



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209548285 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201920036408.2

A61K 33/26(2006.01)

(22)申请日 2019.01.09

A61K 35/02(2015.01)

(73)专利权人 杭州市第一人民医院

A61K 35/10(2015.01)

地址 310002 浙江省杭州市上城区学士路4号
杭州市第一人民医院

A61K 35/618(2015.01)

A63B 23/16(2006.01)

(72)发明人 蔡灵芝 高杨虹 周芳 刘苏
刘坚 李益民

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 刘玉欣

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

A61K 36/8905(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

A61P 25/20(2006.01)

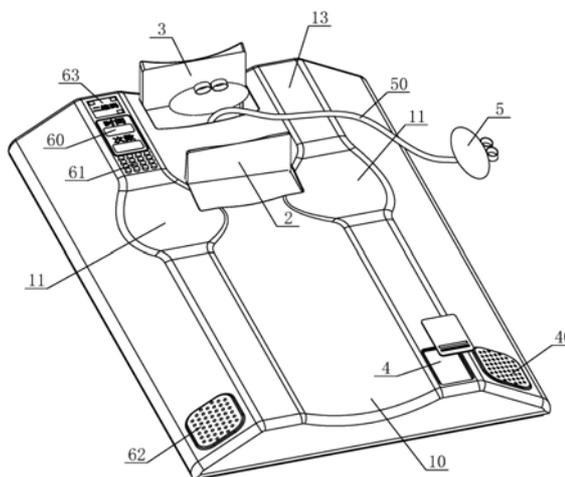
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕

(57)摘要

本实用新型公开了一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,包括垫体和长度可伸缩调节的伸缩底架,伸缩底架位于垫体前端的底部;垫体上表面中部向下凹陷形成导向槽,导向槽沿着垫体的轴心设置,导向槽的两侧拱起形成拱坡;两个拱坡上均带有用于前臂弯折限位摆放的侧摆槽,所述侧摆槽垂直设置于导向槽两侧。通过导向槽和侧摆槽对患肢的摆放姿势进行引导,使患者能够长时间有效的保持功能位置,其次通过伸缩底架对垫体的抬高角度进行调整,有效避免乳腺癌术后患肢的水肿发生。



1. 一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:包括垫体和长度可伸缩调节的伸缩底架(7),伸缩底架(7)位于垫体前端的底部;垫体上表面中部向下凹陷形成导向槽(10),导向槽(10)沿着垫体的轴心设置,导向槽(10)的两侧拱起形成拱坡(13);两个拱坡(13)上均带有用于前臂弯折限位摆放的侧摆槽(11),所述侧摆槽(11)垂直设置于导向槽(10)两侧。

2. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:导向槽(10)中部还设有用于引导患者将前臂放入侧摆槽(11)的软挡板(2),软挡板(2)翻转连接在导向槽(10)表面,软挡板(2)的位置与侧摆槽(11)相对应,所述软挡板(2)可向上翻起并保持垂直于水平面。

3. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:垫体表面还设有放置腔(3),放置腔(3)内设有医用握力器(5),所述放置腔(3)顶部设有用于启闭的盖板。

4. 根据权利要求3所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:握力器(5)表面设有用于同患者手部固定的固定套,固定套包裹整个握力器(5)外表面,所述固定套与握力器(5)表面固定。

5. 根据权利要求4所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:握力器(5)下方连接有连接带(50),连接带(50)连接握力器(5)至放置腔(3)内壁,连接带(50)为具有弹性的螺旋状弹力导线。

6. 根据权利要求5所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:所述握力器(5)内设置有压力检测器,压力监测器用于存储患者摁压握力器(5)的次数数据,所述垫体表面设有显示装置(60),显示装置(60)通过连接到耦接压力检测器,所述显示装置(60)用于显示次数数据。

7. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:垫体的还设有用于药囊放入的中药腔(4),中药腔(4)的开口处设置有可打开的盖板,垫体表面开设有用于药物气体散出的透出孔(40),透出孔(40)与中药腔(4)连通。

8. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:垫体下表面设有底槽(12),伸缩底架(7)翻转连接于底槽(12)内,伸缩底架(7)可完全翻折进入到底槽(12)内。

9. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,其特征在於:垫体的上表面截面呈“M”形;拱坡(13)外侧向下形成斜坡。

一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抬高枕,具体为一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕。

