(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110353987 B
(45)授权公告日 2024.02.13

(21)申请号 201910767088.2

(22)申请日 2019.08.20

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110353987 A

(43)申请公布日 2019.10.22

(73)专利权人 上海朗俊旭美美容器械有限公司
地址 201611 上海市松江区书海路1506号4幢301室

(72)发明人 孙英俊

(74)专利代理机构 上海互顺专利代理事务所(普通合伙) 31332
专利代理师 成秋丽

(51)Int.Cl.
A61H 39/06(2006.01)

(56)对比文件
CA 2736654 A1,2012.10.07
CN 105395355 A,2016.03.16
CN 106726498 A,2017.05.31
CN 109481291 A,2019.03.19
CN 204542834 U,2015.08.12
CN 209092141 U,2019.07.12
KR 20080090821 A,2008.10.09
KR 20120013573 A,2012.02.15
KR 20130090549 A,2013.08.14

审查员 陶智

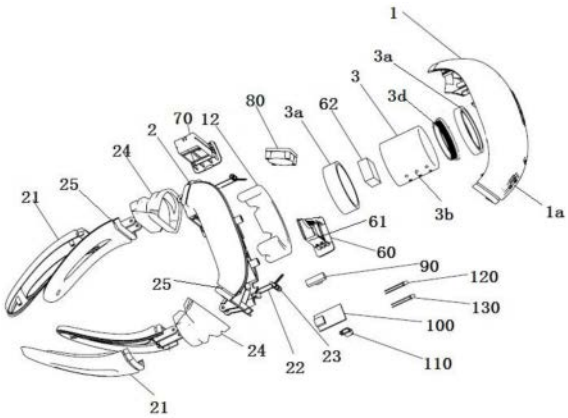
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

清洗方便的艾灸颈椎仪

(57)摘要

本发明公开了清洗方便的艾灸颈椎仪,包括主体以及用于夹持颈部的夹持部,主体由上壳和下壳组成,上壳和下壳通过磁吸结构可拆卸的连接在一起,上壳的左右两侧边分别设有出风口和散热口;下壳的中部设有进风口,进风口上设有网片,下壳位于进风口的内部设有艾灸锅,艾灸锅的两端开口,艾灸锅的其中一个开口端设置在下壳的进风口上,艾灸锅的另一个开口端上设有可拆卸的艾灸锅盖,艾灸颈椎仪还包括艾盒、过滤器、风扇、电路板、电池以及开关;本发明结构简单、使用方便,效果好,艾烟经过滤器,可降低烟量,有效吸附烟中固体颗粒及烟油,降低艾烟味道,方便操作,解放双手;再者,电器元件都集中在上壳内,便于下壳内部及其艾灸锅的清洗。



CN 110353987 B

1.清洗方便的艾灸颈椎仪,包括主体以及用于夹持颈部的夹持部,夹持部由两个夹持件组成,两个夹持件分别安装在主体的两端部;其特征在于,所述主体的内部与两个夹持件的内部不导通,主体为内部中空结构,主体由上壳和下壳组成,上壳和下壳通过磁吸结构可拆卸的连接在一起,上壳的左右两侧边分别设有出风口和散热口,上壳的侧面上设有第一插入口和第二插入口;下壳的中部设有进风口,进风口上设有网片,下壳位于进风口的内部设有用于容纳艾块的艾灸锅,艾灸锅的两端开口,艾灸锅的其中一个开口端设置在下壳的进风口上,艾灸锅的另一个开口端上设有可拆卸的艾灸锅盖,艾灸锅的侧壁上设有若干个等间距分布的通孔以及艾块插入口,通孔与出风口导通,艾块插入口与第一插入口的中心轴线在一条直线上;所述艾灸颈椎仪还包括:

艾盒,艾盒穿过第一插入口、艾块插入口可拆卸的插入到艾灸锅内,艾盒内设有艾块;

过滤器,过滤器穿过第二插入口可拆卸的插入到主体内部,且位于出风口一侧;

设置在上壳内部的风扇,风扇位于过滤器和出风口之间,用于将经过过滤器的烟气从出风口排出;

设置在上壳内部的电路板、电池,电路板、电池靠近散热口设置且与艾灸锅不导通,电池通过导线与电路板连接,电路板通过导线与风扇连接;

伸出主体外部且用于控制风扇工作的开关,开关与电路板连接;所述两个夹持件分别通过旋转螺丝与主体可转动连接,且通过弹簧控制两个夹持件的张开角度,安装时,两个夹持件在外力的作用下向外张开,当撤去外力后两个夹持件在弹簧恢复力的作用下自动向内收合;所述磁吸结构由设置在上壳内部四个端角处的磁性件以及设置在下壳内部四个端角处的磁性件组成,上壳、下壳上的磁性件在靠近时可吸附在一起。

2.根据权利要求1所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,磁性件为磁铁。

3.根据权利要求1所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,散热口一侧的内部区域与艾灸锅不导通。

4.根据权利要求1所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,所述艾灸锅与下壳接触面之间设有隔热圈。

5.根据权利要求1所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,所述下壳外部设有围绕网片设置的环形槽,所述环形槽内设有软胶垫,所述软胶垫为环形软胶垫。

6.根据权利要求1所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,两个夹持件与主体的连接处之间设有硅胶软套,硅胶软套用于将弹簧影藏起来。

7.根据权利要求1所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,所述电池为可充电电池,电路板上设有充电端,充电端伸出到主体外部。

