



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797890 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520458785. 7

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 烟台毓璜顶医院

地址 264000 山东省烟台市毓璜顶医院东区
超声科

(72) 发明人 王卫为

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

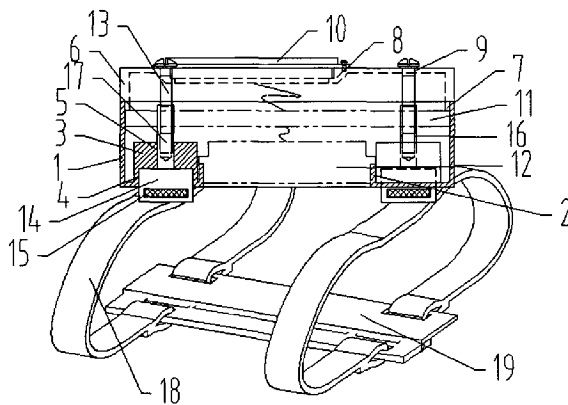
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

绑缚带超声诊断装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绑缚带超声诊断装置,包括方形壳体、圆形环台、固定凸块、卡固方槽、下穿孔、上封盖、契合卡台、显示屏槽、上穿孔、控制显示器、换能处理器、超声探头、连接螺栓、插接方板、穿带槽、连接圆柱、螺纹孔、绑带、连接搭扣。本实用新型装置的结构原理简单,通过将超声诊断设备进行独立小巧化,使用绑带连接横移的方式,实现针对性的局部器官的诊断处理,整个装置能够快速便捷的改变诊断位置,操作方便。



1. 一种绑缚带超声诊断装置,其特征在于:包括方形壳体(1)、圆形环台(2)、固定凸块(3)、卡固方槽(4)、下穿孔(5)、上封盖(6)、契合卡台(7)、显示屏槽(8)、上穿孔(9)、控制显示器(10)、换能处理器(11)、超声探头(12)、连接螺栓(13)、插接方板(14)、穿带槽(15)、连接圆柱(16)、螺纹孔(17)、绑带(18)、连接搭扣(19);所述的圆形环台(2)的下端面固定在方形壳体(1)内侧底端面的中心位置,内孔上下连通,所述的固定凸块(3)的下端面固定连接在方形壳体(1)的内侧槽底端面的四个边角处,中心对称,所述的卡固方槽(4)位于方形壳体(1)的下端面,和固定凸块(3)的下端面中心正对,所述的下穿孔(5)位于固定凸块(3)的上端面中心位置,和卡固方槽(4)连通,所述的上封盖(6)的下端面的外形尺寸和方形壳体(1)的上端面完全契合接触连接,所述的契合卡台(7)的固定连接在上封盖(6)的下端面,中心正对,外圈表面和方形壳体(1)的内环面接触连接,所述的显示屏槽(8)位于上封盖(6)的中间位置,所述的上穿孔(9)位于上封盖(6)的端面上,和下穿孔(5)中心正对,所述的控制显示器(10)嵌入连接在显示屏槽(8)内,通过紧固螺钉固定连接,所述的换能处理器(11)位于方形壳体(1)的内腔,固定连接在内侧的环面四边,通过信号线和控制显示器(10)以及超声探头(12)连接,所述的超声探头(12)固定连接圆形环台(2)的内侧,通过圆形环台(2)的上端面限定,固定连接,所述的连接螺栓(13)穿过上穿孔(9)和对应螺纹孔(17)旋转固定连接,所述的插接方板(14)和卡固方槽(4)配合接触连接,所述的穿带槽(15)位于插接方板(14)突出端,左右相对端面的中间位置,所述的连接圆柱(16)的一端和插接方板(14)的上端面中心位置固定连接,外圈环面和下穿孔(5)配合接触连接,所述的螺纹孔(17)位于连接圆柱(16)的上端面中心位置,和连接螺栓(13)配合连接,所述的绑带(18)穿过左右相对的穿带槽(15),两端分别和连接搭扣(19)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种绑缚带超声诊断装置,其特征在于:所述的上封盖(6)的左右两侧设有手指扣搭凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种绑缚带超声诊断装置,其特征在于:所述的插接方板(14)的上侧实体段厚度大于卡固方槽(4)的深度。

