(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207429100 U
(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201720430172.1

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 天津中医药大学
地址 300000 天津市南开区鞍山西道玉泉路88号

(72)发明人 于志峰 陆小左 张海芳 李潜 赵聪俐

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A61B 5/02(2006.01)
A61B 90/00(2016.01)

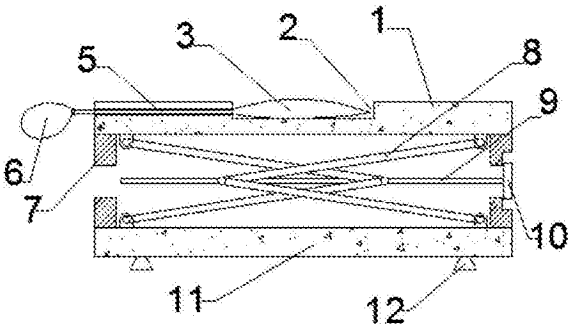
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于诊脉垫的可调式支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于诊脉垫的可调式支架，包括上板面、凹槽、条形气垫、夹边条、气管、充气囊、支撑框、连接杆、螺纹杆、旋转把手、下板面和防滑凸块。本实用新型的有益效果是：夹边条将放置在上板面上的诊脉垫进行固定，将诊脉垫进行固定，避免诊脉垫的移动，充气囊通过气管向条形气垫内进行充气，条形气垫充气后变大，增加手臂的舒适度，连接杆通过旋转把手转动螺纹杆使上板面进行上下移动，根据病人的身高进行调整，保证手臂与心脏在同一水平线上，螺纹杆的前后端设置有正向螺纹和反向螺纹，对于安装在螺纹杆前后端的连接杆，能够同时相向或反向移动，防滑凸块分别安置在下板面的四角处，增大与放置面的摩擦力，提高该支架的稳定性。



CN 207429100 U

1.一种用于诊脉垫的可调式支架，其特征在于：包括上板面(1)、凹槽(2)、条形气垫(3)、夹边条(4)、气管(5)、充气囊(6)、支撑框(7)、连接杆(8)、螺纹杆(9)、旋转把手(10)、下板面(11)和防滑凸块(12)；所述上板面(1)通过连接杆(8)与下板面(11)的连接构成该支架结构，所述上板面(1)安置在下板面(11)上方，所述上板面(1)上方设置有凹槽(2)和夹边条(4)，所述凹槽(2)位于上板面(1)的中心处，所述条形气垫(3)放置在凹槽(2)内，所述夹边条(4)分别设置在凹槽(2)的前后两侧，所述夹边条(4)连接在上板面(1)的两边，所述气管(5)安装在上板面(1)内，所述气管(5)的一端与条形气垫(3)连接在一起，所述气管(5)的另一端连接有充气囊(6)，所述充气囊(6)通过气管(5)与条形气垫(3)连接，所述充气囊(6)位于上板面(1)的左侧，所述支撑框(7)分别安装在上板面(1)的下方和下板面(11)的上方，所述连接杆(8)安置在上板面(1)和下板面(11)之间，所述连接杆(8)位于支撑框(7)的内侧，所述连接杆(8)的两端分别与上板面(1)和下板面(11)上的接口进行连接，所述螺纹杆(9)位于上板面(1)和下板面(11)之间，所述螺纹杆(9)设置在连接杆(8)的中部，所述旋转把手(10)固定在螺纹杆(9)的右端，所述下板面(11)设置在该支架的底端，所述防滑凸块(12)安装在下板面(11)的底部。

2.根据权利要求1所述的一种用于诊脉垫的可调式支架，其特征在于：所述夹边条(4)将放置在上板面(1)上的诊脉垫进行固定。

3.根据权利要求1或2所述的一种用于诊脉垫的可调式支架，其特征在于：所述充气囊(6)通过气管(5)向条形气垫(3)内进行充气。

4.根据权利要求1所述的一种用于诊脉垫的可调式支架，其特征在于：所述连接杆(8)通过旋转把手(10)转动螺纹杆(9)使上板面(1)进行上下移动。

5.根据权利要求1所述的一种用于诊脉垫的可调式支架，其特征在于：所述螺纹杆(9)的前后端设置有正向螺纹和反向螺纹。

6.根据权利要求1所述的一种用于诊脉垫的可调式支架，其特征在于：所述防滑凸块(12)分别安置在下板面(11)的四角处。

一种用于诊脉垫的可调式支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架，具体为一种用于诊脉垫的可调式支架，属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 脉诊在我国有着悠久的历史，它是我国古代医学家长期医疗实践的经验总结。诊脉，又称切脉、按脉、持脉，中医学认为：经络是人体气血运行的通路，它内通脏腑，外连四肢肌朕骨节构成一个有机整体，脉是整体的一部分，所以从脉象的变化可以察知内在的变化，“有诸内者，必形诸外”脏腑气血发生病变，血脉运行就会受到影响，脉象就有变化。通过诊脉象可知疾病的病位、性质和邪正盛衰。中医学还认为：脉诊要保持正确的体位，无论是坐姿或卧姿，手臂都要放平，并与心脏在同一水平线上。

