接组件包括连接座，所述连接座的右侧表面安装有防护块，本实用新型通过设置有连接组件，在将头戴环和耳机主体安装在一起时，只需要向连接组件中的连接座中按压耳机主体，固定杆会挤压第二安装块，第二安装块则会挤压第一连接杆使其通过第二连接杆带动第一定位块向着固定杆的方向移动，最后旋紧限位栓，从而可以方便、快速、牢固地将头戴环和耳机主体固定在一起。



CN 216852305 U

1.一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构,包括两个连接组件(1),其特征在于,所述连接组件(1)的左方安装有耳机主体(2),所述耳机主体(2)的右侧表面安装有固定块(3),所述固定块(3)的右侧表面安装有固定杆(4),所述连接组件(1)的外部安装有调节块(5),所述连接组件(1)包括连接座(7),所述连接座(7)的右侧表面安装有防护块(8)。

2.根据权利要求1所述的一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构,其特征在于,所述连接座(7)的上下两侧表面均贯穿且啮合连接有限位栓(9),且连接座(7)的内部右侧表面安装有第一安装块(10),所述第一安装块(10)的左侧表面安装有第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)的左端安装有第二安装块(12)。

3.根据权利要求2所述的一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构,其特征在于,所述连接座(7)的内部上下两侧均转动连接有第一连接杆(13),所述第一连接杆(13)的左端安装有第二连接杆(14),所述第二连接杆(14)的左端转动连接有第一定位块(15),所述第一定位块(15)的内侧安装有第二定位块(16),所述第二定位块(16)的一侧表面安装有防滑块(17),且第二定位块(16)的另一侧表面安装有若干个第二弹簧(18)。

4.根据权利要求1所述的一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构,其特征在于,所述固定块(3)和固定杆(4)均活动位于连接座(7)的内部,所述防护块(8)是硅胶材质的构件。

5.根据权利要求2所述的一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构,其特征在于,所述固定杆(4)的右端贴合于第二安装块(12)。

6.根据权利要求3所述的一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构,其特征在于,所述固定杆(4)安装在两个防滑块(17)之间,所述第二弹簧(18)的一端安装在第一定位块(15)的一侧表面上。

一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域，具体是一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构。

背景技术

[0002] 骨传导蓝牙耳机采用了骨传导原理，骨传导是一种声音传导方式，即将声音转化为不同频率的机械振动，通过人的颅骨、骨迷路、内耳淋巴液、螺旋器、听觉中枢来传递声波，现在市场上的骨传导蓝牙耳机中耳机主体和头戴之间要么是一体的，无法拆分，要么采用卡嵌式连接结构，安装不牢固，耳机主体和头戴间很容易掉落分离。因此，本领域技术人员提供了一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构，包括两个连接组件，所述连接组件的左方安装有耳机主体，所述耳机主体的右侧表面安装有固定块，所述固定块的右侧表面安装有固定杆，所述连接组件的外部安装有调节块，所述连接组件包括连接座，所述连接座的右侧表面安装有防护块。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案：所述连接座的上下两侧表面均贯穿且啮合连接有限位栓，且连接座的内部右侧表面安装有第一安装块，所述第一安装块的左侧表面安装有第一弹簧，所述第一弹簧的左端安装有第二安装块。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述连接座的内部上下两侧均转动连接有第一连接杆，所述第一连接杆的左端安装有第二连接杆，所述第二连接杆的左端转动连接有第一定位块，所述第一定位块的内侧安装有第二定位块，所述第二定位块的一侧表面安装有防滑块，且第二定位块的另一侧表面安装有若干个第二弹簧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定块和固定杆均活动位于连接座的内部，所述防护块是硅胶材质的构件。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定杆的右端贴合于第二安装块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定杆安装在两个防滑块之间，所述第二弹簧的一端安装在第一定位块的一侧表面上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过设置有连接组件，在将头戴环和耳机主体安装在一起时，只需要向连接组件中的连接座中按压耳机主体，固定杆会挤压第二安装块，第二安装块则会挤压第一连接杆使其通过第二连接杆带动第一定位块向着固定杆的方向移动，最后旋紧限位