8.根据权利要求6所述的清洗方便的艾灸颈椎仪,其特征在于,夹持件和主体上均设有环形卡槽,硅胶软套两端的内侧面设有环形卡边,安装时,将硅胶软套两端的环形卡边分别卡合到与之对应的夹持件和主体上的环形卡槽内即可。

清洗方便的艾灸颈椎仪

技术领域

[0001] 本发明涉及颈椎仪,特别涉及清洗方便的艾灸颈椎仪。

背景技术

[0002] 颈椎病是常见病、多发病,在中老年人群中多发,尤其是现在的上班族多坐在电脑或办公桌前,长时间伏案工作,活动较少,都容易发生颈椎病。导致肩、颈及上肢等部位出现疼痛、酸胀、麻木、僵硬等系列症状;目前市场上的颈椎治疗器具由于受结构、款式及使用材料的影响,其预防和治疗颈椎病的效果大都不理想然而,由于传统艾灸具有烟雾弥散、冒烟呛人、污染室内环境、容易掉火掉灰灼伤人体皮肤、操作过程复杂繁琐等问题;

[0003] 因颈椎结构的特殊性,现今公开使用的艾灸盒上部固定有钢丝网兜带盒盖的方形盒,该盒仅适于对人体平坦部位进行施灸,却难以对颈椎进行施灸,存在搁置在颈椎上容易倾倒,甚至烧着衣物,凹凸处温差不同且凸处易被灼伤,不能针、灸并用等不足。

[0004] 申请号为201720006174 8,名称为“一种艾灸颈椎仪”的发明专利公开了,通过拉伸连杆可随时调节艾柱点燃区域与人体表皮之间的距离,安全性高,效果好;该装置的缺点为,固定部是一体的,不可以拆卸,不便于内部清洗;再者,艾盒的结构复杂,且固定方式复杂,清洗也不方便。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、安装拆卸方便、安全性高、烟雾少、便于清洗的艾灸颈椎仪。

[0006] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

[0007] 清洗方便的艾灸颈椎仪,包括主体以及用于夹持颈部的夹持部,夹持部由两个夹持件组成,两个夹持件分别安装在主体的两端部;所述主体的内部与两个夹持件的内部不导通,主体为内部中空结构,主体由上壳和下壳组成,上壳和下壳通过磁吸结构可拆卸的连接在一起,上壳的左右两侧边分别设有出风口和散热口,上壳的侧面上设有第一插入口和第二插入口;下壳的中部设有进风口,进风口上设有网片,下壳位于进风口的内部设有用于容纳艾块的艾灸锅,艾灸锅的两端开口,艾灸锅的其中一个开口端设置在下壳的进风口上,艾灸锅的另一个开口端上设有可拆卸的艾灸锅盖,艾灸锅的侧壁上设有若干个等间距分布的通孔以及艾块插入口,通孔与出风口导通,艾块插入口与第一插入口的中心轴线在一条直线上;所述艾灸颈椎仪还包括:

[0008] 艾盒,艾盒穿过第一插入口、艾块插入口可拆卸的插入到艾灸锅内,艾盒内设有艾块;

[0009] 过滤器,过滤器穿过第二插入口可拆卸的插入到主体内部,且位于出风口一侧;

[0010] 设置在上壳内部的风扇,风扇位于过滤器和出风口之间,用于将经过过滤器的烟气从出风口排出;

[0011] 设置在上壳内部的电路板、电池,电路板、电池靠近散热口设置且与艾灸锅不导

通,电池通过导线与电路板连接,电路板通过导线与风扇连接;

[0012] 伸出主体外部且用于控制风扇工作的开关,开关与电路板连接。

[0013] 在本发明的一个实施例中,所述两个夹持件分别通过旋转螺丝与主体可转动连接,且通过弹簧控制两个夹持件的张开角度,安装时,两个夹持件在外力的作用下向外张开,当撤去外力后两个夹持件在弹簧恢复力的作用下自动向内收合。

[0014] 在本发明的一个实施例中,所述磁吸结构由设置在上壳内部四个端角处的磁性件以及设置在下壳内部四个端角处的磁性件组成,上壳、下壳上的磁性件在靠近时可吸附在一起。

[0015] 在本发明的一个实施例中,磁性件为磁铁。

[0016] 在本发明的一个实施例中,散热口一侧的内部区域与艾灸锅不导通。

[0017] 在本发明的一个实施例中,所述艾灸锅与下壳接触面之间设有隔热圈。

[0018] 在本发明的一个实施例中,所述下壳外部设有围绕网片设置的环形槽,所述环形槽内设有软胶垫,所述软胶垫为环形软胶垫。

[0019] 在本发明的一个实施例中,两个夹持件与主体的连接处之间设有硅胶软套,硅胶软套用于将弹簧影藏起来。

[0020] 在本发明的一个实施例中,所述电池为可充电电池,电路板上设有充电端,充电端伸出到主体外部。

[0021] 在本发明的一个实施例中,夹持件和主体上均设有环形卡槽,硅胶软套两端的内侧面设有环形卡边,安装时,将硅胶软套两端的环形卡边分别卡合到与之对应的夹持件和主体上的环形卡槽内即可。发明发明发明发明发明发明发明发明

[0022] 通过上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0023] 1、主体采用上壳和下壳的分体式结构,便于内部电气元件的维护更换以及艾灸锅的清洗。

