



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222169992 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420733796.0

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 广州翊森电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区石碁镇
金山村华腾路9号华创动漫产业园B20
栋单元

(72) 发明人 黄锡河 陈景浩 李沛莹

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

专利代理师 曾志环

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

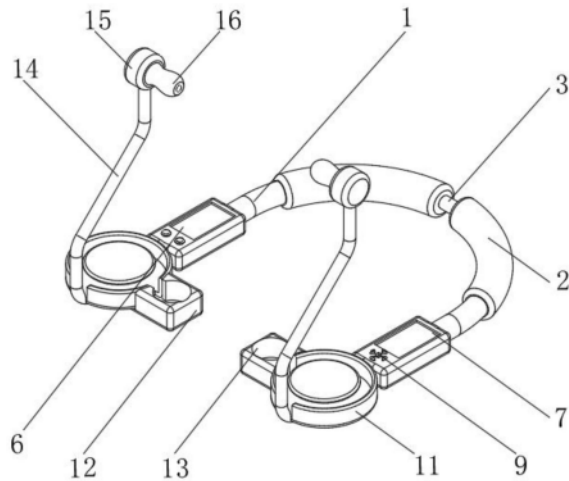
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,包括两个固定耳机线、两个收纳盒和两个缠绕耳机线,每个所述固定耳机线的外表面均与收纳盒的底面固定连接,每个固定耳机线的左端均与缠绕耳机线的底端固定连接,每个收纳盒的内底壁均固定连接缠绕柱,每个缠绕柱的顶端均固定连接有限位挡盘,每个收纳盒的外表面均固定连接卡接块。本实用新型通过设置有固定耳机线、收纳盒、缠绕耳机线、缠绕柱和限位挡盘的配合,来减少两根缠绕耳机线之间相互缠绕的问题,也减少两根缠绕耳机线与使用者衣服缠绕,再利用卡接块、卡接槽和限位槽的配合,来使耳机组件卡起到卡接槽内对其进行限位,起到方便对该挂脖式蓝牙耳机收纳的作用。



1. 一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,包括两个固定耳机线(10)、两个收纳盒(11)和两个缠绕耳机线(14),其特征在于:每个所述固定耳机线(10)的外表面均与收纳盒(11)的底面固定连接,每个所述固定耳机线(10)的左端均与缠绕耳机线(14)的底端固定连接,每个所述收纳盒(11)的内底壁均固定连接有缠绕柱(18),每个所述缠绕柱(18)的顶端均固定连接有限位挡盘(19),每个所述收纳盒(11)的外表面均固定连接有卡接块(12),每个所述卡接块(12)的上表面均开设有卡接槽(13),每个所述卡接槽(13)均与收纳盒(11)相连通,每个所述卡接槽(13)的内底壁均开设有限位槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:每个所述缠绕耳机线(14)的顶端均固定连接有耳机组件(15),每个所述耳机组件(15)的外表面均套设有入耳塞(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:每个所述耳机组件(15)的外表面均固定连接有两个耐磨环(20),两个所述入耳塞(16)相互远离的一侧面分别与两个耐磨环(20)相互靠近的一侧面相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:每个所述固定耳机线(10)的右端均固定连接有线通导线(1),两个所述线通导线(1)相互靠近的一端共同固定连接折叠导线(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:每个所述线通导线(1)的外表面均套设有硅胶套筒(2),每个所述硅胶套筒(2)的内壁均与折叠导线(3)的外表面相接触。

6. 根据权利要求4所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:两个所述有线通导线(1)的外表面分别固定连接蓄电仓(4)和耳机控制器(5),每个所述线通导线(1)均通过导线与蓄电仓(4)电连接,每个所述线通导线(1)均通过导线与耳机控制器(5)信号连接。

7. 根据权利要求6所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:所述蓄电仓(4)的上表面固定连接第一显示屏(6),所述第一显示屏(6)通过导线与蓄电仓(4)信号连接,所述蓄电仓(4)的内部滑动连接有两个第一操作按钮(8)。