[0003] 目前给病人诊脉的时候，需要用到诊脉护垫，都是一块诊脉护垫对应一个病人，这样可以有效的防止一些疾病的接触传播，桌子上放一个用棉布折叠或用棉布包海绵制成的诊脉垫子，患者坐在桌子的一侧，将手臂伸开，诊脉垫垫在患者手臂的下面，由于患者的身高相差很大，而桌子、凳子和诊脉垫子的高度都是固定不变的，这就使得一些身高不适合的患者手臂和心脏不能保持水平，气血的运行受到影响，气血运行的改变影响脉象，以至影响医生的诊断，目前中医科的医生给病人检查疾病时，时间久的话，可能会导致手臂麻木的症状，给医生的诊断结果造成误差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于诊脉垫的可调式支架。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种用于诊脉垫的可调式支架，包括上板面、凹槽、条形气垫、夹边条、气管、充气囊、支撑框、连接杆、螺纹杆、旋转把手、下板面和防滑凸块，所述上板面通过连接杆与下板面的连接构成该支架结构，所述上板面安置在下板面上方，所述上板面上方设置有凹槽和夹边条，所述凹槽位于上板面的中心处，所述条形气垫放置在凹槽内，所述夹边条分别设置在凹槽的前后两侧，所述夹边条连接在上板面的两边，所述气管安装在上板面内，所述气管的一端与条形气垫连接在一起，所述气管的另一端连接有充气囊，所述充气囊通过气管与条形气垫连接，所述充气囊位于上板面的左侧，所述支撑框分别安装在上板面的下方和下板面的上方，所述连接杆安置在上板面和下板面之间，所述连接杆位于支撑框的内侧，所述连接杆的两端分别与上板面和下板面上的接口进行连接，所述螺纹杆位于上板面和下板面之间，所述螺纹杆设置在连接杆的中部，所述旋转把手固定在螺纹杆的右端，所述下板面设置在该支架的底端，所述防滑凸块安装在下板面的底部。

[0006] 优选的，为了避免诊脉垫的移动，所述夹边条将放置在上板面上的诊脉垫进行固定。

[0007] 优选的，为了增加手臂的舒适度，所述充气囊通过气管向条形气垫内进行充气。

[0008] 优选的，为了保证手臂与心脏在同一水平线上，所述连接杆通过旋转把手转动螺纹杆使上板面进行上下移动。

[0009] 优选的，为了能够让连接杆同时相向或反向移动，所述螺纹杆的前后端设置有正向螺纹和反向螺纹。

[0010] 优选的，为了提高该支架的稳定性，所述防滑凸块分别安置在下板面的四角处。

[0011] 本实用新型的有益效果是：该用于诊脉垫的可调式支架设计合理，夹边条将放置在上板面上的诊脉垫进行固定，病人将手放在诊脉垫上时会带动诊脉垫，通过夹边条将诊脉垫进行固定，避免诊脉垫的移动，充气囊通过气管向条形气垫内进行充气，条形气垫充气后变大，对放置在上面的手臂起到托举的作用，增加手臂的舒适度，连接杆通过旋转把手转动螺纹杆使上板面进行上下移动，根据病人的身高进行调整，保证手臂与心脏在同一水平线上，螺纹杆的前后端设置有正向螺纹和反向螺纹，对于安装在螺纹杆前后端的连接杆，能够同时相向或反向移动，防滑凸块分别安置在下板面的四角处，增大与放置面的摩擦力，提高该支架的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构正面示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构俯视示意图；

[0014] 图中：1、上板面，2、凹槽，3、条形气垫，4、夹边条，5、气管，6、充气囊，7、支撑框，8、连接杆，9、螺纹杆，10、旋转把手，11、下板面和12、防滑凸块。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1～2，一种用于诊脉垫的可调式支架，包括上板面1、凹槽2、条形气垫3、夹边条4、气管5、充气囊6、支撑框7、连接杆8、螺纹杆9、旋转把手10、下板面11和防滑凸块12，所述上板面1通过连接杆8与下板面11的连接构成该支架结构，所述上板面1安置在下板面11上方，所述上板面1上方设置有凹槽2和夹边条4，所述凹槽2位于上板面1的中心处，所述条形气垫3放置在凹槽2内，所述夹边条4分别设置在凹槽2的前后两侧，所述夹边条4连接在上板面1的两边，所述夹边条4将放置在上板面1 上的诊脉垫进行固定，病人将手放在诊脉垫上时会带动诊脉垫，通过夹边条 4将诊脉垫进行固定，避免诊脉垫的移动，所述气管5安装在上板面1内，所述气管5的一端与条形气垫3连接在一起，所述气管5的另一端连接有充气囊6，所述充气囊6通过气管5向条形气垫3内进行充气，条形气垫3充气后变大，对放置在上面的手臂起到托举的作用，增加手臂的舒适度，所述充气囊6通过气管5与条形气垫3连接，所述充气囊6位于上板面1的左侧，所述支撑框7分别安装在上板面1的下方和下板面11的上方，所述连接杆8安置在上板面1和下板面11之间，所述连接杆8位于支撑框7的内侧，所述连接杆8的两端分别与上板面1和下板面11上的接口进行连接，所述连接杆8通过旋转把