[0024] 2、上壳和下壳直接采用磁吸结构连接,相比于现有的螺栓连接,安装以及拆卸更方便,也不需要开孔,节约了生产成本。

[0025] 3、艾灸锅的一开口端设有可拆卸的艾灸锅盖,通过打开艾灸锅盖可以对艾灸锅内部进行清洗。

[0026] 4、内部电气元件均设置在上壳内,简化了整体的布局以及节约了安装空间。

[0027] 5、路板、电池等易发热元件均设置在散热口处,便于散热,降低了损坏率,提高了使用寿命。

[0028] 6、第一插入口设置在上壳的侧面上,使得安装后的艾盒也位于上壳的侧面上,这样主体上就看不到一大块突出的东西,相比于背景技术中提到的艾灸颈椎仪提高了整体的美观度。

附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0030] 图1为本发明剖视图；

[0031] 图2为本发明爆炸图；

[0032] 图3为本发明外部结构示意图；

[0033] 图4为本发明部分结构内部安装示意图；

[0034] 图5为本发明夹持部拆除后的俯视图；

[0035] 图6为本发明夹持件与主体连接处的部分结构示意图；

[0036] 图7为本发明上壳的结构示意图；

[0037] 图8为本发明下壳的结构示意图；

[0038] 图中数字和字母所表示的相应部件名称：

[0039] 1、上壳 1a、出风口 1b、散热口 1c、第一插入口 1d、第二插入口 2、下壳 2a、进风口 2c、网片 2d、小孔 2e、环形槽 3、艾灸锅 3a、隔热圈 3b、通孔 3c、艾块插入口 3d、艾灸锅盖 10、主体 11、充电端 12、软胶垫 20、夹持部 21、夹持件 22、旋转螺丝 23、弹簧 24、硅胶软套 25、环形卡槽 26、环形卡边 30、磁性件 60、艾盒 61、夹持块 62、艾块 70、过滤器 80、风扇 90、开关 100、电池 110、电路板 120、LED工作指示灯 130、LED充电指示灯。

具体实施方式

[0040] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0041] 参见图1至图8所示，本发明公开了清洗方便的艾灸颈椎仪，包括主体10以及用于夹持颈部的夹持部20，夹持部20由两个夹持件21组成，两个夹持件21分别安装在主体10的两端部，两个夹持件21分别通过旋转螺丝22与主体10可转动连接，且通过弹簧23控制两个夹持件21的张开角度，安装时，两个夹持件21在外力的作用下向外张开，当撤去外力后两个夹持件21在弹簧23恢复力的作用下自动向内收合，弹簧23的设置使得颈椎仪能够适合不同人群使用，再者，本申请中的弹簧除了本申请附图中描述的结构外，还可以为其它结构形式，此处不加赘述，其只要能够使撤去外力后两个夹持件21在弹簧23恢复力的作用下自动向内收合，使颈椎仪适合不同人群使用即可。

[0042] 本发明两个夹持件21与主体10的连接处之间设有硅胶软套24，为了固定硅胶软套24，在夹持件21和主体10上均设有环形卡槽25，硅胶软套24两端的内侧面均设有环形卡边26，安装时，将硅胶软套两端的环形卡边26分别卡合到与之对应的夹持件和主体上的环形卡槽25内即可，硅胶软套24用于将弹簧影藏起来，提高美观度和使用时的舒适度。

[0043] 本发明主体10为内部中空结构，主体10的内部与两个夹持件21的内部不导通；主体10由上壳1和下壳2组成，上壳1和下壳2通过磁吸结构可拆卸的连接在一起，磁吸结构由设置在上壳1内部四个端角处的磁性件以及设置在下壳2内部四个端角处的磁性件30组成，上壳1、下壳2上的磁性件对称设置，上壳1、下壳2上的磁性件在靠近时可吸附在一起，上壳1、下壳2连接在一起；当外力大于磁吸力时磁性件分开，上壳1、下壳2分离；磁吸的连接方式相比于现有的螺栓连接，安装以及拆卸更方便，也不需要开孔，节约了生产成本；上述提到了的磁性件可以为磁铁，也可以为其它具有磁吸功能的磁吸材料；当然，磁吸件也不限于设置在上壳1、下壳2的四个端角处，其也可以设置在上壳1、下壳2的其它位置，其只要能够将上壳1、下壳2固定在一起即可。

[0044] 上壳1的左右两侧边分别设有出风口1a和散热口1b,上壳的侧面上设有第一插入口1c和第二插入口1d;下壳2的中部设有进风口2a,进风口2a上设有网片2b,空气通过网片2b进入艾灸锅内为艾块燃烧提供足够的氧气,网片2b上设有若干个大小相同且等间距分布的小孔2d,小孔2d的直径此处不做限定,其只要能够阻挡艾块燃烧后掉落的粉末散落到使用者皮肤上即可。