4. 根据权利要求1所述的一种绑缚带超声诊断装置,其特征在于:所述的绑带(18)为具有可伸缩性的弹力绑带(18)。

绑缚带超声诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绑缚带超声诊断装置,具体说是一种舒适便携、局部针对诊断的绑缚带超声诊断装置。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是将雷达技术与超声原理相结合,应用于临床的诊断仪器。随着技术的发展,尤其是电子计算机技术应用于超声诊断仪,使超声诊断水平迅速提高,广泛应用于临床各个领域,包括肝、胆、脾胰、肾、膀胱、前列腺、颅脑、乳腺、子宫等器官脏器及软组织的部分疾病诊断。彩色超声图像是在黑白B超图像基础上加上以多普勒效应原理为基础的伪彩而形成的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供一种绑缚带超声诊断装置。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型采用的方法是:一种绑缚带超声诊断装置,包括方形壳体、圆形环台、固定凸块、卡固方槽、下穿孔、上封盖、契合卡台、显示屏槽、上穿孔、控制显示器、换能处理器、超声探头、连接螺栓、插接方板、穿带槽、连接圆柱、螺纹孔、绑带、连接搭扣;所述的圆形环台的下端面固定在方形壳体内侧底端面的中心位置,内孔上下连通,所述的固定凸块的下端面固定连接在方形壳体的内侧槽底端面的四个边角处,中心对称,所述的卡固方槽位于方形壳体的下端面,和固定凸块的下端面中心正对,所述的下穿孔位于固定凸块的上端面中心位置,和卡固方槽连通,所述的上封盖的下端面的外形尺寸和方形壳体的上端面完全契合接触连接,所述的契合卡台的固定连接在上封盖的下端面,中心正对,外圈表面和方形壳体的内环面接触连接,所述的显示屏槽位于上封盖的中间位置,所述的上穿孔位于上封盖的端面上,和下穿孔中心正对,所述的控制显示器嵌入连接在显示屏槽内,通过紧固螺钉固定连接,所述的换能处理器位于方形壳体的内腔,固定连接在内侧的环面四边,通过信号线和控制显示器以及超声探头连接,所述的超声探头固定连接圆形环台的内侧,通过圆形环台的上端面限定,固定连接,所述的连接螺栓穿过上穿孔和对应螺纹孔旋转固定连接,所述的插接方板和卡固方槽配合接触连接,所述的穿带槽位于插接方板突出端,左右相对端面的中间位置,所述的连接圆柱的一端和插接方板的上端面中心位置固定连接,外圈环面和下穿孔配合接触连接,所述的螺纹孔位于连接圆柱的上端面中心位置,和连接螺栓配合连接,所述的绑带穿过左右相对的穿带槽,两端分别和连接搭扣固定连接。

[0005] 作为优选,所述的上封盖的左右两侧设有手指扣搭凹槽。

[0006] 作为优选,所述的插接方板的上侧实体段厚度大于卡固方槽的深度。

[0007] 作为优选,所述的绑带为具有可伸缩性的弹力绑带。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型装置的结构原理简单,通过将超声诊断设备进行独立小巧化,使用绑

带连接横移的方式,实现针对性的局部器官的诊断处理,整个装置能够快速便捷的改变诊断位置,操作方便。

附图说明

[0010] 图 1 本实用新型装置结构示意图;

[0011] 图 2 本实用新型装置下壳体俯视结构示意图;

[0012] 其中,1- 方形壳体、2- 圆形环台、3- 固定凸块、4- 卡固方槽、5- 下穿孔、6- 上封盖、7- 契合卡台、8- 显示屏槽、9- 上穿孔、10- 控制显示器、11- 换能处理器、12- 超声探头、13- 连接螺栓、14- 插接方板、15- 穿带槽、16- 连接圆柱、17- 螺纹孔、18- 绑带、19- 连接搭扣。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1 到图 2 所示,一种绑缚带超声诊断装置,包括方形壳体 1、圆形环台 2、固定凸块 3、卡固方槽 4、下穿孔 5、上封盖 6、契合卡台 7、显示屏槽 8、上穿孔 9、控制显示器 10、换能处理器 11、超声探头 12、连接螺栓 13、插接方板 14、穿带槽 15、连接圆柱 16、螺纹孔 17、绑带 18、连接搭扣 19。

[0015] 圆形环台 2 的下端面固定在方形壳体 1 内侧底端面的中心位置,内孔上下连通,圆形环台 2 的高度需要大于超声探头 12 的下侧突出高度,上端面表面为粘连固定。

[0016] 固定凸块 3 的下端面固定连接在方形壳体 1 的内侧槽底端面的四个边角处,中心对称,卡固方槽 4 位于方形壳体 1 的下端面,和固定凸块 3 的下端面中心正对,下穿孔 5 位于固定凸块 3 的上端面中心位置,和卡固方槽 4 连通。

