



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212233971 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020997106.4

(22) 申请日 2020.06.03

(73) 专利权人 浙江省立同德医院

地址 310012 浙江省杭州市西湖区古翠路
234号浙江省立同德医院

(72) 发明人 蔡佳佳 陈扬波 酆文泽 徐贤叁

(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 王新爱

(51) Int.Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

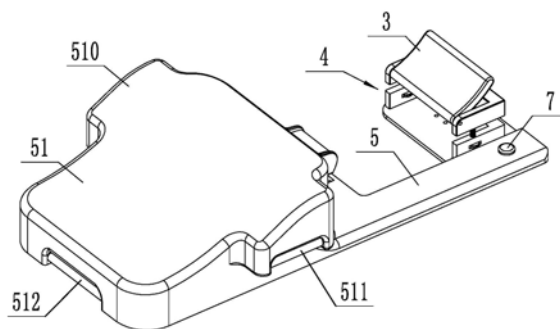
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种卧位枕头

(57) 摘要

一种卧位枕头,包括下巴支撑部、额头支撑部和安装座,下巴支撑部下方设有移动装置,移动装置可上下前后移动地设于安装座上,额头支撑部下方设有调节装置,额头支撑部可旋转地与调节装置连接,调节装置可移动地与安装座连接,患者在进行俯卧位时,下巴置于下巴支撑部上,额头置于额头支撑部上,提高患者进行俯卧位时的舒适度,并且患者的脸部与床面具有一定距离,使得患者在进行气管插管或者无创面罩通气时,插管或面罩不会接触到床面,有效防止插管脱开或者面罩偏移;移动装置和调节装置可上下前后移动下巴支撑部和额头支撑部的位置,适用多种人群。



1. 一种卧位枕头,其特征在于:包括下巴支撑部(1)、额头支撑部(3)和安装座(5),下巴支撑部(1)下方设有移动装置(2),移动装置(2)可上下前后移动地设于安装座(5)上,额头支撑部(3)下方设有调节装置(4),额头支撑部(3)可旋转地与调节装置(4)连接,调节装置(4)可移动地与安装座(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的卧位枕头,其特征在于:安装座(5)一端设有软枕(51),软枕(51)顶部的曲线与身体正面腰部以上的弧度相匹配。

3. 根据权利要求2所述的卧位枕头,其特征在于:移动装置(2)包括两个伸缩杆(21)和两个滑动杆(22),伸缩杆(21)的顶端与下巴支撑部(1)的底端固定连接,伸缩杆(21)的底部可滑动地设在滑动杆(22)上,安装座(5)上设有限位槽(52),滑动杆(22)两端固定在限位槽(52)上。

4. 根据权利要求3所述的卧位枕头,其特征在于:安装座(5)上设有用于气管穿过的通道(53),通道(53)底部设有与通道(53)相通的线路槽(54),线路槽(54)设于安装座(5)底部。

5. 根据权利要求4所述的卧位枕头,其特征在于:调节装置(4)包括固定部(41)和活动部(42),固定部(41)的底部设有多个卡接柱(43),卡接柱(43)的轴线位于同一平面上,安装座(5)上设有多个与卡接柱(43)相匹配的卡接孔(55),卡接孔(55)为多行多列地线性排列,固定部(41)的两侧分别设有螺杆(44),螺杆(44)可旋转的与固定部(41)连接,固定部(41)上设有至少一个导向杆(45),导向杆(45)一端与固定部(41)连接,活动部(42)的底部分别设有与螺杆(44)和导向杆(45)相适配的螺纹孔和连接孔,螺杆(44)可旋转地套设在螺纹孔内,导向杆(45)另一端可上下移动地套设在连接孔内。

6. 根据权利要求5所述的卧位枕头,其特征在于:螺杆(44)上设有便于旋转螺杆(44)的调节盘(46),调节盘(46)与螺杆(44)固定连接,调节盘(46)上设有多个凹槽。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的卧位枕头,其特征在于:额头支撑部(3)为弧形,额头支撑部(3)一端与活动部(42)可翻转地连接,额头支撑部(3)另一端设有多个盲孔,盲孔内设有弹簧(47),活动部(42)顶部设有固定柱,弹簧(47)另一端与固定柱连接。

一种卧位枕头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种卧位枕头。

背景技术

[0002] 俯卧位通气是指利用翻身床、翻身器或人工徒手操作,使患者在俯卧位进行机械通气,主要用于改善ARDS及低氧血症患者的氧合,俯卧位通气方式有利于靠近背部的肺进行血气交换,改善氧合,并有降低病死率的趋势。

[0003] 俯卧位通气的相对时间较长,一天进行二至三次治疗,每次持续约20-30分钟,并且由于操作前后的准备,每次俯卧位通气患者需要持续1到2小时进行俯卧位。

[0004] 但是目前临床上病人长时间俯卧位,舒适度低,受压部位的皮肤呼吸差,并且有的患者还需要进行气管插管或者无创面罩通气,患者头部向下,通气的插管或面罩与床面接触受到挤压,当患者头部移动时,气管容易脱开或者面罩发生偏移。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了提供一种卧位枕头,患者在进行俯卧位时,下巴置于下巴支撑部上,额头置于额头支撑部上,提高患者进行俯卧位时的舒适度,并且患者的脸部与床面具有一定距离,使得患者在进行气管插管或者无创面罩通气时,插管或面罩不会接触到床面,有效防止插管脱开或者面罩偏移;移动装置和调节装置可上下前后移动下巴支撑部和额头支撑部的位置,适用多种人群。

[0006] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0007] 一种卧位枕头,包括下巴支撑部、额头支撑部和安装座,下巴支撑部下方设有移动装置,移动装置可上下前后移动地设于安装座上,额头支撑部下方设有调节装置,额头支撑部可旋转地与调节装置连接,调节装置可移动地与安装座连接。