[0045] 下壳2位于进风口2a的内部设有用于容纳艾块的艾灸锅3,艾灸锅3的两端开口,艾灸锅3的其中一个开口端设置在下壳2的进风口2a上,此处为固定连接(也可以为螺纹连接方式的固定连接,便于拆卸后清洗),提高艾灸锅3安装后的稳定性,艾灸锅3与下壳2接触面之间设有隔热圈3a,隔热圈3a阻止发热的艾灸锅3与下壳2直接接触,避免下壳2由于过热而损坏;艾灸锅3的另一个开口端上设有可拆卸的艾灸锅盖3d,艾灸锅盖3d与艾灸锅3的开口端为螺纹连接,其便于安装和拆卸,由于艾块是在艾灸锅内燃烧的,艾灸锅内会有粉末,且艾灸锅的内壁上会残留烟渍,长时间使用后会堵塞通孔3b以及形成污染源,需要定时清洗,通过拆开艾灸锅盖3d可以对艾灸锅盖3d以及艾灸锅内部进行清洗;艾灸锅3与上壳1之间也可以设有隔热圈3a,隔热圈3a套设在艾灸锅3上端,避免上壳1由于过热而损坏;或者,艾灸锅盖3d可以由阻燃隔热的材料制成,这样可以减少一个隔热圈3a,降低成本;艾灸锅3的侧壁上设有若干个等间距分布的通孔3b以及3c艾块插入口,通孔3b与出风口1a导通,通孔3b便于艾块燃烧后烟气从艾灸锅3内部排出至出风口1a,出风口1a用于将装置内部烟气排出到外部,主体10不位于出风口1a一侧的内部区域与艾灸锅3不导通,该设置使得烟气只能在主体10的内部一侧,并最终从出风口1a排出,提高了排烟的效率,且减少了热烟气对其它电子元件的损坏,提高了电子元件的使用寿命;此处不对通孔3b的个数和所占面积进行限定,本申请中的通孔3b与艾块插入口3c相向设置;艾块插入口3c与第一插入口1c的中心轴线在一条直线上,该设计便于艾盒60的插入。

[0046] 本申请两个夹持件21与主体10的连接处之间设有硅胶软套24,硅胶软套24用于将弹簧23影藏起来,夹持件21和主体10上均设有环形卡槽25,硅胶软套24两端的内侧面设有环形卡边26,安装时,将硅胶软套24两端的环形卡边26分别卡合到与之对应的夹持件21和主体10上的环形卡槽25内即可实现固定。

[0047] 本发明艾灸颈椎仪还包括艾盒60、设置在主体10内部的过滤器70、设置在主体内部的风扇80、设置在主体内部的电池100、电路板110以及设置在主体内部用于控制风扇80工作的开关90,电池100靠近散热口1b设置,散热口1b一侧的内部区域与艾灸锅3所在区域不导通,减少了艾块产生的热烟气对其它电子元件的损坏,提高了电子元件的使用寿命;电池100通过导线与电路板110连接,电路板110通过导线与风扇80连接,开关90与电路板110连接,伸出主体10外部且用于控制风扇80工作;电池100为可充电电池,电路板110上设有充电端11,充电端11伸出到主体10外部,需要充电时将外部充电线与充电端11连接即可实现充电;本发明还包括LED工作指示灯120和LED充电指示灯130,LED工作指示灯120和LED充电指示灯130均与电路板110连接,且通过上壳1上开设的通孔进行颜色显示(LED工作指示灯和LED充电指示灯的上端位于通孔内),风扇80工作时LED工作指示灯120亮,电池100充电时LED充电指示灯130亮。

[0048] 艾盒60上设有夹持块61,夹持块61用于夹持艾块62,夹持块61的体积小于第一插入口1c和艾块插入口3c的体积,其便于夹持块61的进入;再者,夹持块61在伸入到艾灸锅3

内部时,夹持块61上的艾块正好位于艾灸锅3中部,使得艾块可以充分燃烧;至于艾块与人体之间的距离此处不加赘述,其可以预先设定好,其只要能够满足治疗已经安全的要求即可。

[0049] 本发明过滤器70内置可拆卸的过滤棉,本发明对过滤棉的性能、材料、结构不做具体限定,其只要能够用于过滤艾块点燃产生的烟气、气味等有害气体;过滤器穿过第二插入口可拆卸的插入到主体内部,且位于出风口一侧;风扇80位于过滤器70和出风口50之间,用于将经过过滤器的烟气从出风口50排出。

[0050] 本发明在主体上还设有一软胶垫12,软胶垫12为环形软胶垫,下壳2外部设有围绕网片2c设置的环形槽2e,软胶垫12设置在环形槽2e内,软胶垫12可以阻止下壳2底部的网片2c与使用者皮肤直接接触,因为网片2c内部是点燃的艾块,网片2c容易发热,如果网片2c与使用者皮肤直接接触,容易烫伤使用者;软胶垫12还具有支撑作用,可以提高艾灸时的舒适度。

[0051] 本发明的使用原理如下:

[0052] 先将装有点燃艾块的艾盒60从第一插入口1c、艾块插入口3c插入到艾灸锅3内部,艾块燃烧产生的烟气从艾灸锅3上的通孔3b排出,打开开关90,风扇80进行工作,风扇80将艾块产生的烟气抽出到出风口1a外侧;当需要对艾盒60清洗时,只需拔出艾盒60即可,当需要对艾灸锅3进行清洗时,采用外力将上壳1和下壳2拆卸下来(磁吸连接,拆分很方便,不需要工具),然后将艾灸锅盖3d从艾灸锅3上拆下,分别对艾灸锅盖3d和艾灸锅3进行清洗即可;当需要更换过滤棉时,只需将过滤器70拔出即可,当需要充电时,只需将充电端11外接充电线。