[0017] 上封盖 6 的下端面的外形尺寸和方形壳体 1 的上端面完全契合接触连接,契合卡台 7 的固定连接在上封盖 6 的下端面,中心正对,外圈表面和方形壳体 1 的内环面接触连接,显示屏槽 8 位于上封盖 6 的中间位置,上穿孔 9 位于上封盖 6 的端面上,和下穿孔 5 中心正对,为了使得在改变装置的诊断位置的时候,能够方便快捷,在上封盖 6 的左右两侧设有手指扣搭凹槽。

[0018] 控制显示器 10 嵌入连接在显示屏槽 8 内,通过紧固螺钉固定连接,换能处理器 11 位于方形壳体 1 的内腔,固定连接在内侧的环面四边,通过信号线和控制显示器 10 以及超声探头 12 连接,超声探头 12 固定连接圆形环台 2 的内侧,通过圆形环台 2 的上端面限定,固定连接。

[0019] 连接螺栓 13 穿过上穿孔 9 和对应螺纹孔 17 旋转固定连接,插接方板 14 和卡固方槽 4 配合接触连接,插接方板 14 的上侧实体段厚度大于卡固方槽 4 的深度,使得卡固方槽 4 能够完全处在外侧。

[0020] 穿带槽 15 位于插接方板 14 突出端,左右相对端面的中间位置,连接圆柱 16 的一端和插接方板 14 的上端面中心位置固定连接,外圈环面和下穿孔 5 配合接触连接,螺纹孔 17 位于连接圆柱 16 的上端面中心位置,和连接螺栓 13 配合连接,绑带 18 穿过左右相对的

穿带槽 15, 两端分别和连接搭扣 19 固定连接, 绑带 18 为具有可伸缩性的弹力绑带 18。

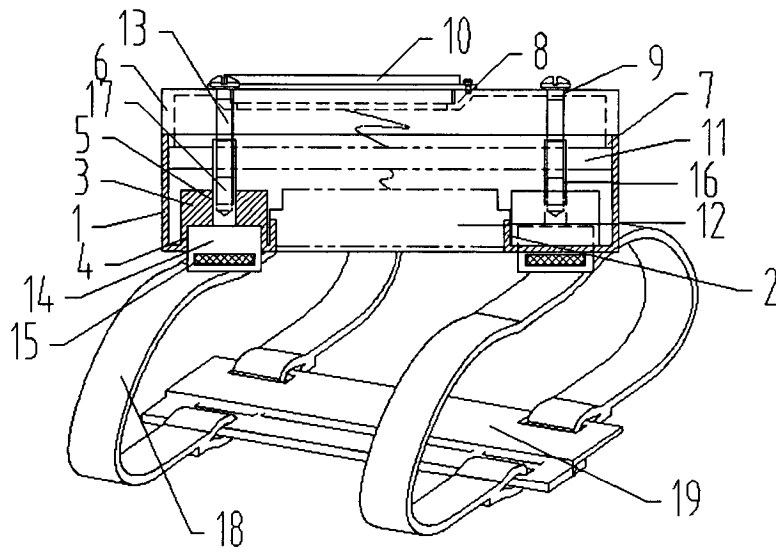


图 1

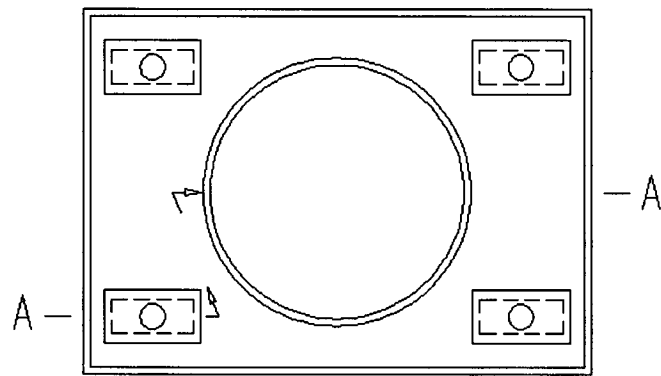


图 2

专利名称(译)	绑缚带超声诊断装置		
公开(公告)号	CN204797890U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520458785.7	申请日	2015-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院		
申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院		
当前申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院		
[标]发明人	王卫为		
发明人	王卫为		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种绑缚带超声诊断装置，包括方形壳体、圆形环台、固定凸块、卡固方槽、下穿孔、上封盖、契合卡台、显示屏槽、上穿孔、控制显示器、换能处理器、超声探头、连接螺栓、插接方板、穿带槽、连接圆柱、螺纹孔、绑带、连接搭扣。本实用新型装置的结构原理简单，通过将超声诊断设备进行独立小巧化，使用绑带连接横移的方式，实现针对性的局部器官的诊断处理，整个装置能够快速便捷的改变诊断位置，操作方便。