[0008] 优选的,安装座一端设有软枕,软枕顶部的曲线与身体正面腰部以上的弧度相匹配。

[0009] 优选的,移动装置包括两个伸缩杆和两个滑动杆,伸缩杆的顶端与下巴支撑部的底端固定连接,伸缩杆的底部可滑动地设在滑动杆上,安装座上设有限位槽,滑动杆两端固定在限位槽上。

[0010] 优选的,调节装置包括固定部和活动部,固定部的底部设有多个卡接柱,卡接柱的轴线位于同一平面上,安装座上设有多个与卡接柱相匹配的卡接孔,卡接孔为多行多列地线性排列,固定部的两侧分别设有螺杆,螺杆可旋转的与固定部连接,固定部上设有至少一个导向杆,导向杆一端与固定部连接,活动部的底部分别设有与螺杆和导向杆相适配的螺纹孔和连接孔,螺杆可旋转地套设在螺纹孔内,导向杆另一端可上下移动地套设在连接孔内。

[0011] 优选的,螺杆上设有便于旋转螺杆的调节盘,调节盘与螺杆固定连接,调节盘上设有多个凹槽。

[0012] 优选的,额头支撑部为弧形,额头支撑部一端与活动部可翻转地连接,额头支撑部另一端设有多个盲孔,盲孔内设有弹簧,活动部顶部设有固定柱,弹簧另一端与固定柱连接。

[0013] 安装座前端设为C型镂空。

[0014] 软枕的两侧设有用于支撑肩部的肩垫,肩垫凸出于软枕的两侧,肩垫下方设有第一把手,软枕的一端设有第二把手。

[0015] 安装座上设有按钮,卡接孔一侧设有锁定结构,锁定结构包括按钮、锁紧柱和弹簧,滑杆设于卡接孔一侧,滑杆上设有插杆,锁紧柱上设有用于插杆插设的条形孔,锁紧柱一端上部设有便于卡接柱插入的倒角,卡接柱上设有与锁紧柱一端相匹配的锁紧槽,锁紧柱上设有台阶面,弹簧套设在锁紧柱上,弹簧一端抵接在台阶面上。

[0016] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的卧位枕头,具有如下有益效果:

[0017] 一、采用本实用新型的卧位枕头,患者在进行俯卧位时,下巴置于下巴支撑部上,额头置于额头支撑部上,提高患者进行俯卧位时的舒适度。

[0018] 二、患者的脸部与床面具有一定距离,使得患者在进行气管插管或者无创面罩通气时,插管或面罩不会接触到床面,有效防止插管脱开或者面罩偏移。

[0019] 三、移动装置和调节装置可上下前后移动下巴支撑部和额头支撑部的位置,可调节到最适合该患者的位置,提高舒适度,并且适用多种人群。

[0020] 四、在本申请的优选方案中,安装座上设有用于气管穿过的通道,通道底部设有与通道相通的线路槽,线路槽设于安装座底部,插管或者面罩的气管可穿过通道和线路槽与通气设备连接,在患者进行俯卧位时,可以为管道提供支撑,避免患者碰触或者压到管道。

附图说明

[0021] 图1为实施例1中卧位枕头的结构示意图。

[0022] 图2为图1的A处放大图。

[0023] 图3为实施例1中卧位枕头的使用状态图。

[0024] 图4为实施例1中卧位枕头的局部拆分示意图。

[0025] 图5为图4的B处放大图。

[0026] 图6为实施例2中卧位枕头的结构示意图。

[0027] 图7为实施例3中卧位枕头的结构示意图。

[0028] 图8为实施例3中卧位枕头另一个角度的结构示意图。

[0029] 图9为实施例3中锁定结构锁紧的结构示意图。

[0030] 图10为实施例3中锁定结构松开的结构示意图。

[0031] 附图标记:1、下巴支撑部;2、移动装置;21、伸缩杆;22、滑动杆;3、额头支撑部;4、调节装置;41、固定部;42、活动部;43、卡接柱;44、螺杆;45、导向杆;46、调节盘;47、弹簧;5、安装座;51、软枕;52、限位槽;53、通道;54、线路槽;55、卡接孔;61、滑杆;611、插杆;62、锁紧柱;63、弹簧;7、按钮。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0033] 实施例1:

[0034] 如图1至5所示,一种卧位枕头,包括下巴支撑部1、额头支撑部3和安装座5,患者在进行俯卧位时,下巴置于下巴支撑部1上,额头置于额头支撑部3上,提高患者进行俯卧位时的舒适度;下巴支撑部1下方设有移动装置2,下巴支撑部1的顶面为贴合下巴的形状,移动装置2可上下前后移动地设于安装座5上,额头支撑部3下方设有调节装置4,额头支撑部3可旋转地与调节装置4连接,调节装置4可移动地与安装座5连接,移动装置2和调节装置4可上下前后移动下巴支撑部1和额头支撑部3的位置,可调节到最适合该患者的位置,提高舒适度,并且适用多种人群,患者的脸部与床面具有一定距离,使得患者在进行气管插管或者无创面罩通气时,插管或面罩不会接触到床面,有效防止插管脱开或者面罩偏移。

[0035] 安装座5一端设有软枕51,软枕51顶部的曲线与身体正面腰部以上的弧度相匹配,提高患者在俯卧位时的舒适度,软枕51为乳胶枕、记忆枕、木棉枕或者中药枕。

[0036] 移动装置2包括两个伸缩杆21和两个滑动杆22,伸缩杆21的顶端与下巴支撑部1的底端固定连接,伸缩杆21的底部可滑动地设在滑动杆22上,安装座5上设有限位槽52,滑动杆22两端固定在限位槽52上,当需要调节下巴支撑部1的位置时,通过移动装置2的伸缩杆21来调节下巴支撑部1的升降,通过伸缩杆21在滑动杆22上的前后移动来调节下巴支撑部1的前后移动。