[0053] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

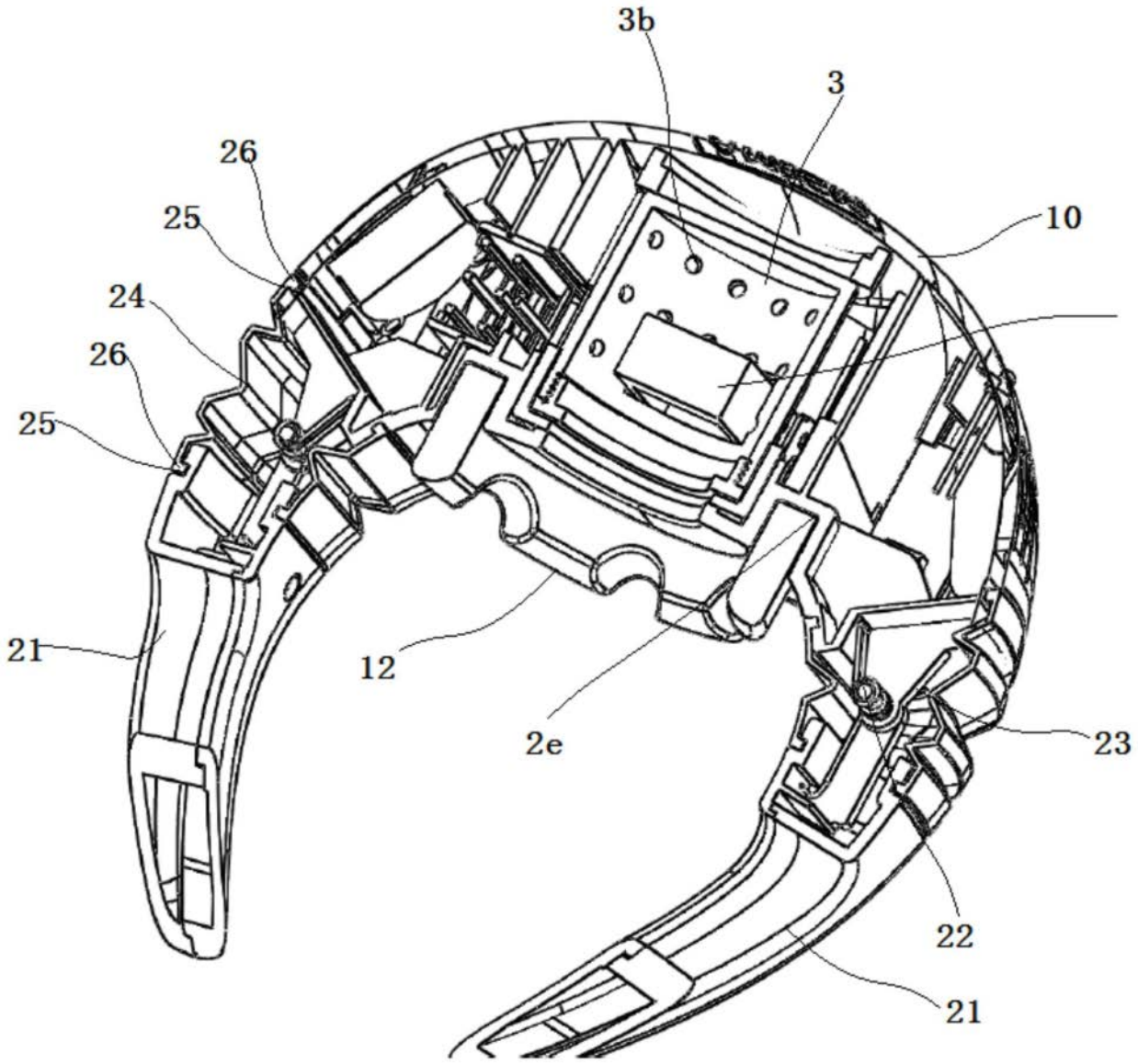


图1

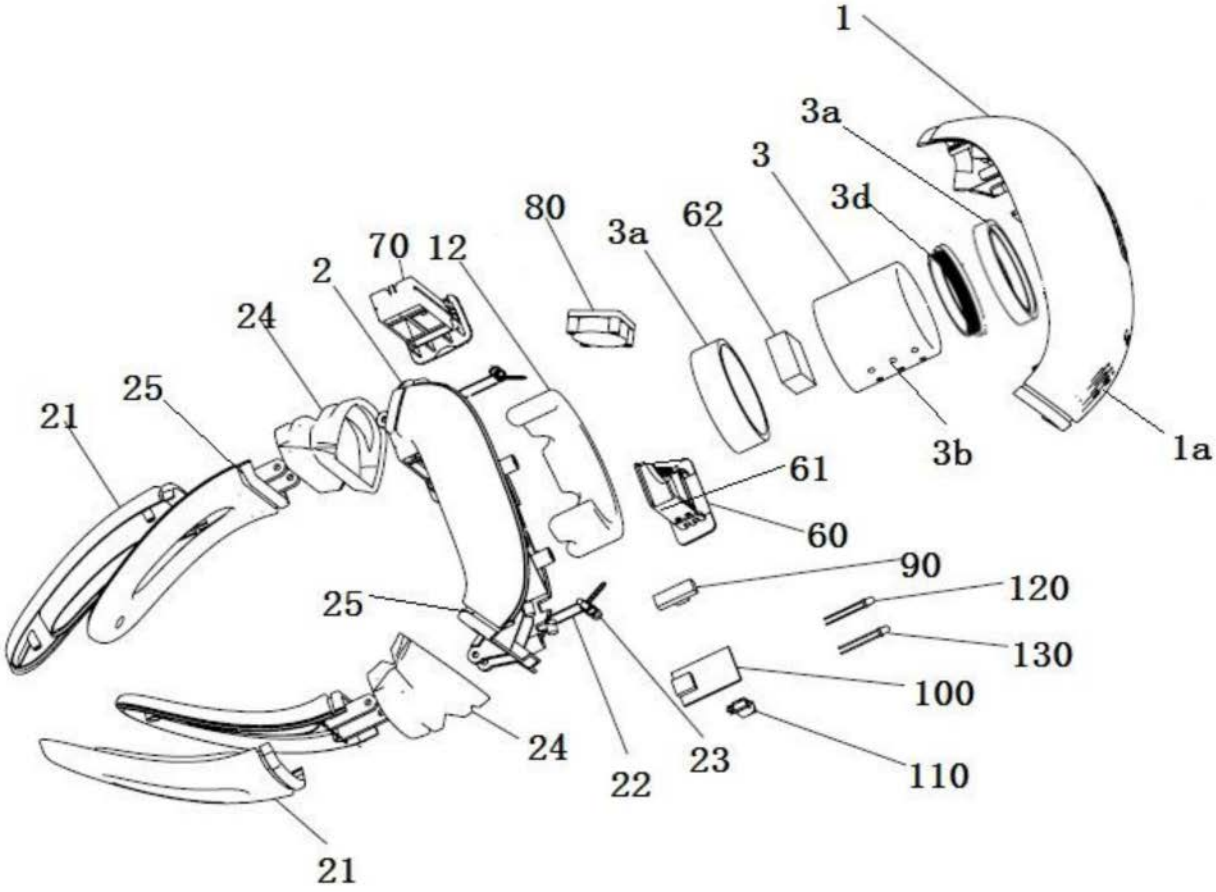

1
3a
3
3d
80
3a
62
70
12
2
24
25
21
3b
1a
61
60
90
120
25
130
100
24
23
22
110
21

