



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018782 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201820703046.3

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 深圳必奥思医学仪器有限公司  
地址 518000 广东省深圳市坪山区坪山街  
道六联社区宝山路16号狼尾村海科兴  
留生产业园B栋501

(72)发明人 周三伟

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事  
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.  
A61B 8/06(2006.01)

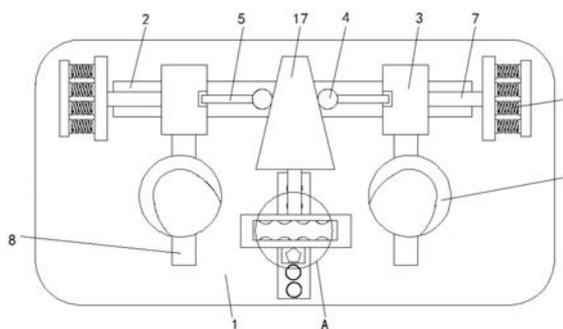
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体,所述诊断仪本体的正面开设有滑动槽,所述滑动槽的内表面上滑动连接有对称的两个移动板。本实用新型设置滑动槽和安装板起到调节肩膀卡套位置的作用,进而使整体卡接在携带者肩膀上的作用,再设置稳固弹簧和连接杆起到对两个移动板相互远离的一侧进行挤压限定的作用,设置推动板、挤压块和限位杆起到对两个移动板相互靠近的一侧进行挤压限位的作用,通过对两侧挤压定位达到使携带结构极大减少受惯性影响的效果,通过降低惯性影响从而达到提升携带效率的效果,使得经颅多普勒超声诊断仪便于携带。



1. 一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体(1),其特征在于,所述诊断仪本体(1)的正面开设有滑动槽(2),所述滑动槽(2)的内表面上滑动连接有对称的两个移动板(3),所述滑动槽(2)的内表面上滑动连接有位于两个移动板(3)之间且对称的两个连接块(4),两个所述连接块(4)相互远离的一侧均通过限位杆(5)插接在两个移动板(3)相互靠近的一侧上,所述诊断仪本体(1)的正面通过结合板固定连接位于滑动槽(2)两侧且对称的稳固弹簧(6),所述稳固弹簧(6)靠近滑动槽(2)的一端通过连接杆(7)固定连接在移动板(3)远离限位杆(5)的一侧上,所述移动板(3)的底部固定连接安装板(8),所述安装板(8)的正面固定连接肩膀卡套(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述诊断仪本体(1)的正面开设有位于滑动槽(2)下方的限位槽(10),所述限位槽(10)的内表面上滑动连接有推动板(11),所述限位槽(10)的内表面上开设有位于推动板(11)背面的螺纹孔(14),所述推动板(11)的底部通过稳固板螺纹连接安装螺栓(15),所述安装螺栓(15)背面的一端螺纹连接在螺纹孔(14)的内表面上,所述推动板(11)的顶部通过牵引杆(16)固定连接位于两个连接块(4)之间的挤压块(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述挤压块(17)的左右两侧为斜面。

4. 根据权利要求2所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述推动板(11)的正面固定连接推动把手(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述推动把手(12)的外表面开设有防滑指槽(13)。

6. 根据权利要求3所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述挤压块(17)正面的形状为梯形,所述挤压块(17)的两侧与竖直面之间的角度在三十度至四十五度之间。

7. 根据权利要求1所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述连接杆(7)一端稳固弹簧(6)的数量不少于四个,所述稳固弹簧(6)呈矩形阵列且弹性系数为十牛顿每厘米。

8. 根据权利要求1所述的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,其特征在于,所述移动板(3)和连接杆(7)之间的连接方式为焊接,所述安装板(8)和肩膀卡套(9)之间的连接方式也为焊接。

## 一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及多普勒超声诊断仪技术领域,尤其涉及一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪。

### 背景技术

[0002] 多普勒超声诊断仪包括多普勒听诊型诊断仪、超声多普勒脉象仪和超声多普勒血流测量仪等,是一种无创伤性的检查方法,应用于产科方面的检查胎儿心脏、胎儿和胎盘的血液循环,对心血管、颅脑、肝胆、胰腺、脾脏、肾脏、眼、腹部和盆腔肿块该仪器原理是仪器的振荡部分发出一定频率的超声波,通过探头向需要检查的部位,若界面向探头运动,回声频率比发射频率增高,当界面离开探头运动,则回声频率降低,它们之间的差数称为差频,差频的大小与界面的运动速度成正比,把多普勒信号检出加以分析及处理,经放大或检波或在示波器的荧光屏上显示出来,就可得出结论,因为使用地点会出现更换所以经常需要对其进行携带移动,但是现有的经颅多普勒超声诊断仪在携带时会因惯性出现携带结构大幅度晃动导致携带非常不便,极大的影响了正常的携带效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:经颅多普勒超声诊断仪在携带时会因惯性出现携带结构大幅度晃动导致携带非常不便,而提出的一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体,所述诊断仪本体的正面开设有滑动槽,所述滑动槽的内表面上滑动连接有对称的两个移动板,所述滑动槽的内表面上滑动连接有位于两个移动板之间且对称的两个连接块,两个所述连接块相互远离的一侧均通过限位杆插接在两个移动板相互靠近的一侧上,所述诊断仪本体的正面通过结合板固定连接位于滑动槽两侧且对称的稳固弹簧,所述稳固弹簧靠近滑动槽的一端通过连接杆固定连接在移动板远离限位杆的一侧上,所述移动板的底部固定连接安装有安装板,所述安装板的正面固定连接肩膀卡套。

