



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218279677 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222018234.1

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 江锦雄

地址 510620 广东省广州市天河南一路22
号801房

(72) 发明人 江锦雄

(51) Int. Cl.

A61B 8/08 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

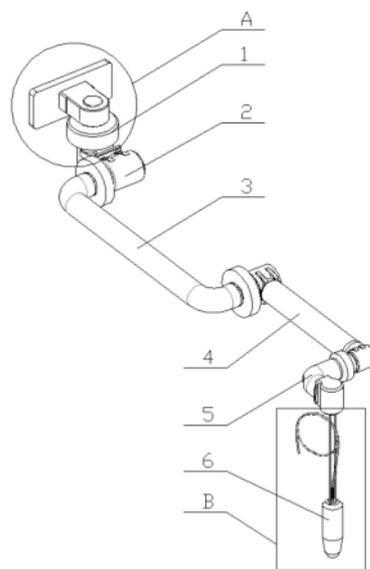
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超声检查辅助装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种超声检查辅助装置,包括墙壁固定基座,上下掰动关节,第一支撑臂,第二支撑臂,水平悬吊基台和超声波检测结构,其中:墙壁固定基座通过螺栓安装在检查床周边的墙壁上,且上下掰动关节通过螺栓安装在墙壁固定基座的表面,该第一支撑臂镶嵌在上下掰动关节一侧的内部,并通过压合螺栓进行固定;所述第二支撑臂镶嵌在第一支撑臂的一端,并压合压合螺栓进行固定。本实用新型墙壁固定基座,第一支撑臂,第二支撑臂和超声波检测结构的设置,医护人员可以适当的放开紧握检查设备的手,进行短时间的歇息,不会出现检查设备脱手砸伤下方的被检查人员,可以根据被检查者的体型进行高度的调节。



1. 一种超声检查辅助装置,其特征在于:包括墙壁固定基座(1),上下掰动关节(2),第一支撑臂(3),第二支撑臂(4),水平悬吊基台(5)和超声波检测结构(6),其中:墙壁固定基座(1)通过螺栓安装在检查床周边的墙壁上,且上下掰动关节(2)通过螺栓安装在墙壁固定基座(1)的表面,该第一支撑臂(3)镶嵌在上下掰动关节(2)一侧的内部,并通过压合螺栓进行固定;所述第二支撑臂(4)镶嵌在第一支撑臂(3)的一端,并压合压合螺栓进行固定;所述水平悬吊基台(5)嵌套在第二支撑臂(4)的一端,并压合压合螺栓进行固定;所述超声波检测结构(6)悬吊在水平悬吊基台(5)的底部。

2. 如权利要求1所述的一种超声检查辅助装置,其特征在于:所述墙壁固定基座(1)包括主体支撑板(11),主体连接座(12),水平旋转关节(13)和关节连接体(14),且主体连接座(12)焊接在主体支撑板(11)的表面,该水平旋转关节(13)镶嵌在主体连接座(12)的内部;所述关节连接体(14)通过螺栓安装在水平旋转关节(13)的底部。

3. 如权利要求1所述的一种超声检查辅助装置,其特征在于:所述超声波检测结构(6)包括主体握持手柄(61),悬吊伸缩带(62),信号传输线(63),支撑头(64)和检测头(65),且悬吊伸缩带(62)卡合在主体握持手柄(61)的顶部,该信号传输线(63)镶嵌在主体握持手柄(61)的顶部,所述支撑头(64)通过螺纹安装在主体握持手柄(61)的底部,且检测头(65)通过螺栓安装在支撑头(64)的顶部。

4. 如权利要求1所述的一种超声检查辅助装置,其特征在于:所述墙壁固定基座(1)采用不锈钢制金属座,且墙壁固定基座(1)内部的水平旋转关节(13)和关节连接体(14)可在主体连接座(12)的内部进行水平方向上的旋转,该墙壁固定基座(1)内部的主体连接座(12)和旋转关节(13)之间可通过其一侧的压合螺栓进行固定。

5. 如权利要求1所述的一种超声检查辅助装置,其特征在于:所述第一支撑臂(3)和第二支撑臂(4)采用两段PVC制塑料空心管,且第一支撑臂(3)和第二支撑臂(4)整体可通过上下掰动关节(2)进行上下的角度调节,该第一支撑臂(3)和第二支撑臂(4)整体可通过墙壁固定基座(1)进行水平角度的调节;所述第一支撑臂(3)和第二支撑臂(4)可通过其内部连接的关节进行水平悬吊基台(5)位置的调节。