图2

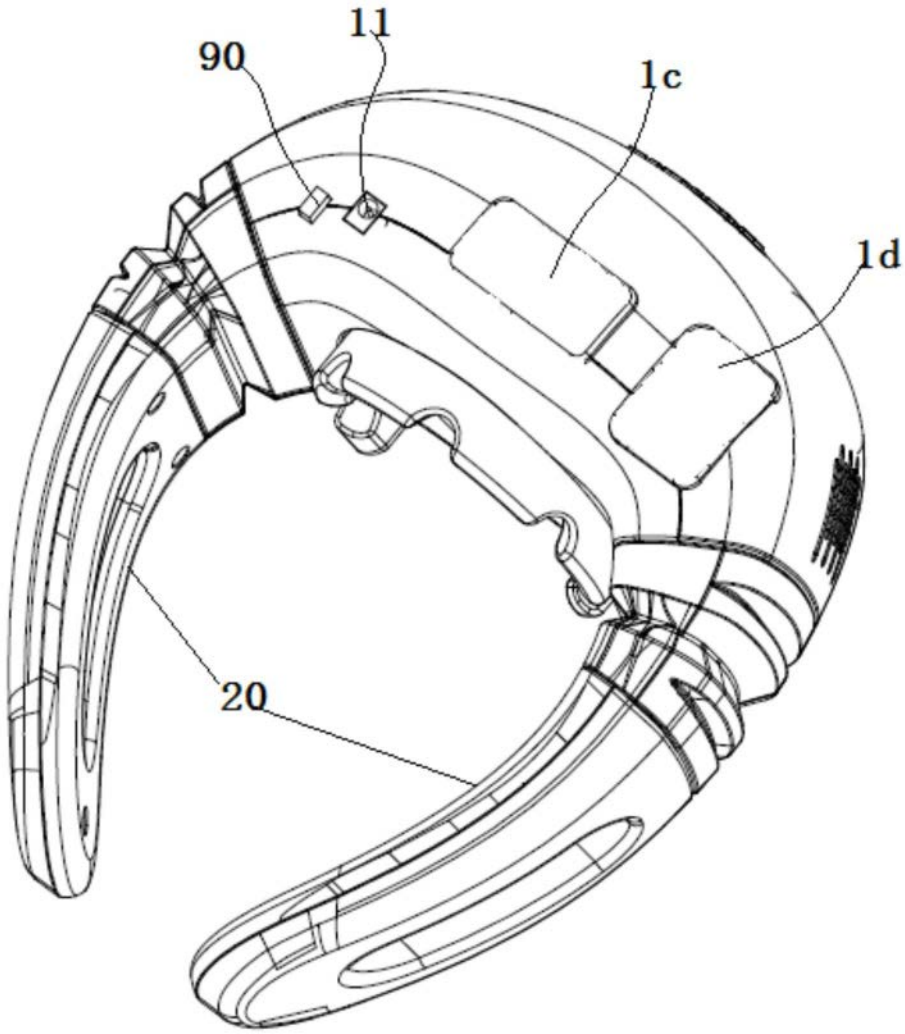


图3

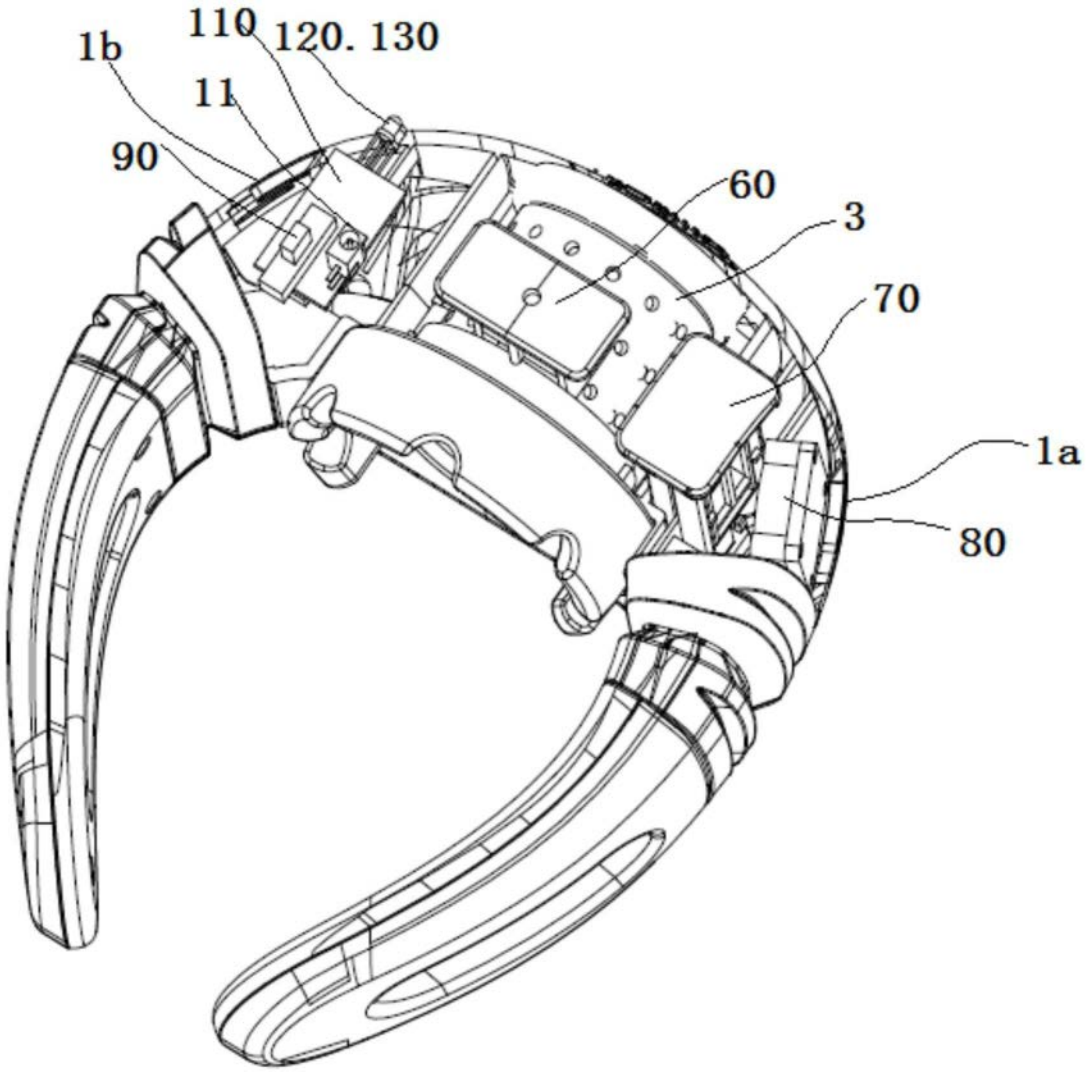