[0006] 优选的,所述诊断仪本体的正面开设有位于滑动槽下方的限位槽,所述限位槽的内表面上滑动连接有推动板,所述限位槽的内表面上开设有位于推动板背面的螺纹孔,所述推动板的底部通过稳固板螺纹连接有安装螺栓,所述安装螺栓背面的一端螺纹连接在螺纹孔的内表面上,所述推动板的顶部通过牵引杆固定连接位于两个连接块之间的挤压块。

[0007] 优选的,所述挤压块的左右两侧为斜面。

[0008] 优选的,所述推动板的正面固定连接推动把手。

[0009] 优选的,所述推动把手的外表面开设有防滑指槽。

[0010] 优选的,所述挤压块正面的形状为梯形,所述挤压块的两侧与竖直面之间的角度

在三十度至四十五度之间。

[0011] 优选的,所述连接杆一端稳固弹簧的数量不少于四个,所述稳固弹簧呈矩形阵列且弹性系数为十牛顿每厘米。

[0012] 优选的,所述移动板和连接杆之间的连接方式为焊接,所述安装板和肩膀卡套之间的连接方式也为焊接。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型设置滑动槽和安装板起到调节肩膀卡套位置的作用,进而使整体卡接在携带者肩膀上的作用,再设置稳固弹簧和连接杆起到对两个移动板相互远离的一侧进行挤压限定的作用,设置推动板、挤压块和限位杆起到对两个移动板相互靠近的一侧进行挤压限位的作用,通过对两侧挤压定位达到使携带结构极大减少受惯性影响的效果,通过降低惯性影响从而达到提升携带效率的效果,使得经颇多普勒超声诊断仪便于携带。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于携带的经颇多普勒超声诊断仪的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便于携带的经颇多普勒超声诊断仪图1的放大图。

[0016] 图中:1诊断仪本体、2滑动槽、3移动板、4连接块、5限位杆、6稳固弹簧、7连接杆、8安装板、9肩膀卡套、10限位槽、11推动板、12推动把手、13防滑指槽、14螺纹孔、15安装螺栓、16牵引杆、17挤压块。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种便于携带的经颇多普勒超声诊断仪,包括诊断仪本体1,诊断仪本体1的正面开设有滑动槽2,滑动槽2的内表面上滑动连接有对称的两个移动板3,滑动槽2的内表面上滑动连接有位于两个移动板3之间且对称的两个连接块4,两个连接块4相互远离的一侧均通过限位杆5插接在两个移动板3相互靠近的一侧上,诊断仪本体1的正面通过结合板固定连接位于滑动槽2两侧且对称的稳固弹簧6,稳固弹簧6靠近滑动槽2的一端通过连接杆7固定连接在移动板3远离限位杆5的一侧上,连接杆7一端稳固弹簧6的数量不少于四个,稳固弹簧6呈矩形阵列且弹性系数为十牛顿每厘米,移动板3的底部固定连接安装板8,安装板8的正面固定连接肩膀卡套9,移动板3和连接杆7之间的连接方式为焊接,安装板8和肩膀卡套9之间的连接方式也为焊接,诊断仪本体1的正面开设有位于滑动槽2下方的限位槽10,限位槽10的内表面上滑动连接有推动板11,推动板11的正面固定连接推动把手12,推动把手12的外表面开设有防滑指槽13,限位槽10的内表面上开设有位于推动板11背面的螺纹孔14,推动板11的底部通过稳固板螺纹连接有安装螺栓15,安装螺栓15背面的一端螺纹连接在螺纹孔14的内表面上,推动板11的顶部通过牵引杆16固定连接位于两个连接块4之间的挤压块17,挤压块17的左右两侧为斜面,挤压块17正面的形状为梯形,挤压块17的两侧与竖直面之间的角度在三十度至四十五度之间。

[0019] 本实用新型中,使用者使用该装置时,滑动移动板3至合适位置后使用肩膀卡套9

卡接在携带者的肩膀,再拧动安装螺栓15使推动板11的位置固定解除,再利用推动把手12向上推动挤压块17,挤压块17位置的上升使限位杆5向远离挤压块17位置进行移动,当无法推动时通过拧动安装螺栓15螺纹连接在螺纹孔14的内表面上,通过利用限位杆5的挤压和稳固弹簧6的限位达到降低惯性影响的效果。