背景技术

[0002] 近年来,乳腺癌的发病呈现逐渐增加的趋势,乳腺癌术后淋巴水肿一直是困扰患者恢复期的难题。乳腺癌术后上肢水肿可造成外观异常及上肢功能障碍,给患者带来精神压力和痛苦,不利于患者的康复。目前医学上对于术后的淋巴水肿主要以预防和管理为主。现有的技术中,对于预防患者患肢的淋巴水肿,多以术后指导患者进行循序渐进的功能锻炼和患肢垫普通枕头抬高患肢为主。

[0003] 但是普通枕头不具有固定外形,且抬高过程中需要对上臂和前臂之间的角度进行控制,若摆放姿势不当,则水肿消除过程会变慢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,通过导向槽和侧摆槽对患肢的摆放姿势进行引导,使患者能够长时间有效的保持功能位置,其次通过伸缩底架对垫体的抬高角度进行调整,有效避免乳腺癌术后患肢的水肿发生。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,包括垫体和长度可伸缩调节的伸缩底架,伸缩底架位于垫体前端的底部;垫体上表面中部向下凹陷形成导向槽,导向槽沿着垫体的轴心设置,导向槽的两侧拱起形成拱坡;两个拱坡上均带有用于前臂弯折限位摆放的侧摆槽,所述侧摆槽垂直设置于导向槽两侧。

[0006] 优选的,导向槽中部还设有用于引导患者将前臂放入侧摆槽的软挡板,软挡板翻转连接在导向槽表面,软挡板的位置与侧摆槽相对应,所述软挡板可向上翻起并保持垂直于水平面。

[0007] 优选的,垫体表面还设有放置腔,放置腔内设有医用握力器,所述放置腔顶部设有用于启闭的盖板。

[0008] 优选的,握力器表面设有用于同患者手部固定的固定套,固定套包裹整个握力器外表面,所述固定套与握力器表面固定。

[0009] 优选的,握力器下方连接有连接带,连接带连接握力器至放置腔内壁,连接带为具有弹性的螺旋状弹力导线。

[0010] 优选的,所述握力器内设置有压力检测器,压力监测器用于存储患者摁压握力器的次数数据,所述垫体表面设有显示装置,显示装置通过连接到耦接压力检测器,所述显示装置用于显示次数数据。

[0011] 优选的,垫体的还设有用于药囊放入的中药腔,中药腔的开口处设置有可打开的盖板,垫体表面开设有用于药物气体散出的透出孔,透出孔与中药腔连通。

[0012] 优选的,垫体下表面设有底槽,伸缩底架翻转连接于底槽内,伸缩底架可完全翻折

进入到底槽内。

[0013] 优选的,垫体的上表面截面呈“M”形;拱坡外侧向下形成斜坡。

[0014] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,具有如下有益效果:

[0015] 采用本实用新型的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,导向槽两侧的拱坡可以对患者的上臂进行限位,使得患者的上臂放在导向槽内,前臂放在侧摆槽中,以此对术后的患肢摆放至功能位,避免水肿产生。导向槽和侧摆槽主要用于限制摆放姿势,以使患肢摆放姿势准确。

[0016] 伸缩底架主要目的为了调节垫体的倾斜角度,使得垫体的倾斜角度可以在 30° - 45° 之间进行调整,以达到最理想的预防水肿措施。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕实施例的结构示意图;

[0018] 图2为实施例中专用枕的结构示意图;

[0019] 图3为实施例中专用枕的俯视图;

[0020] 图4为实施例中专用枕的剖视图;

[0021] 图5为实施例中伸缩底架与底槽的结构示意图;

[0022] 图6为实施例中伸缩底架的翻折状态示意图。

[0023] 附图标记:10、导向槽;11、侧摆槽;12、底槽;13、拱坡;2、软挡板;3、放置腔;4、中药腔;40、透出孔;5、握力器;50、连接带;60、显示装置;61、按键;62、声音装置;63、对接码;7、伸缩底架。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0025] 如图1所示的乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕,包括垫体和伸缩底架7,垫体下表面设有底槽12,伸缩底架7翻转连接于底槽12内,从底槽12内翻转出伸缩底架7,使得垫体可以通过伸缩底架7一端支撑抬起,使得垫体呈现前端抬高的倾斜状态。