6. 如权利要求1所述的一种超声检查辅助装置,其特征在于:所述超声波检测结构(6)采用医学超声波检查头,且超声波检测结构(6)内部的悬吊伸缩带(62)采用两根橡胶牵引带,该超声波检测结构(6)内部的悬吊伸缩带(62)在受压之后会向下伸长;所述超声波检测结构(6)内部的悬吊伸缩带(62)之间相互平行。

一种超声检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查技术领域,尤其涉及一种超声检查辅助装置。

背景技术

[0002] 超声检查是现代临床医学中应用最广的影像学检查技术,妇产科超声检查是妇产科医生诊断必不可少的检查手段,产科超声检查时需要操作者持续的手持探头轻触患者腹壁,另一只手操作机器长时间观察,中晚期孕妇由于腹部隆起较高,医护人员要使用超声检查辅助设备对孕妇进行检查。但是现有的超声检查辅助设备依然存在着医护人员必须紧握检查设备防止脱手砸伤下方的被检查人员,无法根据被检查者的体型进行高度的调节的问题。

[0003] 因此,发明一种超声检查辅助装置显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种超声检查辅助装置,以解决现有的超声检查辅助设备依然存在着医护人员必须紧握检查设备防止脱手砸伤下方的被检查人员,无法根据被检查者的体型进行高度的调节的问题。一种超声检查辅助装置,包括墙壁固定基座,上下掰动关节,第一支撑臂,第二支撑臂,水平悬吊基台和超声波检测结构,其中:墙壁固定基座通过螺栓安装在检查床周边的墙壁上,且上下掰动关节通过螺栓安装在墙壁固定基座的表面,该第一支撑臂镶嵌在上下掰动关节一侧的内部,并通过压合螺栓进行固定;所述第二支撑臂镶嵌在第一支撑臂的一端,并压合压合螺栓进行固定;所述水平悬吊基台嵌套在第二支撑臂的一端,并压合压合螺栓进行固定;所述超声波检测结构悬吊在水平悬吊基台的底部。

[0005] 墙壁固定基座包括主体支撑板,主体连接座,水平旋转关节和关节连接体,且主体连接座焊接在主体支撑板的表面,该水平旋转关节镶嵌在主体连接座的内部;所述关节连接体通过螺栓安装在水平旋转关节的底部。

[0006] 超声波检测结构包括主体握持手柄,悬吊伸缩带,信号传输线,支撑头和检测头,且悬吊伸缩带卡合在主体握持手柄的顶部,该信号传输线镶嵌在主体握持手柄的顶部,所述支撑头通过螺纹安装在主体握持手柄的底部,且检测头通过螺栓安装在支撑头的顶部。

[0007] 墙壁固定基座采用不锈钢制金属座,且墙壁固定基座内部的水平旋转关节和关节连接体可在主体连接座的内部进行水平方向上的旋转,该墙壁固定基座内部的主体连接座和旋转关节之间可通过其一侧的压合螺栓进行固定,用于将本实用新型稳定的固定在检测床周边的墙壁上,且墙壁固定基座也可以为本实用新型提供一个左右摆动的能力,使本实用新型拥有较大的调整空间,可以使本实用新型拥有更多的安装位置。

[0008] 第一支撑臂和第二支撑臂采用两段PVC制塑料空心管,且第一支撑臂和第二支撑臂整体可通过上下掰动关节进行上下的角度调节,该第一支撑臂和第二支撑臂整体可通过墙壁固定基座进行水平角度的调节;所述第一支撑臂和第二支撑臂可通过其内部连接的关

节进行水平悬吊基台位置的调节,可以带动超声波检测结构进行高度的调节,使本实用新型可以供不同体型的人群使用,且可以为超声波检测结构提供一个支撑的支架,可以使超声波检测结构可以悬挂在患者身体的上方;可以对医护人员对患者的检查提供一个辅助作用,辅助支撑超声波检测结构,使医护人员不用实时的拿住超声波检测结构。