8. 根据权利要求6所述的一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机控制器(5)的上表面固定连接第二显示屏(7),所述第二显示屏(7)通过导线与耳机控制器(5)信号连接,所述耳机控制器(5)的内部滑动连接有两组第二操作按钮(9)。

一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有线耳机技术领域,尤其涉及一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机是一种能够利用蓝牙通讯的方式实现音频数据传输的播音器,例如,通过蓝牙耳机可以无限连接移动终端,获取需要播放的音频信号。常见的蓝牙耳机大多数是耳挂式,通过挂钩固定在使用者的耳朵上,随着全民健身运动的发展,运动时身体晃动较大,耳挂式的蓝牙耳机容易掉落,开始出现挂脖式蓝牙耳机,挂脖式蓝牙耳机设有用于套在脖子上的后挂,而耳机与后挂连接,保证运动时,耳机不会因为晃动而掉落。

[0003] 现有授权公告号CN211063773U的实用新型公开了一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,包括颈挂线本体、对称设于颈挂线本体上的两咪盒和分别插接于颈挂线本体两端的耳机组件,其一咪盒内设有线控组件;颈挂线本体包括长导线、短导线和软管,软管的两端分别卡接于两咪盒的一端,长导线的一端依次穿过软管及其一咪盒与其一耳机组件电连接。采用上述技术方案,降低制造成本的同时,具备随意匹配不同运动者脖子形状起到一定防掉落作用,另因其结构可随意折叠,使得收纳极为方便,提升了运动者的使用体验感及舒适感,但是上述技术方案,虽然便于对挂脖式蓝牙耳机的耳机线进行折叠收纳,而由于不能够方便对耳机线收卷起来,容易使较长的耳机线缠绕在使用者衣服上,并且在收纳时会使较长的耳机线缠绕在一起而打结,从而造成不方便穿戴取下该挂脖式蓝牙耳机,也不方便对其进行收纳携带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,具备能够方便对耳机线收卷起来的优点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,包括两个固定耳机线、两个收纳盒和两个缠绕耳机线,每个所述固定耳机线的外表面均与收纳盒的底面固定连接,每个所述固定耳机线的左端均与缠绕耳机线的底端固定连接,每个所述收纳盒的内底壁均固定连接有限位挡柱,每个所述缠绕柱的顶端均固定连接有限位挡盘,每个所述收纳盒的外表面均固定连接有限位卡接块,每个所述卡接块的上表面均开设有卡接槽,每个所述卡接槽均与收纳盒相通,每个所述卡接槽的内底壁均开设有限位槽。

[0007] 优选的,每个所述缠绕耳机线的顶端均固定连接有限位挡盘,每个所述耳机组件的外表面均套设有入耳塞。

[0008] 优选的,每个所述耳机组件的外表面均固定连接有两个耐磨环,两个所述入耳塞相互远离的一侧面分别与两个耐磨环相互靠近的一侧面相接触。

[0009] 优选的,每个所述固定耳机线的右端均固定连接有限通导线,两个所述连通导线

相互靠近的一端共同固定连接有折叠导线。

[0010] 优选的,每个所述连通导线的外表面均套设有硅胶套筒,每个所述硅胶套筒的内壁均与折叠导线的外表面相接触。

[0011] 优选的,两个所述有连通导线的外表面分别固定连接有蓄电仓和耳机控制器,每个所述连通导线均通过导线与蓄电仓电连接,每个所述连通导线均通过导线与耳机控制器信号连接。