[0026] 通过调整伸缩底架7的长度,伸缩底架7伸缩的长度为10cm-15cm之间,可以对垫体的倾斜角度进行调节,调节的角度范围为 30° - 45° ,该抬高角度目前是最适合乳腺癌术后预防患肢水肿的角度。

[0027] 垫体的上表面截面呈“M”形,垫体上表面中部向下凹陷形成导向槽10,导向槽10的两侧拱起形成拱坡13,拱坡13外侧向下形成斜坡。导向槽10主要用于引导患者将手臂(尤其是上臂)摆放到导向槽10内,导向槽10沿着垫体的轴心设置,位于垫体上表面的中部,连接垫体的前端和后端,导向槽10呈下凹的弧形凹槽状,当患者将上臂摆放如导向槽10内后,由于两端拱坡13的限位,上臂可以自然的落入到导向槽10内,以保证患者上臂摆放的姿势正确。

[0028] 两个拱坡13上均带有用于前臂弯折限位摆放的侧摆槽11,患者在前臂摆放时,需要与上臂之间形成 90° 的夹角,即如图3所示的摆放角度,其目的是为了乳腺癌术后一周内将患肢处于功能位置(即前臂和上臂之间保持 90° 的夹角),避免患者无意识的将患肢外

展,导致伤口部位撕裂;在本实施例中由于侧摆槽11共有两个,因此适用于左右臂。

[0029] 为了避免患者无意识的患肢外展或展开角度过小,在导向槽10中部还设有软挡板2,软挡板2翻转连接在导向槽10内,软挡板2的位置与侧摆槽11相对应,软挡板2在需要使用时,将其向上翻起呈90°,将垫体向患者推至其上臂肘部抵在软挡板2处,患者仅需要放松将前臂放入到侧摆槽11内即可保持动作的准确,软挡板2不使用时放倒与导向槽10融为一体,因此软挡板2在不使用时不容易刮伤或搁到患者手部。

[0030] 如图1和图2所示,垫体的底部还开设有中药腔4,中药腔4的开口处设置有可打开的盖板,垫体表面开设有用于药物气体散出的透出孔40,透出孔40与中药腔4连通,在中药腔4内放入药囊,通过透出孔40使得药物气体自然散出,以提高术后恢复效果,中药腔4位于垫体后端,即靠近患者头部,提高中药吸入的使用率。

[0031] 本实施例中,药囊内装有中药药材,它由延胡索10克、杭白芍10克、生蒲黄5克、川芎6克、白芷6克、细辛3克、乳香5克、没药5克、薄荷3克、广木香5克、丁香3克、丹参5克、合欢花10克、梅花6克、肉桂3克、香附6克、磁石10克、龙骨10克、茯神10克、炒酸枣仁6克、夜交藤10克、远志5克、柏子仁3克、琥珀5克、珍珠母6克、五味子6克等多种中药药材组成,具有镇静安神、减缓疼痛的药理疗效,特别适合乳腺癌术后患者作为辅助治疗使用,此中药香袋为一人一袋,患者出院也可将其带回家继续使用。而更换药囊时,仅需要打开中药腔4的盖板即可对药囊进行快速的更换。

[0032] 垫体表面还设有放置腔3,放置腔3内设有医用握力器5,握力器5表面设有固定套,固定套将整个握力器5包裹对握力器5进行固定,固定套具有手指套(类似于握力器5通过胶水直接与手套固定),患者可以将手指放在里面,起辅助固定作用(即患者松手也会因为手指套的固定作用防止握力器5掉落),适用于术后活动耐力欠佳的患者使用,患者通过反复挤压握力球,使肌肉收缩刺激淋巴液流动,从而有效预防患肢的水肿。

[0033] 握力器5下方连接有连接带50,从连接带50连接握力器5至放置腔3,连接带50为螺旋状的弹力导线(与固定电话话筒下方的螺旋电话线相似),当患者的前臂和上臂摆放至90°时,可以从放置腔3内取出握力球进行训练。由于连接带50的设置,使得握力球不易被取出后乱放,更利于握力球规整,避免握力球丢失。

[0034] 同时,本实施例的垫体表面还设置有显示装置60、声音装置62和按键61,握力器5内带有传感器,可以对患者握压握力器5的状态进行监测,通过连接带50将握压的强度和次数传输至垫体内,通过显示装置60将其握压锻炼的时间和次数进行记录,并显示给患者和医护人员进行观察。此处设计可以提醒患者的一个功能锻炼。对于预防患肢水肿而言,有效的使用握力球,刺激淋巴液的回流是十分的重要。声音装置62则是通过语音系统辅助进行播报,提醒患者锻炼或控制锻炼强度;按键61则是可以对显示的数据进行调整,如重置归零和时间设置等。