图4

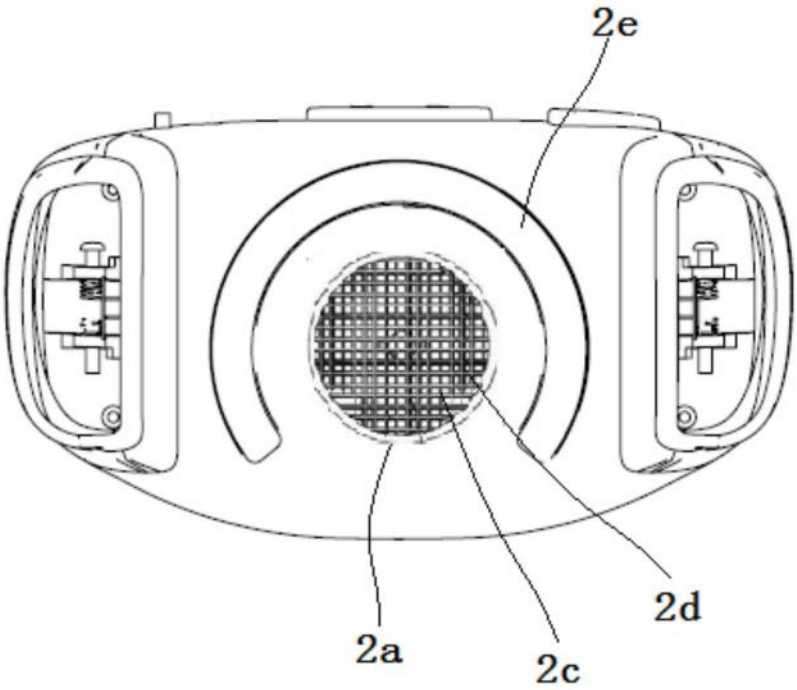


图5

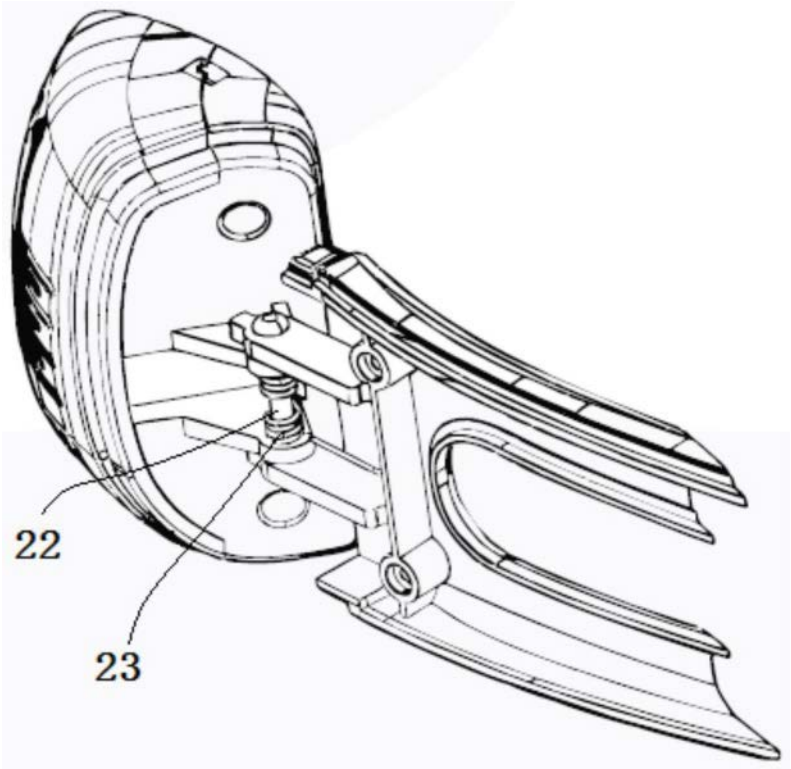