[0012] 优选的,所述蓄电仓的上表面固定连接有第一显示屏,所述第一显示屏通过导线与蓄电仓信号连接,所述蓄电仓的内部滑动连接有两个第一操作按钮。

[0013] 优选的,所述耳机控制器的上表面固定连接有第二显示屏,所述第二显示屏通过导线与耳机控制器信号连接,所述耳机控制器的内部滑动连接有两组第二操作按钮。

[0014] 本实用新型中,通过设置有固定耳机线、收纳盒、缠绕耳机线、缠绕柱和限位挡盘的配合,利用固定在固定耳机线上的收纳盒,由于固定耳机线的一端固定缠绕耳机线的材质柔软,能够方便使该缠绕耳机线缠绕在收纳盒内部的缠绕柱外表面,再利用缠绕柱顶端固定的限位挡盘,来使缠绕耳机线稳固地缠绕收纳到收纳盒的内部,从而能够方便改变缠绕耳机线一端连接的耳机组件与固定耳机线之间的距离,来减少两根缠绕耳机线之间相互缠绕的问题,也能够减少两根缠绕耳机线与使用者衣服缠绕,再利用卡接块、卡接槽和限位槽的配合,能够在缠绕耳机线缠绕到收纳盒内,来使耳机组件卡起到卡接块上开设的卡接槽内,并且利用限位槽对其进行限位,起到能够更加方便对该挂脖式蓝牙耳机进行收纳,来方便使用该耳机的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型耳机组件立体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型卡接块仰视图立体的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型蓄电仓立体的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型收纳盒剖视图立体的结构示意图。

[0019] 图中:1、连通导线;2、硅胶套筒;3、折叠导线;4、蓄电仓;5、耳机控制器;6、第一显示屏;7、第二显示屏;8、第一操作按钮;9、第二操作按钮;10、固定耳机线;11、收纳盒;12、卡接块;13、卡接槽;14、缠绕耳机线;15、耳机组件;16、入耳塞;17、限位槽;18、缠绕柱;19、限位挡盘;20、耐磨环。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图请参阅图1-4,本实用新型:一种可折叠收纳型挂脖式蓝牙耳机,包括两个固定耳机线10、两个收纳盒11和两个缠绕耳机线14,每个固定耳机线10的外表面均与收纳盒11的底面固定连接,每个固定耳机线10的左端均与缠绕耳机线14的底端固定连接,每个缠绕耳机线14的顶端均固定连接有机耳组件15,每个耳机组件15的外表面均套设有入耳塞16,通过使用者将两个入耳塞16塞到耳内时,能够通过控制耳机组件15发出的声音,来提供

使用者优美的音乐。

[0022] 每个耳机组件15的外表面均固定连接有两个耐磨环20,两个入耳塞16相互远离的一侧面分别与两个耐磨环20相互靠近的一侧面相接触,在耳机组件15的外表面固定两个耐磨环20,能够提高该耳机组件15的耐磨性能,提高该挂脖式蓝牙耳机的使用寿命。

[0023] 每个收纳盒11的内底壁均固定连接有缠绕柱18,每个缠绕柱18的顶端均固定连接有限位挡盘19,每个固定耳机线10的右端均固定连接有连通导线1,两个连通导线1相互靠近的一端共同固定连接有折叠导线3,利用折叠导线3来使两个连通导线1连接起来,并且利用该折叠导线3的柔软材质,能够方便使两个连通导线1沿着折叠导线3折叠起来。

[0024] 每个连通导线1的外表面均套设有硅胶套筒2,每个硅胶套筒2的内壁均与折叠导线3的外表面相接触,在连通导线1外套设硅胶套筒2,能够使硅胶套筒2与使用者脖子直接接触,来使该挂脖式蓝牙耳机戴在脖子外部更加舒适。

[0025] 每个收纳盒11的外表面均固定连接有卡接块12,每个卡接块12的上表面均开设有卡接槽13,每个卡接槽13均与收纳盒11相通,两个有连通导线1的外表面分别固定连接蓄电仓4和耳机控制器5,每个连通导线1均通过导线与蓄电仓4电连接,每个连通导线1均通过导线与耳机控制器5信号连接,利用蓄电仓4能够充电并供给该挂脖式蓝牙耳机用电,而耳机控制器5能够方便控制该挂脖式蓝牙耳机,来控制该挂脖式蓝牙耳机进行下一首、上一首和大小声音等操作。