[0020] 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。

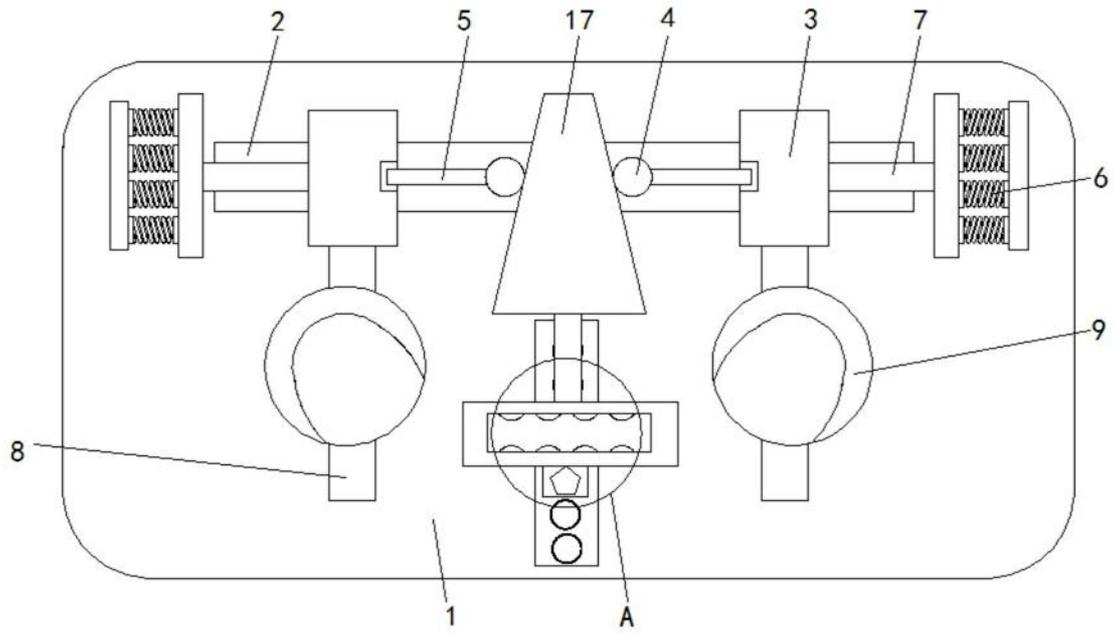


图1

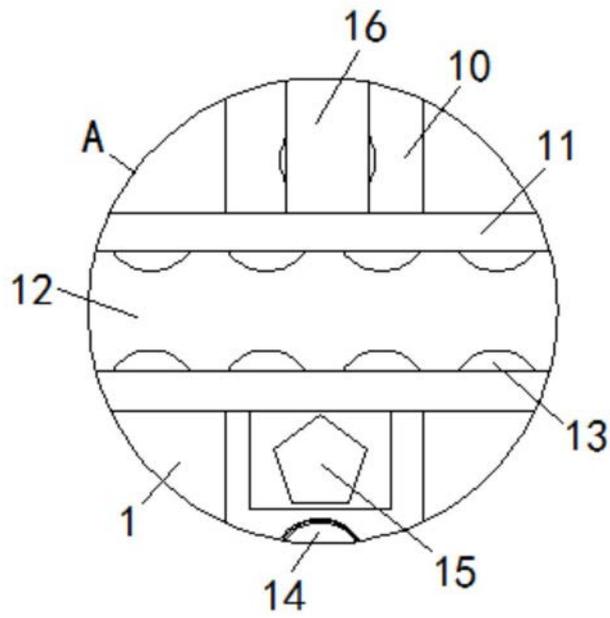


图2

专利名称(译)	一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN209018782U</a>	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201820703046.3	申请日	2018-05-11
[标]发明人	周三伟		
发明人	周三伟		
IPC分类号	A61B8/06		
代理人(译)	刘汉民		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于携带的经颅多普勒超声诊断仪，包括诊断仪本体，所述诊断仪本体的正面开设有滑动槽，所述滑动槽的内表面上滑动连接有对称的两个移动板。本实用新型设置滑动槽和安装板起到调节肩膀卡套位置的作用，进而使整体卡接在携带者肩膀上的作用，再设置稳固弹簧和连接杆起到对两个移动板相互远离的一侧进行挤压限定的作用，设置推动板、挤压块和限位杆起到对两个移动板相互靠近的一侧进行挤压限位的作用，通过对两侧挤压定位达到使携带结构极大减少受惯性影响的效果，通过降低惯性影响从而达到提升携带效率的效果，使得经颅多普勒超声诊断仪便于携带。