[0037] 安装座5上设有用于气管穿过的通道53,通道53底部设有与通道53相通的线路槽54,线路槽54设于安装座5底部,若患者需要进行气管插管或者无创面罩通气,插管或者面罩的气管可穿过通道53和线路槽54与通气设备连接,在患者进行俯卧位时,有效防止医护人员在进行俯卧位通气时拉扯到气管。

[0038] 调节装置4包括固定部41和活动部42,固定部41的底部设有多个卡接柱43,卡接柱43的轴线位于同一平面上,安装座5上设有多个与卡接柱43相匹配的卡接孔55,卡接孔55为多行多列地线性排列,在额头支撑部3需要进行前后位置的调节时,将固定部41的卡接柱43从某行卡接孔55中拉出脱离,再选择合适位置的卡接孔55插入卡接柱43,限制固定部41的位置,并且调整额头支撑部3的前后位置,固定部41的两侧分别设有螺杆44,螺杆44可旋转地与固定部41连接,螺杆44上设有便于旋转螺杆44的调节盘46,调节盘46与螺杆44固定连接,调节盘46上设有多个凹槽,凹槽增加调节盘46外表面的摩擦力,使得在旋转时不会打滑,容易旋转调节盘46,固定部41上设有至少一个导向杆45,导向杆45一端与固定部41连接,活动部42的底部分别设有与螺杆44和导向杆45相适配的螺纹孔和连接孔,螺杆44可旋转地套设在螺纹孔内,导向杆45另一端可上下移动地套设在连接孔内,在额头支撑部3需要进行高度调节时,同时旋转两侧的调节盘46,调节盘46带动螺杆44旋转,螺杆44带动活动部42进行上下移动来调整额头支撑部3的高度,导向杆45在活动部42内进行导向。

[0039] 额头支撑部3为弧形,额头支撑部3一端与活动部42可翻转地连接,额头支撑部3另一端设有多个盲孔,盲孔内设有弹簧47,活动部42顶部设有固定柱,固定柱的轴线与活动部42的顶面的角度小于 90° ,弹簧47另一端与固定柱连接,当额头抵靠在额头支撑部3上时,当头部的重力作用在额头支撑部3上,弹簧47被压缩,额头支撑部3绕着活动部42向下翻转一定角度,翻转后使得额头支撑部3的弧形更加贴合额头的形状。

[0040] 使用过程:

[0041] 1、患者在使用时,下巴置于下巴支撑部1上,额头置于额头支撑部3上,当头部的重力

部分重力作用在额头支撑部3上,弹簧47被压缩,额头支撑部3绕着活动部42向下翻转一定角度,翻转后使得额头支撑部3的弧形更加贴合额头的形状。

[0042] 2、患者的脸部与床面具有一定距离,使得患者在进行气管插管或者无创面罩通气时,插管或面罩不会接触到床面,有效防止插管脱开或者面罩偏移,插管或者面罩的气管穿过通道53和线路槽54与通气设备连接,在患者进行俯卧位时,可以为管道提供支撑,避免患者碰触或者压到管道,确保输液和进气,同时管道可以由软枕51一侧接出,用于同通气设备连接。

[0043] 3、当需要调节下巴支撑部1的位置时,通过移动装置2的伸缩杆21来调节下巴支撑部1的升降,通过伸缩杆21在滑动杆22上的前后移动来调节下巴支撑部1的前后移动。

[0044] 4、额头支撑部3需要进行前后位置的调节时,将固定部41的卡接柱43从某行卡接孔55中拉出脱离,再选择合适位置的卡接孔55插入卡接柱43,限制固定部41的位置,并且调整额头支撑部3的前后位置。

[0045] 5、在额头支撑部3需要进行高度调节时,同时旋转两侧的调节盘46,调节盘46带动螺杆44旋转,螺杆44带动活动部42进行上下移动来调整额头支撑部3的高度,导向杆45在活动部42内进行导向。

[0046] 实施例2:

[0047] 本实施例相较于实施例1,基本结构相似,如图6所示,在本实施例中,安装座5前端设为C型镂空,使得安装座5占用的体积减小,重量进一步降低,同时为患者面部下方腾出更多空间,更方便气管放置。

[0048] 实施例3:

[0049] 本实施例相较于实施例2,基本结构相似,如图7-10所示,

[0050] 软枕51的两侧设有用于支撑肩部的肩垫510,肩垫510凸出于软枕51的两侧,肩垫510下方设有第一把手511,软枕51的一端设有第二把手512,第一把手511和第二把手512的设计便于医护人员搬取卧位枕头,并且第一把手511可便于患者抓握。

[0051] 安装座5上设有按钮7,按钮7用于解锁卡接柱43和卡接孔55之间的锁定结构,卡接孔55一侧设有锁定结构,锁定结构包括按钮61、锁紧柱62和弹簧63,滑杆61设于卡接孔55一侧,滑杆61上设有插杆611,锁紧柱62上设有用于插杆611插设的条形孔,条形孔从左到右逐渐升高,锁紧柱62一端上部设有便于卡接柱43插入的倒角,卡接柱43上设有与锁紧柱一端相匹配的锁紧槽,锁紧柱62上设有台阶面,弹簧63套设在锁紧柱上,弹簧63一端抵接在台阶面上。

[0052] 使用过程:

[0053] 1、额头支撑部3需要进行前后位置的调节时,按下按钮7,如图9-10所示,按钮7联动带动滑杆61向下移动,插杆611在条形孔向下移动,从而带动锁紧柱62向右移动,锁紧柱62前端从卡接柱43上的锁紧槽脱出,方便卡接柱43从卡接孔55中拉出。