栓，从而可以方便、快速、牢固地将头戴环和耳机主体固定在一起，区别于常规的骨传导耳机无法拆分头戴环和耳机主体或者拆装起来不方便、不牢固。

附图说明

[0013] 图1为一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构的结构示意图；

[0014] 图2为一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构的局部剖视图；

[0015] 图3为一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构中连接组件的结构示意图；

[0016] 图4为一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构中第一定位块的侧视图。

[0017] 图中：1、连接组件；2、耳机主体；3、固定块；4、固定杆；5、调节块；6、头戴环；7、连接座；8、防护块；9、限位栓；10、第一安装块；11、第一弹簧；12、第二安装块；13、第一连接杆；14、第二连接杆；15、第一定位块；16、第二定位块；17、防滑块；18、第二弹簧。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种用于蓝牙耳机设备的头戴与主体的连接结构，包括两个连接组件1，连接组件1的左方安装有耳机主体2，耳机主体2的右侧表面安装有固定块3，固定块3的右侧表面安装有固定杆4，连接组件1的外部安装有调节块5，两个调节块5之间安装有头戴环6，连接组件1包括连接座7，固定块3和固定杆4均活动位于连接座7的内部，连接座7的右侧表面安装有防护块8，防护块8是硅胶材质的构件，连接座7的上下两侧表面均贯穿且啮合连接有限位栓9，且连接座7的内部右侧表面安装有第一安装块10，第一安装块10的左侧表面安装有第一弹簧11，第一弹簧11的左端安装有第二安装块12，固定杆4的右端贴合于第二安装块12，连接座7的内部上下两侧均转动连接有第一连接杆13，第一连接杆13的左端安装有第二连接杆14，第二连接杆14的左端转动连接有第一定位块15，第一定位块15的内侧安装有第二定位块16，第二定位块16的一侧表面安装有防滑块17，固定杆4安装在两个防滑块17之间，第二定位块16的另一侧表面安装有若干个第二弹簧18，第二弹簧18的一端安装在第一定位块15的一侧表面上。

[0019] 本实用新型的工作原理是：组装头戴环6和耳机主体2时，使用者可以将耳机主体2通过固定块3和固定杆4安装入连接座7的内部，与此同时固定杆4会挤压第二安装块12，第二安装块12挤压第一连接杆13使得第二连接杆14带动第一定位块15向固定杆4的方向移动，从而将固定杆4夹住，最后转动限位栓9使其顶住第二连接杆14即可，操作起来简单方便，可以将头戴环6和耳机主体2牢牢固定在一起。