图6

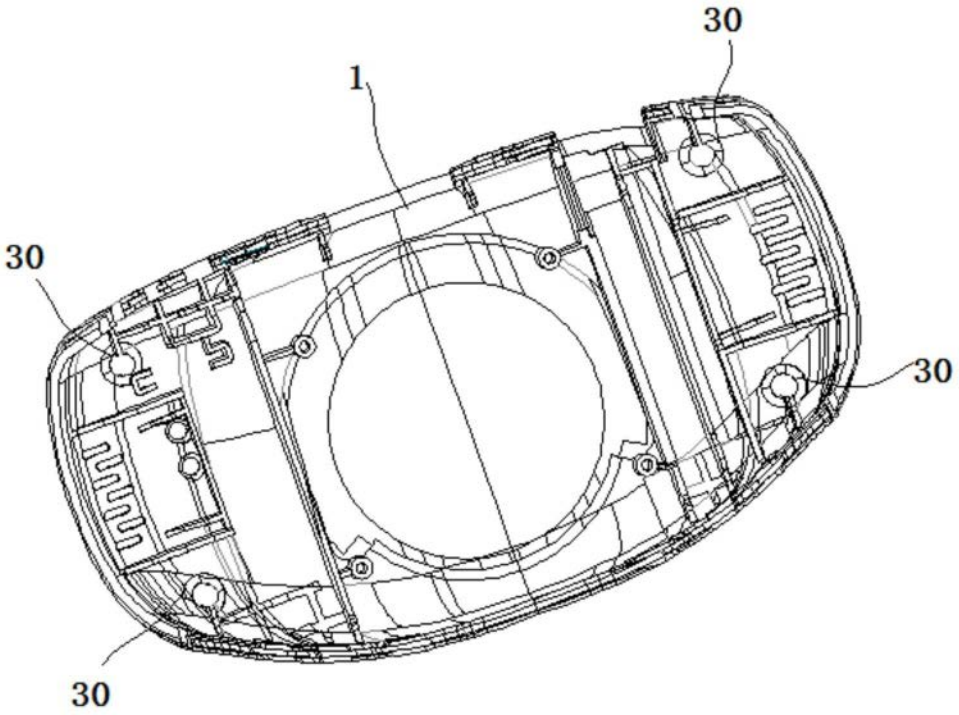


图7

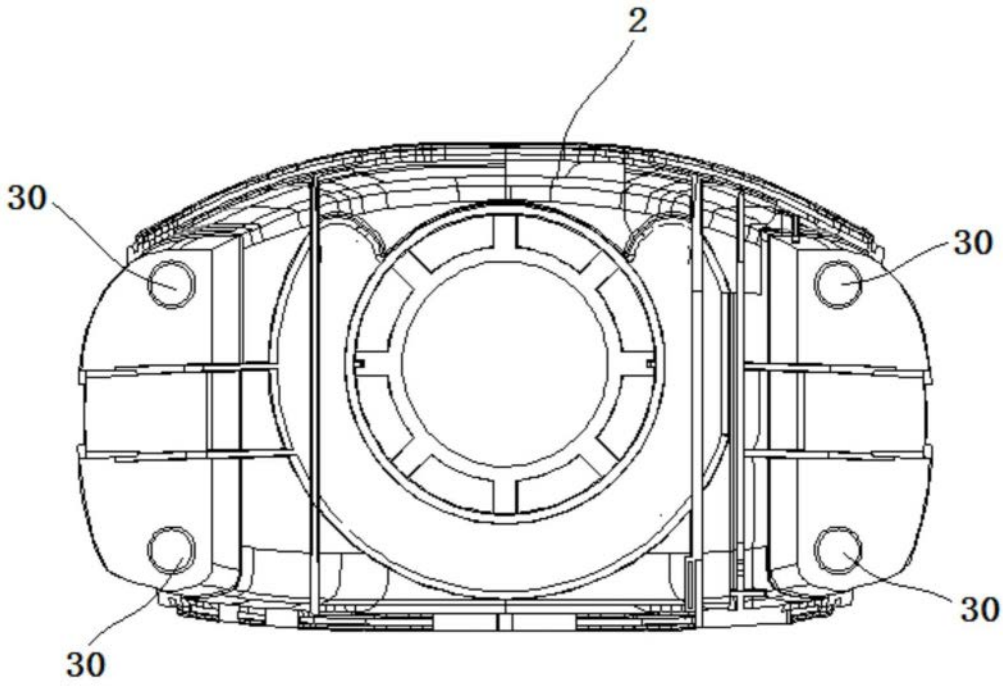


图8