[0054] 2、锁紧柱62向右移动时挤压弹簧,当松开按钮后,弹簧63复位带动锁紧柱62向左移动复位,安装时将卡接柱43从卡接孔55按下,锁紧柱62前端的倒角方便卡接柱43导向插入。

[0055] 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。

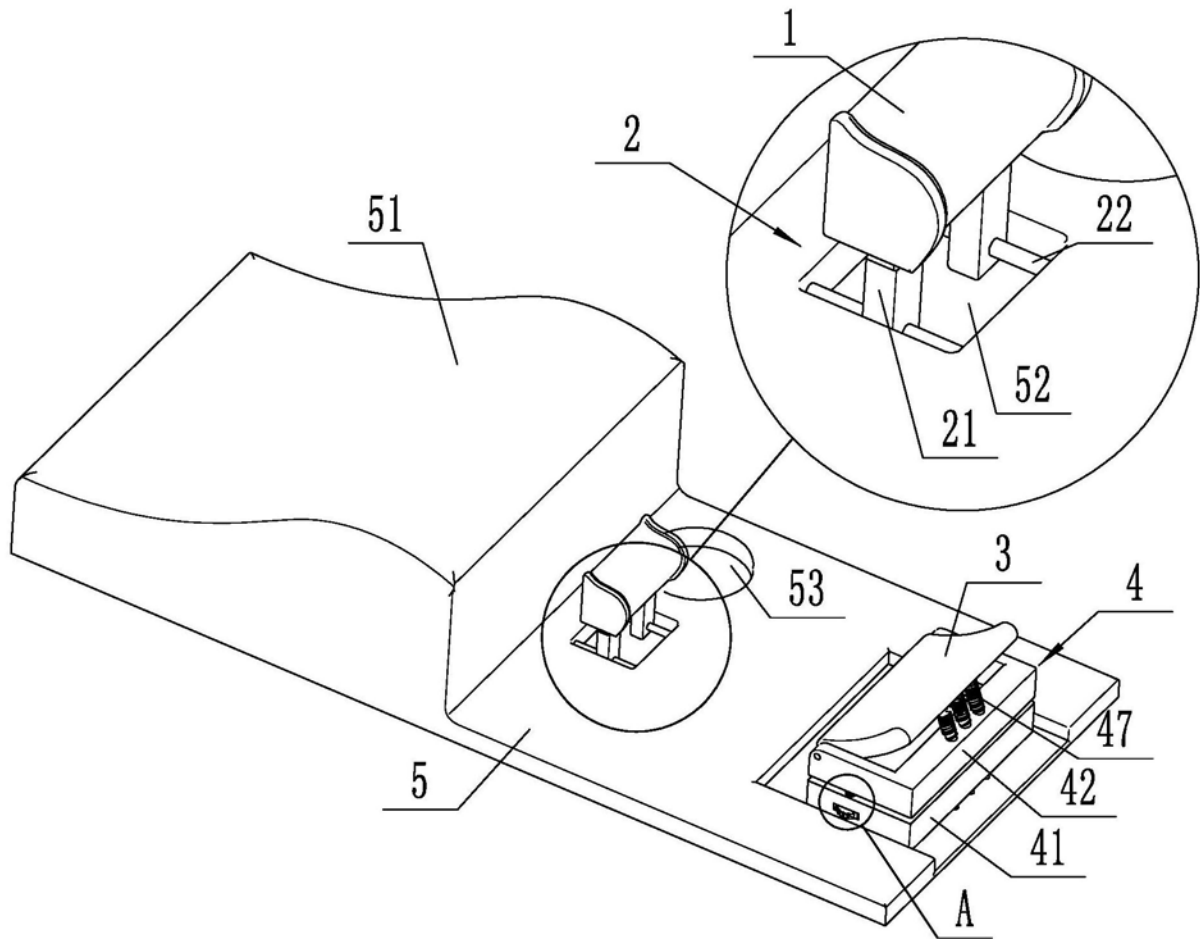


图1

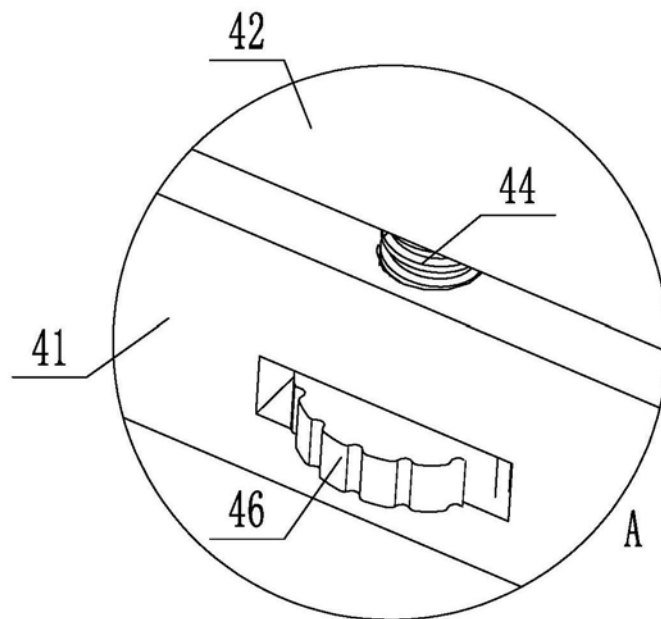


图2