[0020] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

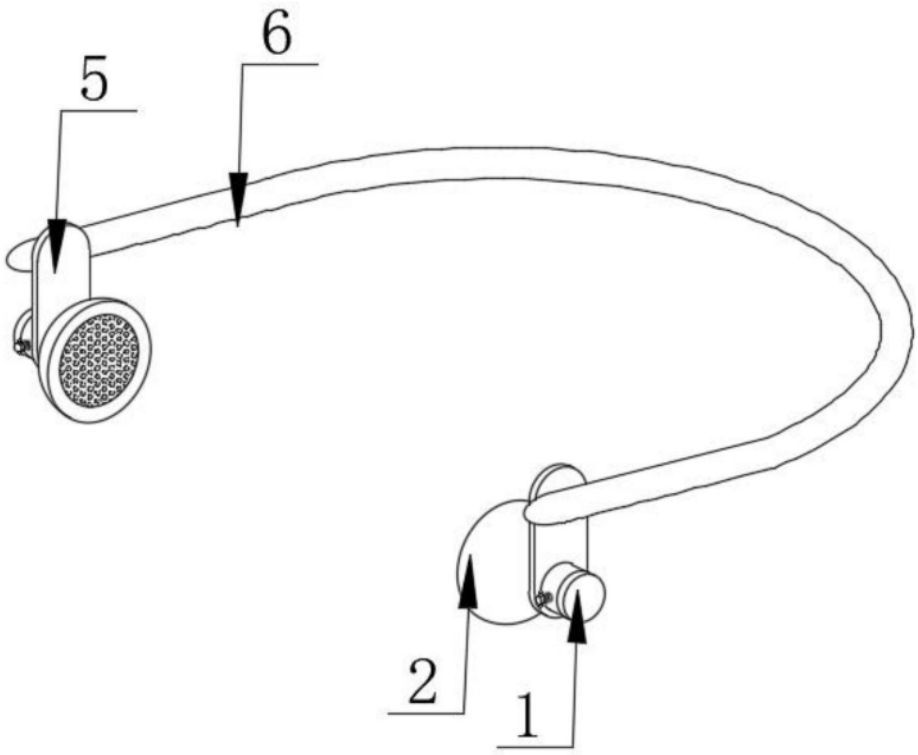


图1