手10转动螺纹杆9使上板面1进行上下移动，根据病人的身高进行调整，保证手臂与心脏在同一水平线上，所述螺纹杆9位于上板面1和下板面11之间，所述螺纹杆9设置在连接杆8的中部，所述螺纹杆9的前后端设置有正向螺纹和反向螺纹，对于安装在螺纹杆9前后端的连接杆8，能够同时相向或反向移动，所述旋转把手10固定在螺纹杆9的右端，所述下板面11设置在该支架的底端，所述防滑凸块12安装在下板面 11的底部，所述防滑凸块12分别安置在下板面11的四角处，增大与放置面的摩擦力，提高该支架的稳定性。

[0017] 工作过程：在使用该用于诊脉垫的可调式支架时，首先将诊脉垫放置在上板面，通过夹边条进行固定，然后通过旋转把手转动螺纹杆使连接杆带动上板面进行上下移动，根据病人的身高进行调整，保证手臂与心脏在同一水平线上，最后充气囊通过气管向条形气垫内进行充气即可。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

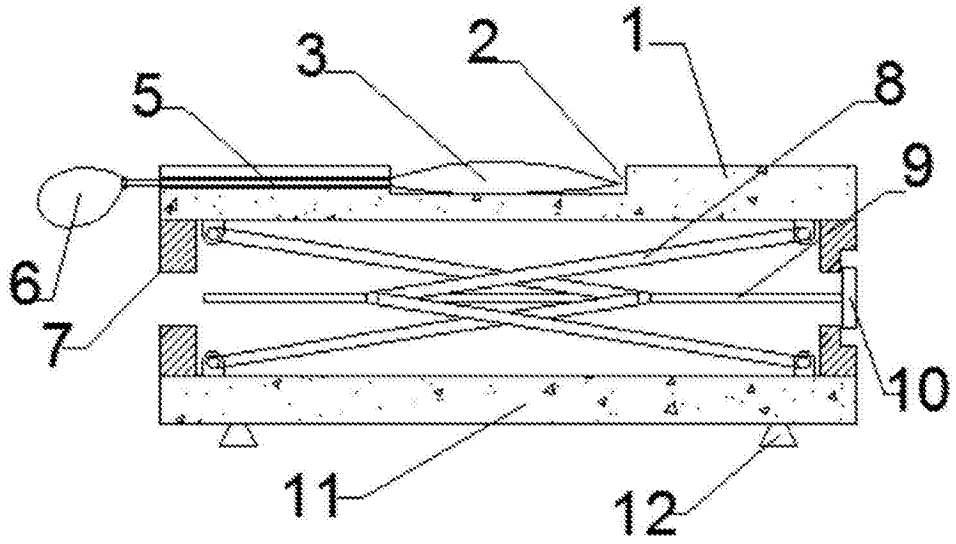


图1

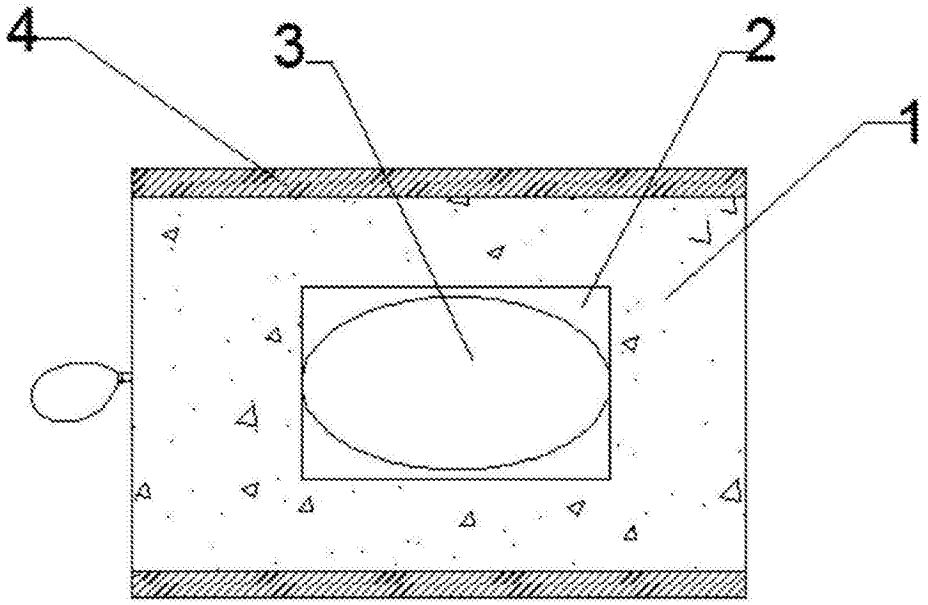


图2