[0026] 每个卡接槽13的内底壁均开设有限位槽17,蓄电仓4的上表面固定连接有第一显示屏6,显示屏是将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具,显示屏的型号是MEG342CQL-OLED,第一显示屏6通过导线与蓄电仓4信号连接,蓄电仓4的内部滑动连接有两个第一操作按钮8,利用第一显示屏6,能够显示蓄电仓4的电量,并且通过两个第一操作按钮8,来方便控制蓄电仓4进行充电或者输出电能的操作。

[0027] 耳机控制器5的上表面固定连接有第二显示屏7,第二显示屏7通过导线与耳机控制器5信号连接,耳机控制器5的内部滑动连接有两组第二操作按钮9,利用第二显示屏7,能够显示耳机控制器5的信息,并且通过两组第二操作按钮9,来控制耳机控制器5,从而方便控制该挂脖式蓝牙耳机。

[0028] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先将该挂脖式蓝牙耳机的蓄电仓4充满电供给其电能,当需要使用并收纳该挂脖式蓝牙耳机时,先通过人工将折叠导线3连接的两个连通导线1套在使用者脖子外部,并且使硅胶套筒2与使用者脖子外表面接触,能够使该挂脖式蓝牙耳机稳定挂在使用者脖子外部,从而方便使用该挂脖式蓝牙耳机,接着通过使用者将耳机组件15一侧套设的入耳塞16塞入耳内,先将该挂脖式蓝牙耳机通过蓝牙与移动设备信号连接,而通过摁压第一操作按钮8,来方便利用蓄电仓4向该挂脖式蓝牙耳机供电,同时通过摁压第二操作按钮9,来能够方便利用耳机控制器5控制耳机组件15输出的数据,从而能够利用该挂脖式蓝牙耳机来给使用者输出优美的音乐,当需要对该挂脖式蓝牙耳机进行收纳时,能够通过人工缠绕缠绕耳机线14到收纳盒11内的缠绕柱18外部,并且通过固定在缠绕柱18顶端的限位挡盘19,来对缠绕耳机线14进行限位,直至能够使缠绕耳机线14一端的耳机组件15卡到卡接块12上开设的卡接槽13内,而利用入耳塞16卡到限位槽17内对其进行限位,同时通过折叠折叠导线3,来使该挂脖式蓝牙耳机折叠起来,来能够完全方便对该挂脖式蓝牙耳机进行收纳起来。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 以上所述,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。