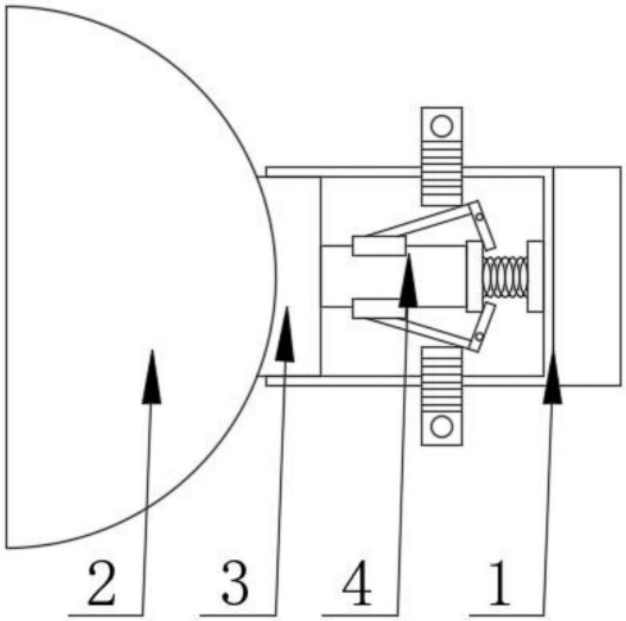


图2

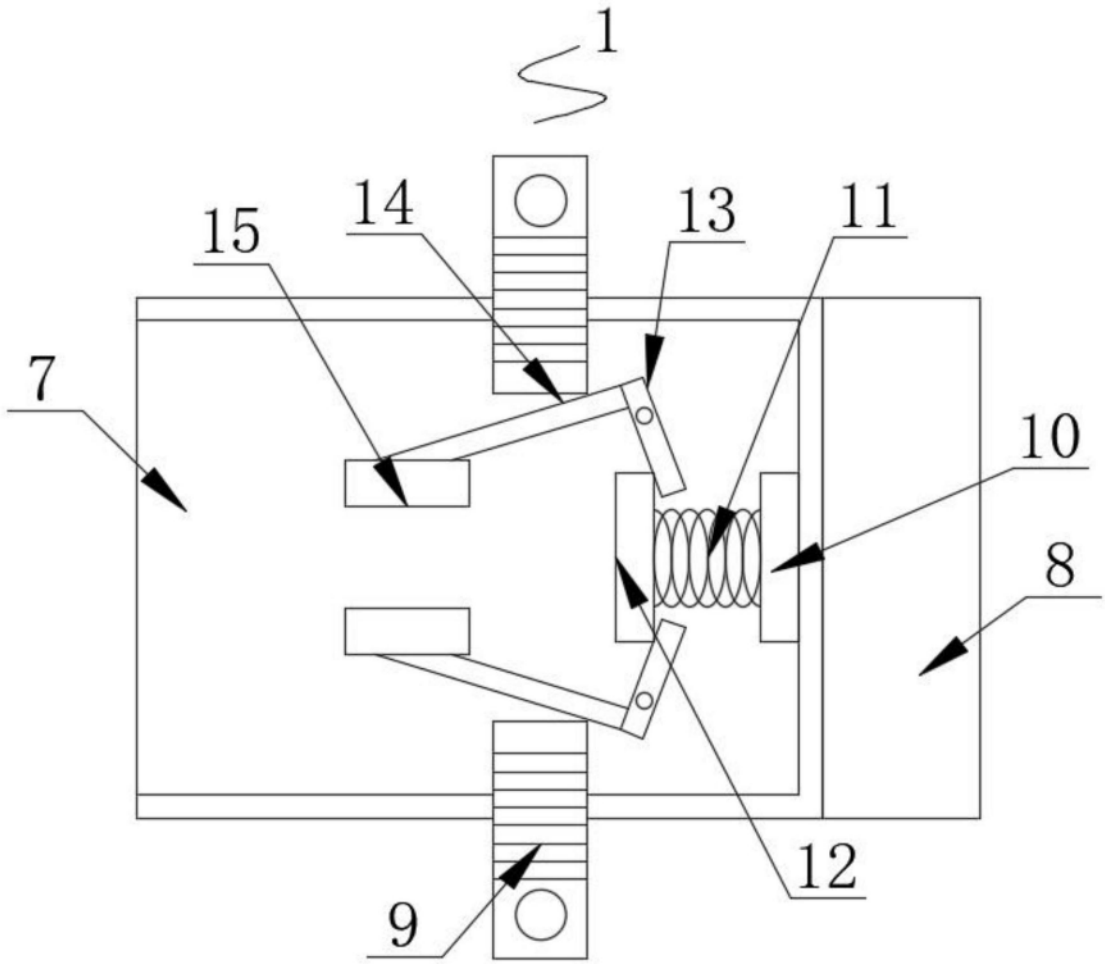


图3

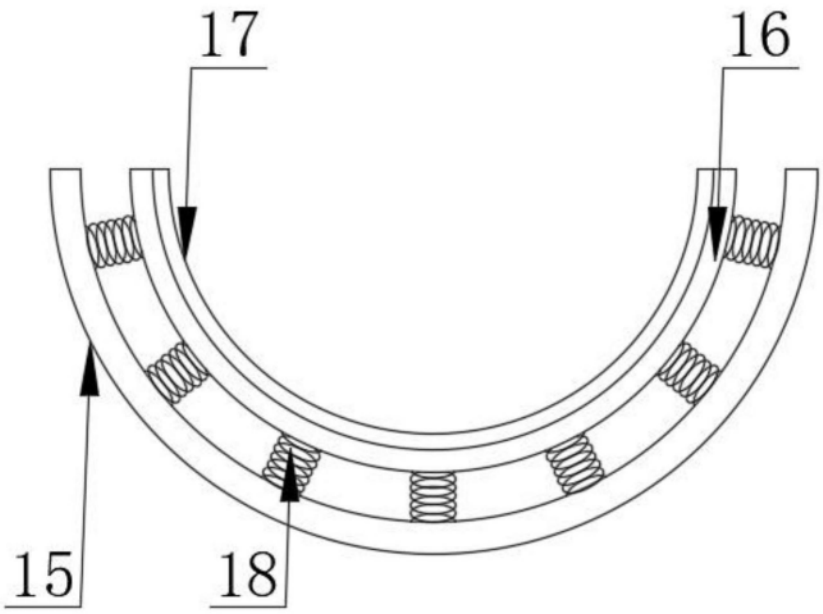


图4