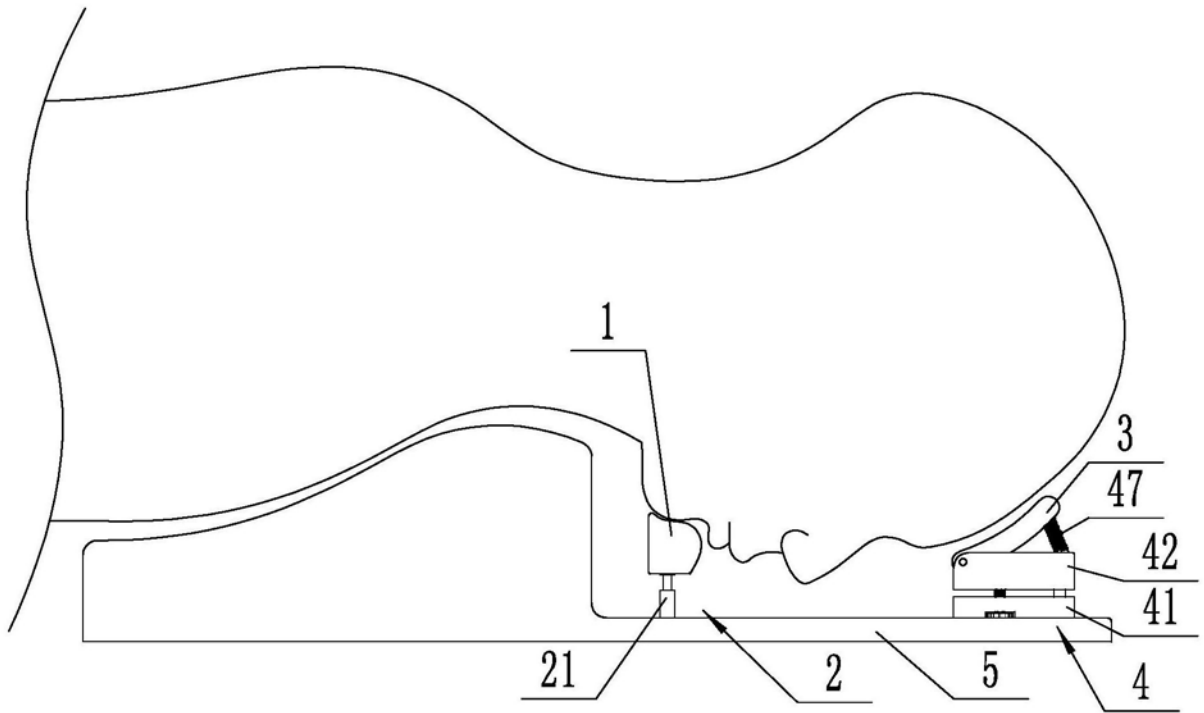


图3

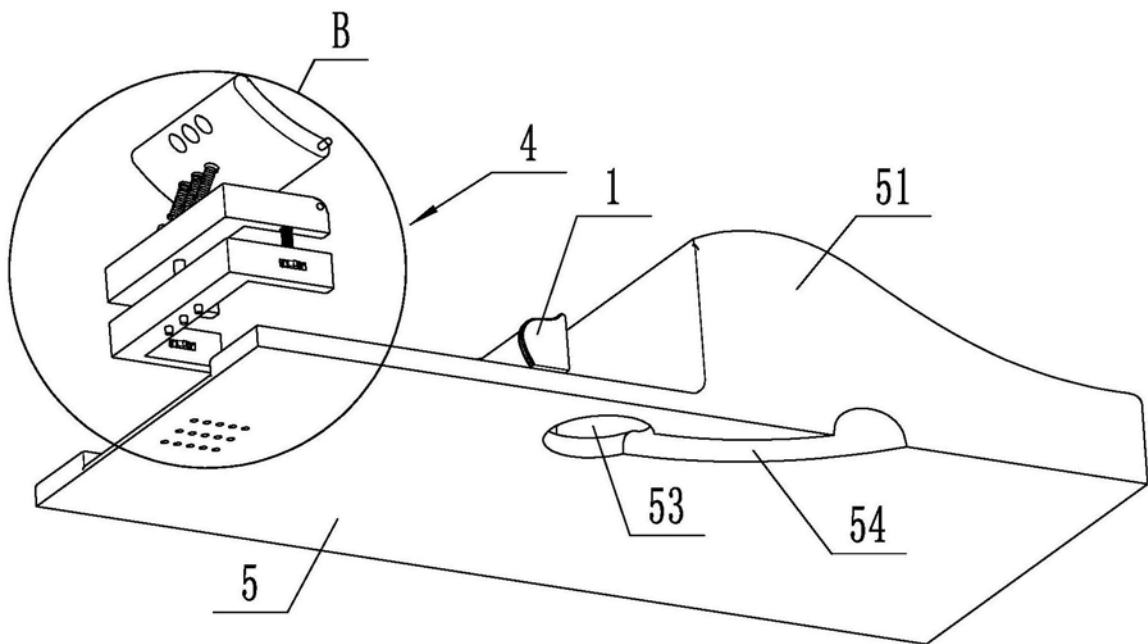


图4

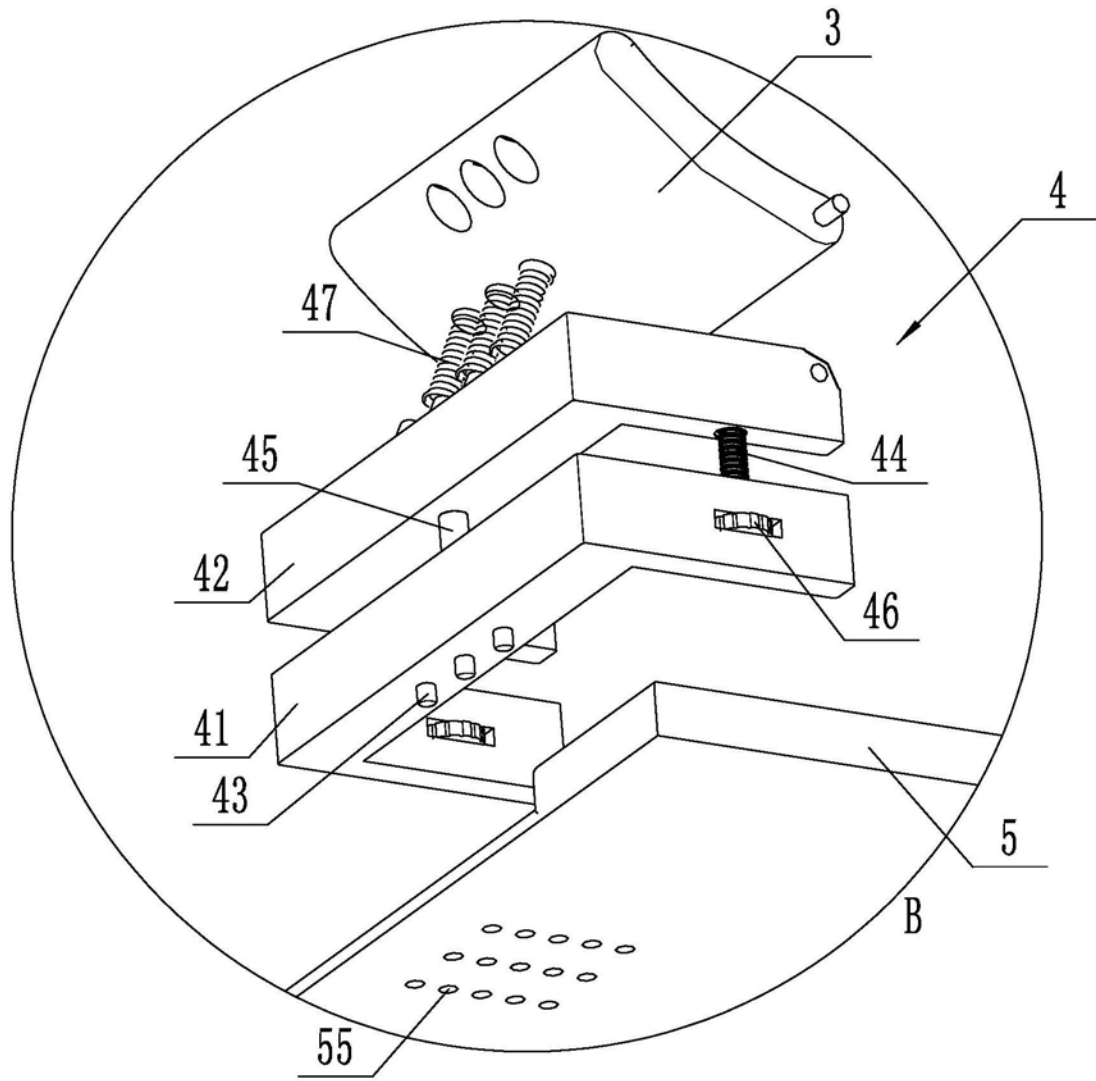