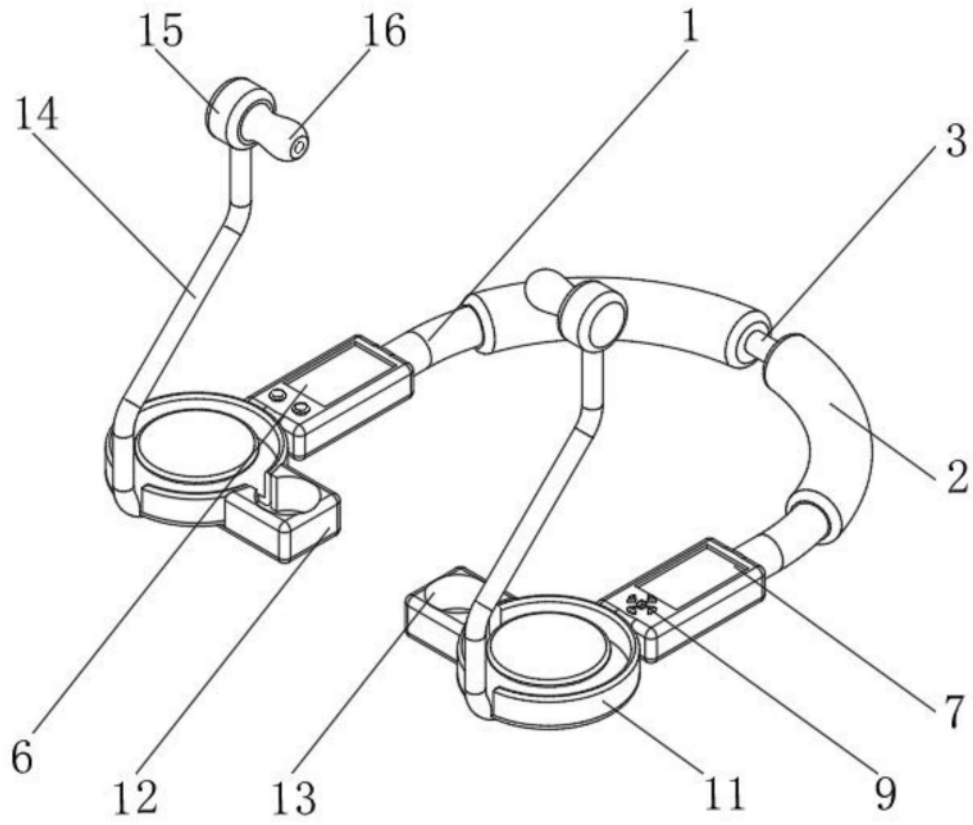


图1

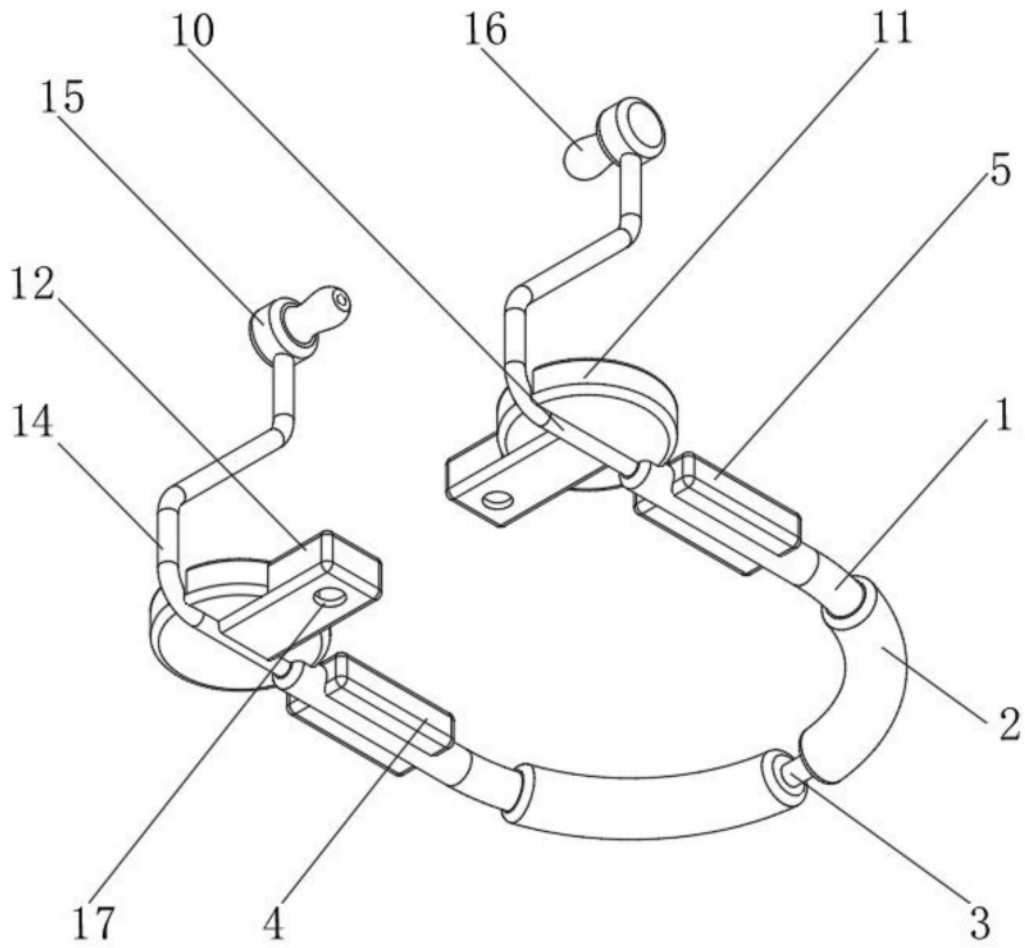


图2