[0035] 在垫体的表面,还设有二维码,二维码对应该乳腺癌术后预防患肢水肿专用枕的专有ID,即患者或医护人员通过扫码设备对二维码进行识别,即可获得该设备的识别ID,由于专用枕一人一用,通过在垫体内置入小型的处理器、数据存储模块和wifi模块,即可通过专用枕对患者每天的锻炼数据(锻炼强度、锻炼时间)进行收集,之后通过wifi模块接入互联网,将该锻炼数据传输至云端,患者或医护人员可以直接访问云端对锻炼数据进行读取(也可以通过扫码访问),对患者的锻炼情况进行评价,实时掌握患者的锻炼和康复情况,并

针对患者进行相应的调整锻炼方式,以加快患者康复。

[0036] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

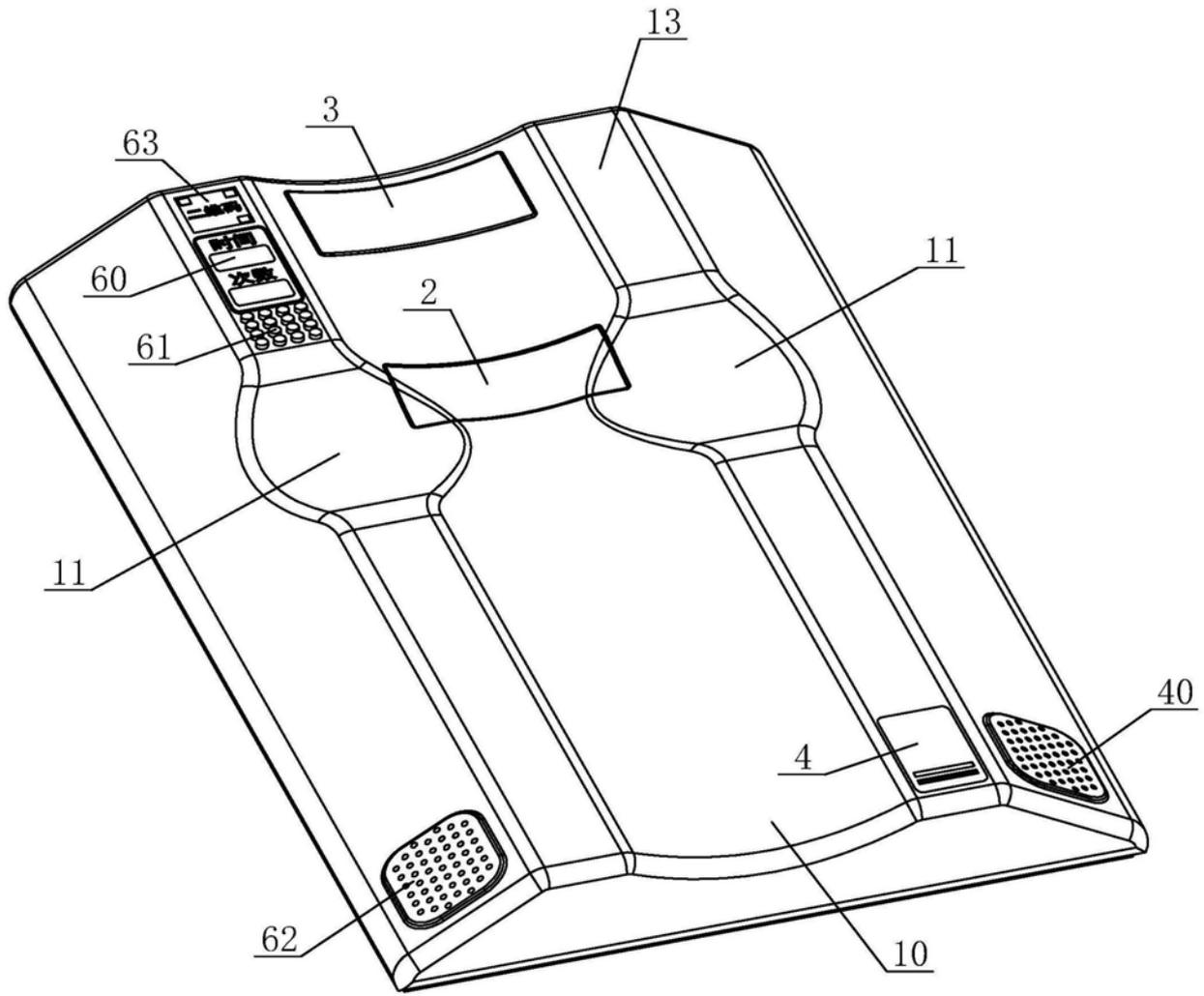


图1

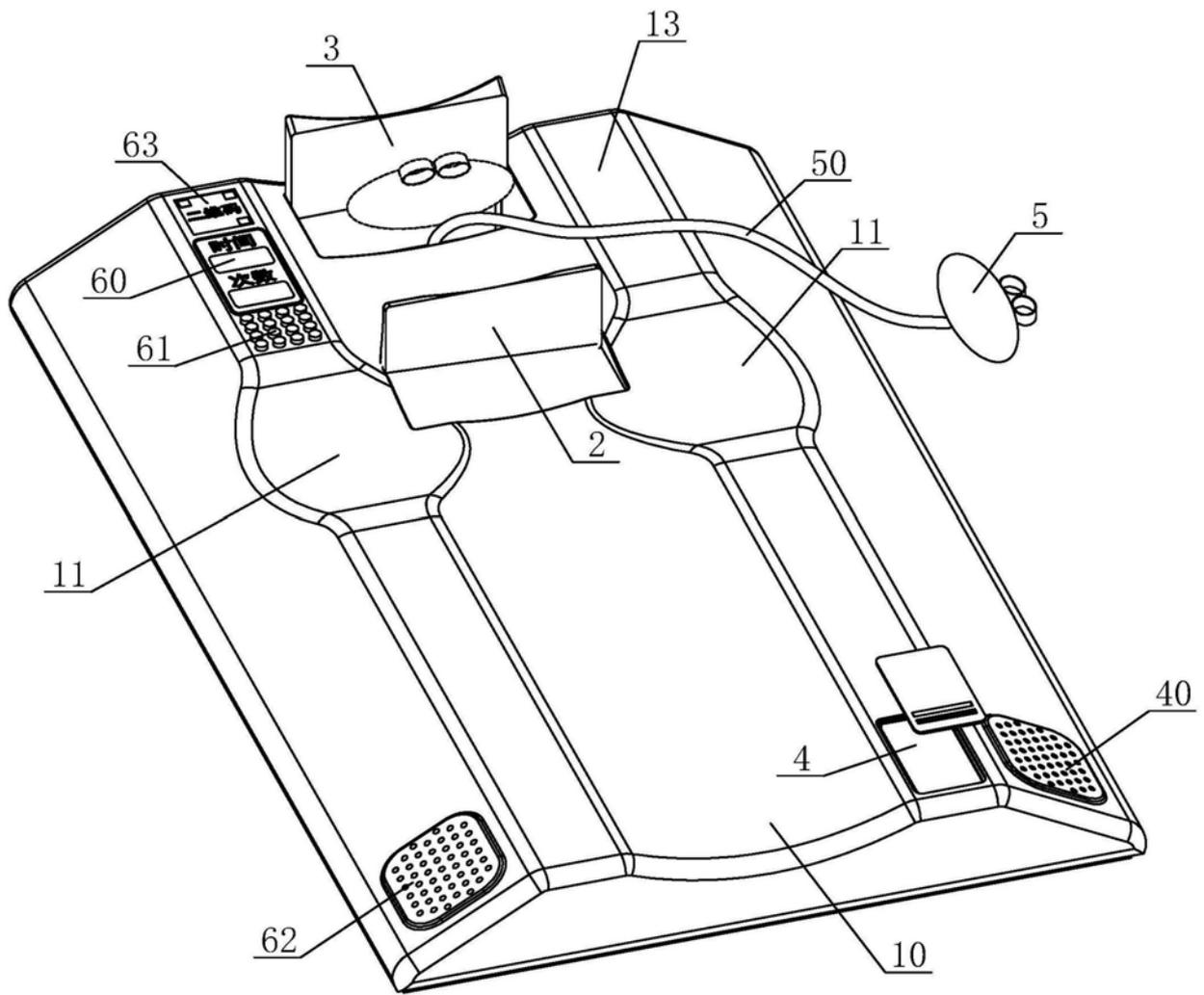


图2

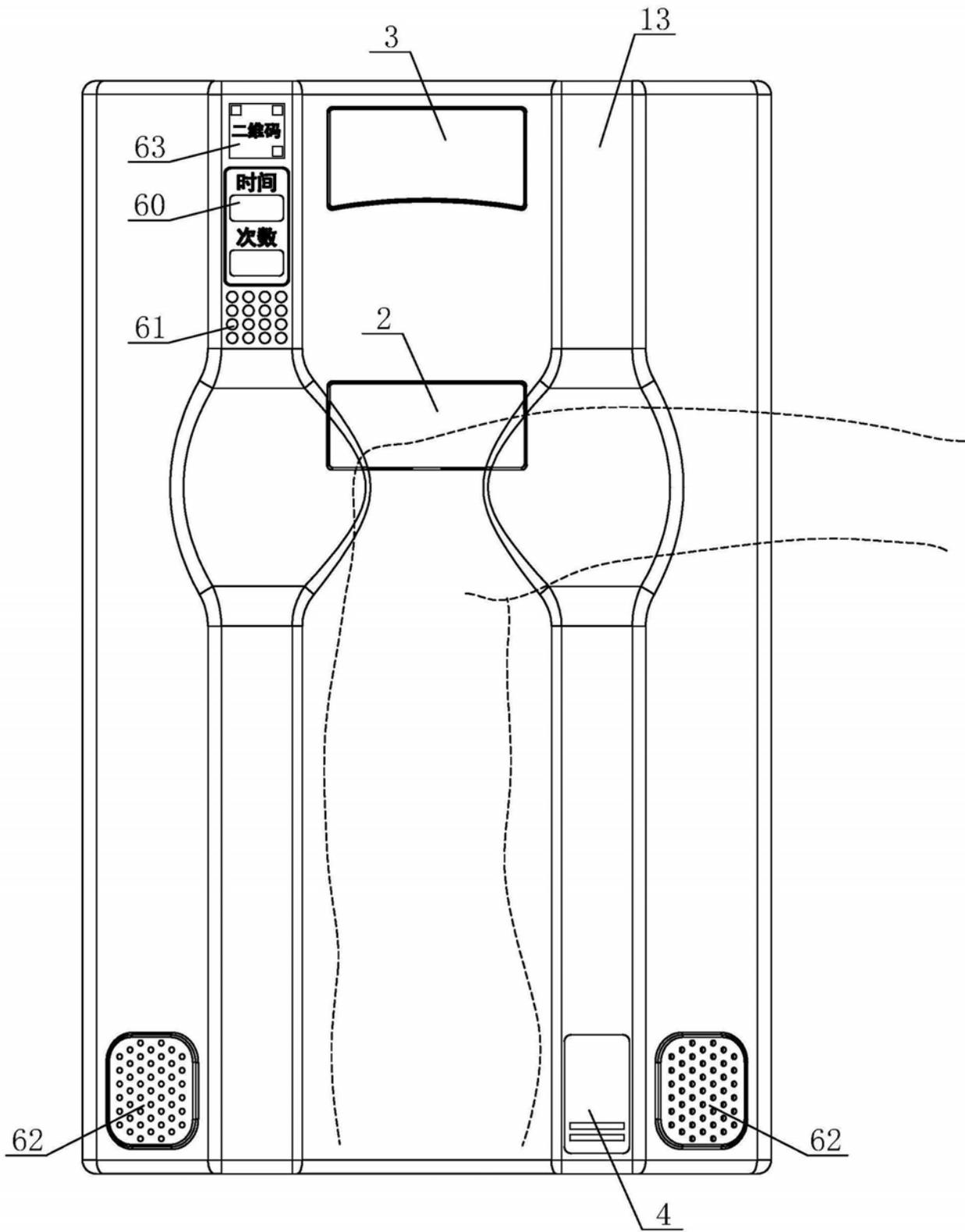