图5

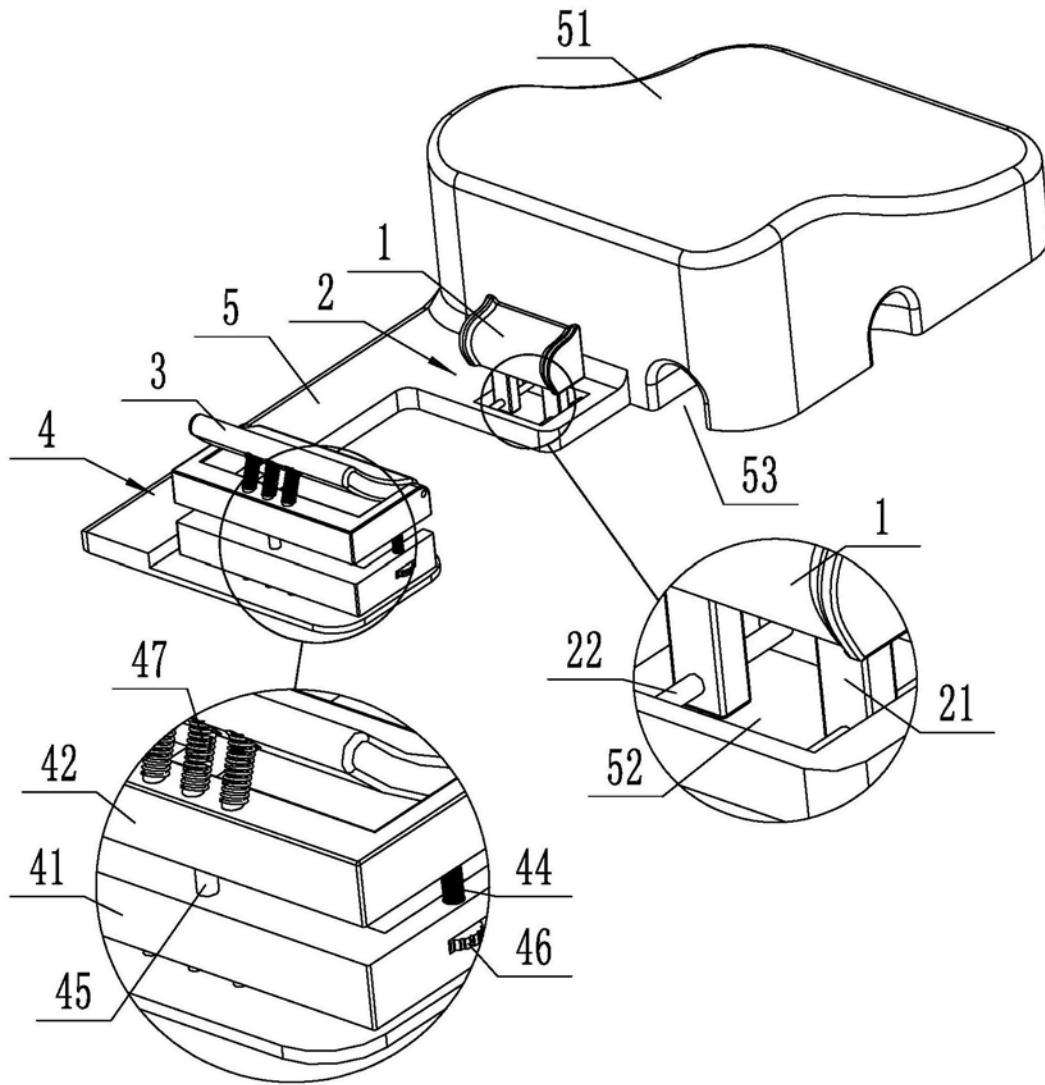


图6

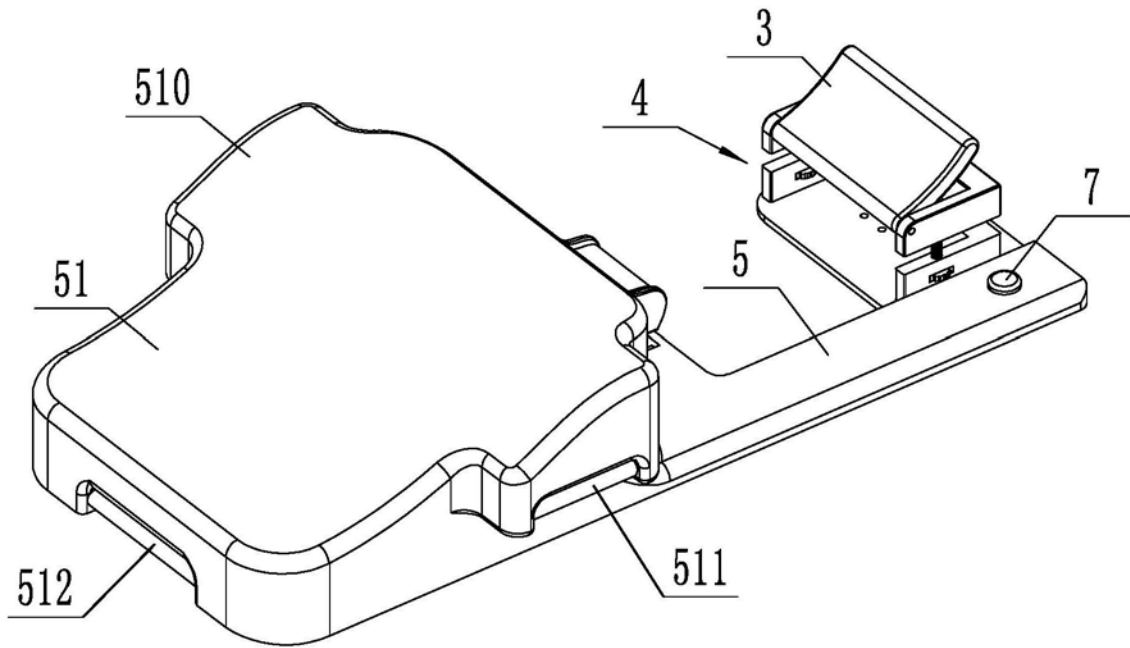


图7