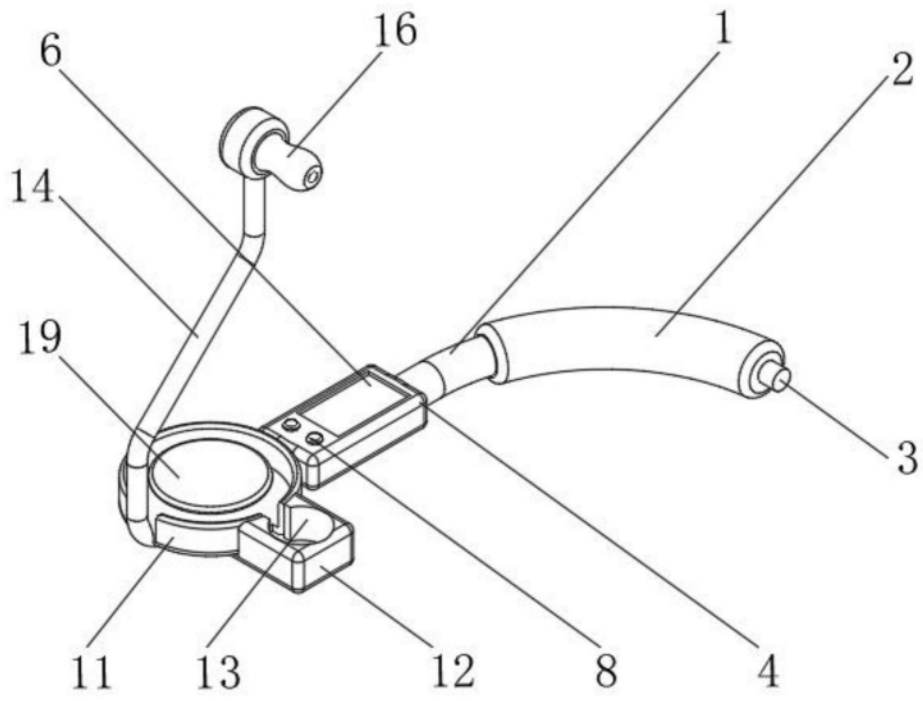


图3

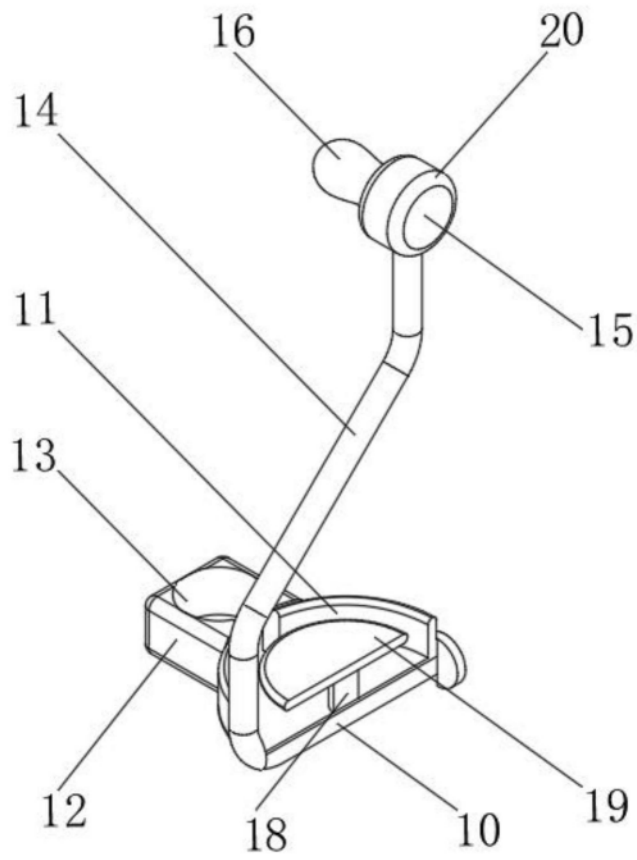


图4