图3

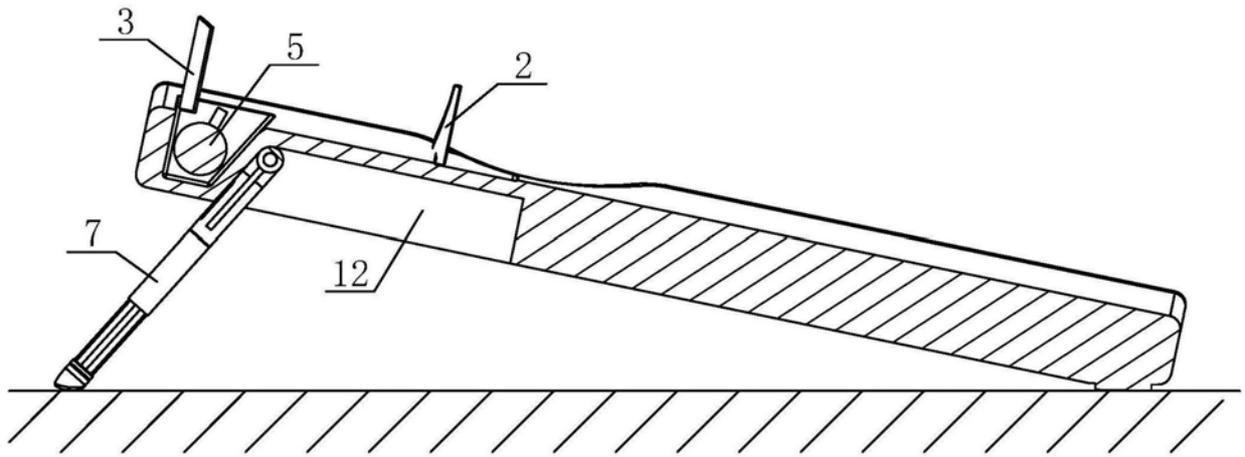


图4

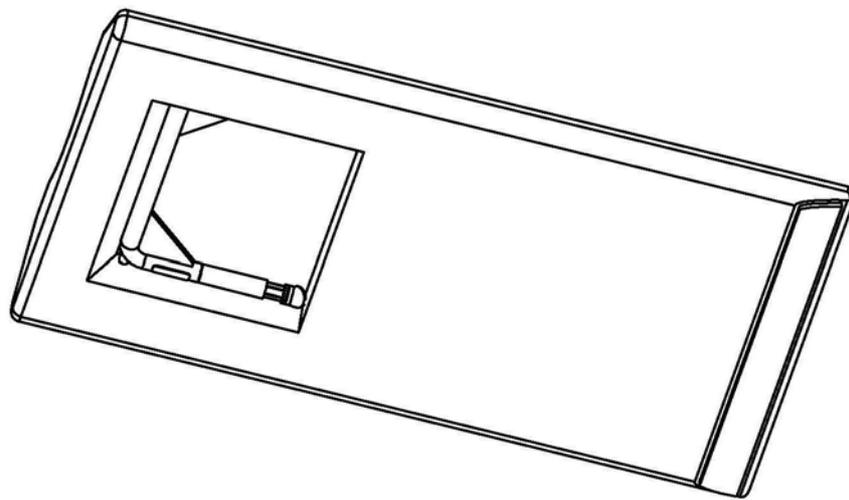


图5

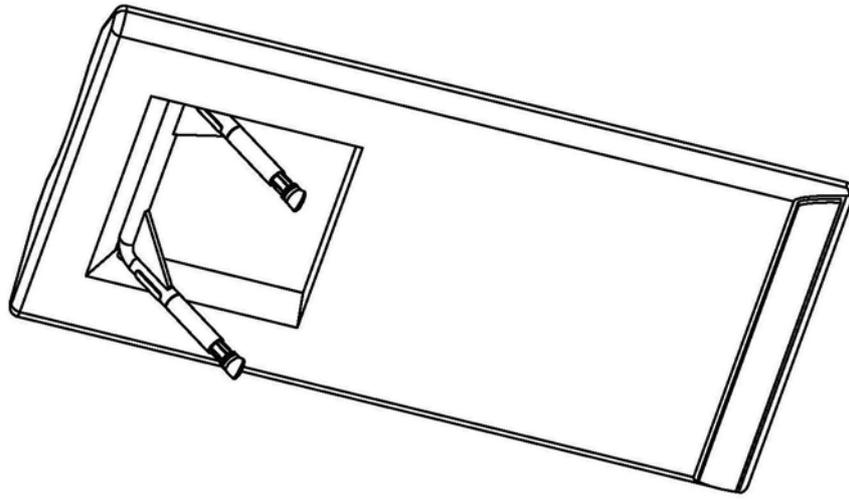


图6