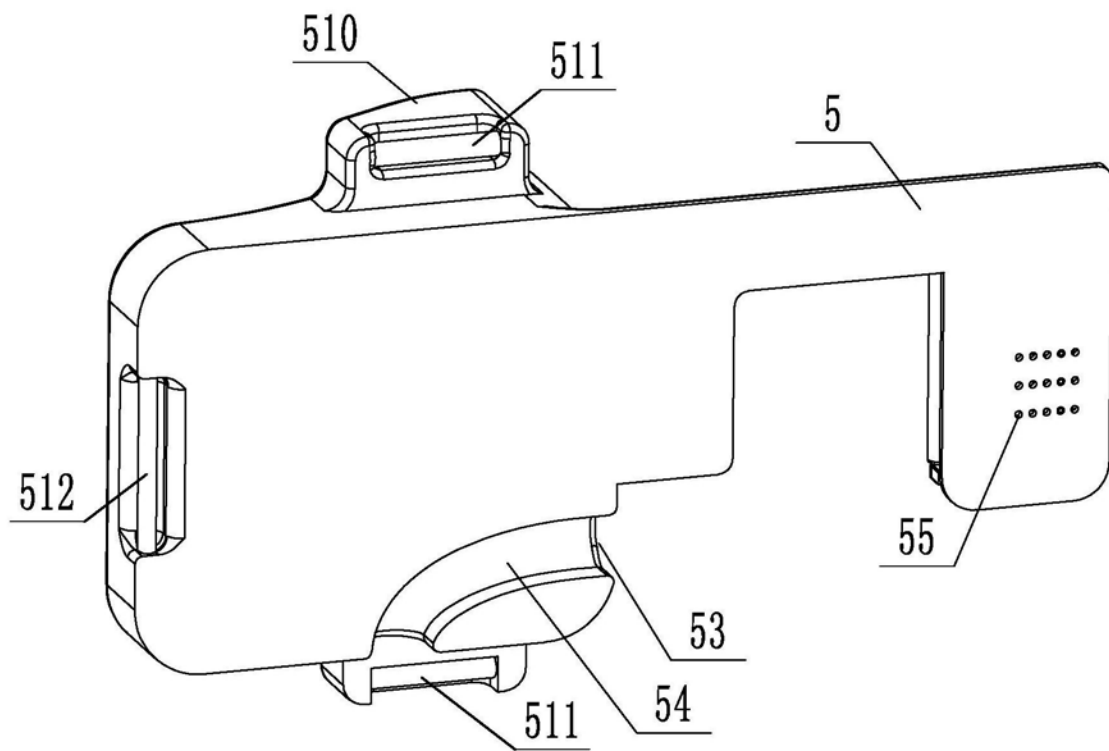


图8

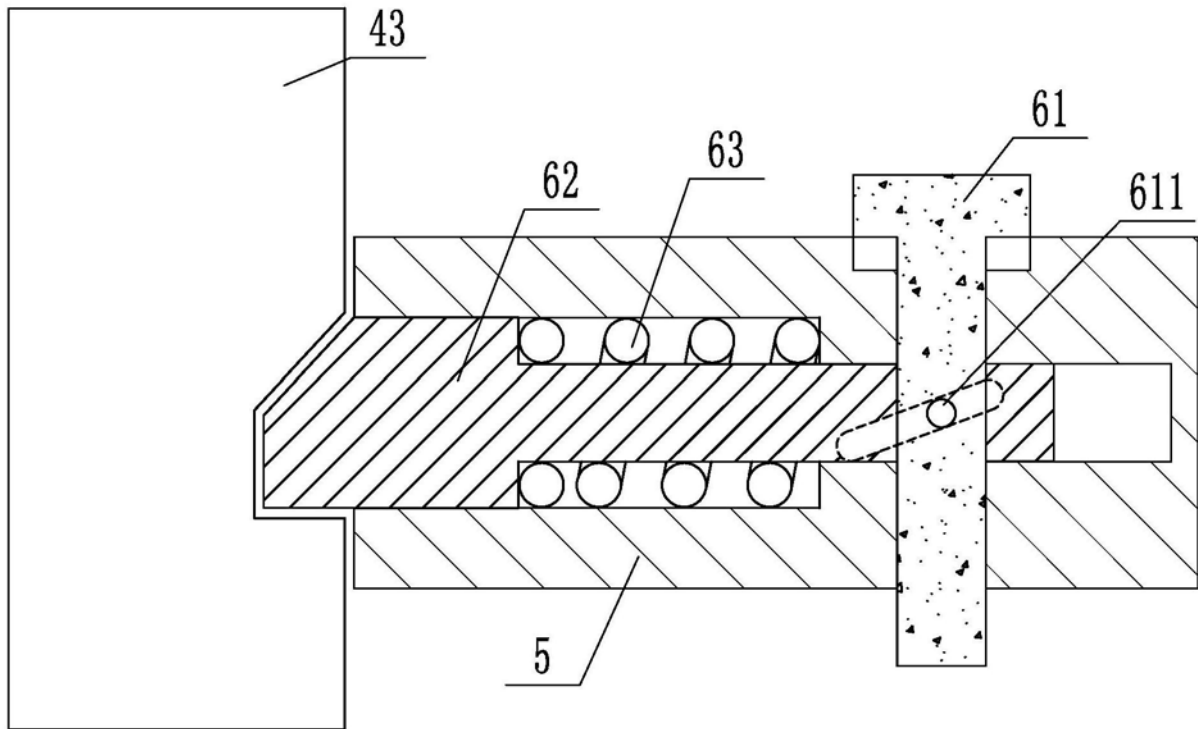


图9

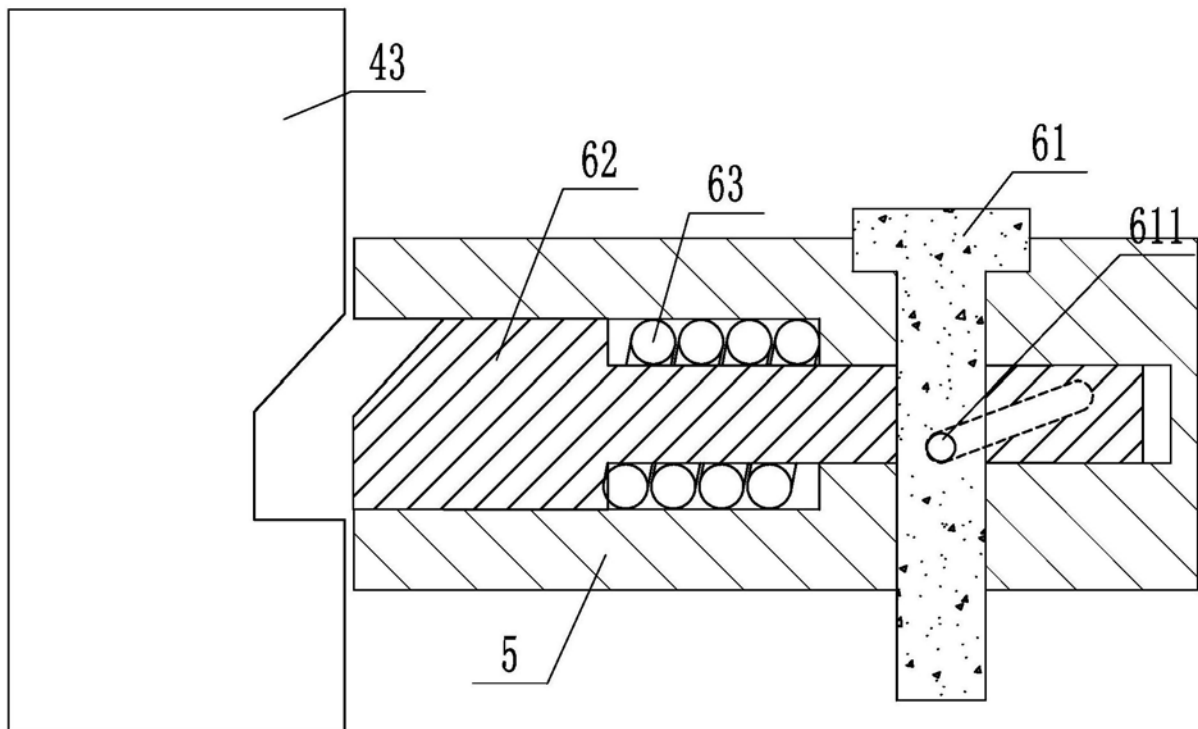


图10