[0009] 超声波检测结构采用医学超声波检查头,且超声波检测结构内部的悬吊伸缩带采用两根橡胶牵引带,该超声波检测结构内部的悬吊伸缩带在受压之后会向下伸长;所述超声波检测结构内部的悬吊伸缩带之间相互平行,当有人员靠近时,用于使肌肉和内脏器官和病理学病灶可视化,且超声波检测结构可以使医护人员轻易的下拉并接触人体进行超声检查,且在医护人员脱手后,超声波检测结构不会通过重力向下砸,而是会通过悬吊伸缩带向上被拉起,防止超声波检测结构下坠对下方的患者造成伤害。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型墙壁固定基座的设置,用于将本实用新型稳定的固定在检测床周边的墙壁上,且墙壁固定基座也可以为本实用新型提供一个左右摆动的能力,使本实用新型拥有较大的调整空间,可以使本实用新型拥有更多的安装位置。

[0012] 2. 本实用新型第一支撑臂和第二支撑臂的设置,可以带动超声波检测结构进行高度的调节,使本实用新型可以供不同体型的人群使用,且可以为超声波检测结构提供一个支撑的支架,可以使超声波检测结构可以悬挂在患者身体的上方;可以对医护人员对患者的检查提供一个辅助作用,辅助支撑超声波检测结构,使医护人员不用实时的拿住超声波检测结构。

[0013] 3. 本实用新型超声波检测结构的设置,当有人员靠近时,用于使肌肉和内脏器官和病理学病灶可视化,且超声波检测结构可以使医护人员轻易的下拉并接触人体进行超声检查,且在医护人员脱手后,超声波检测结构不会通过重力向下砸,而是会通过悬吊伸缩带向上被拉起,防止超声波检测结构下坠对下方的患者造成伤害。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的A处放大图。

[0016] 图3是本实用新型的B处放大图。

[0017] 图中:

[0018] 墙壁固定基座1,主体支撑板11,主体连接座12,水平旋转关节13,关节连接体14,上下掰动关节2,第一支撑臂3,第二支撑臂4,水平悬吊基台5,超声波检测结构6,主体握持手柄61,悬吊伸缩带62,信号传输线63,支撑头 64,检测头65。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如附图1至附图3所示。

[0021] 本实用新型提供的一种超声检查辅助装置,包括墙壁固定基座1,上下掰动关节2,第一支撑臂3,第二支撑臂4,水平悬吊基台5和超声波检测结构6,其中:墙壁固定基座1通过螺栓安装在检查床周边的墙壁上,且上下掰动关节2通过螺栓安装在墙壁固定基座1的表面,该第一支撑臂3镶嵌在上下掰动关节2一侧的内部,并通过压合螺栓进行固定;所述第二支撑臂4镶嵌在第一支撑臂3的一端,并压合压合螺栓进行固定;所述水平悬吊基台5嵌套在第二支撑臂4的一端,并压合压合螺栓进行固定;所述超声波检测结构6悬吊在水平悬吊基台5的底部。

[0022] 墙壁固定基座1包括主体支撑板11,主体连接座12,水平旋转关节13和关节连接体14,且主体连接座12焊接在主体支撑板11的表面,该水平旋转关节13镶嵌在主体连接座12的内部;所述关节连接体14通过螺栓安装在水平旋转关节13的底部。

[0023] 超声波检测结构6包括主体握持手柄61,悬吊伸缩带62,信号传输线63,支撑头64和检测头65,且悬吊伸缩带62卡合在主体握持手柄61的顶部,该信号传输线63镶嵌在主体握持手柄61的顶部,所述支撑头64通过螺纹安装在主体握持手柄61的底部,且检测头65通过螺栓安装在支撑头64的顶部。

[0024] 本实用新型提供的一种超声检查辅助装置,墙壁固定基座1采用不锈钢制金属座,且墙壁固定基座1内部的水平旋转关节13和关节连接体14可在主体连接座12的内部进行水平方向上的旋转,该墙壁固定基座1内部的主体连接座12和旋转关节13之间可通过其一侧的压合螺栓进行固定,用于将本实用新型稳定的固定在检测床周边的墙壁上,且墙壁固定基座1也可以为本实用新型提供一个左右摆动的能力,使本实用新型拥有较大的调整空间,可以使本实用新型拥有更多的安装位置;上下掰动关节2用于连接第一支撑臂3和第二支撑臂4,可以使第一支撑臂3和第二支撑臂4进行上下的摆动;第一支撑臂3和第二支撑臂4采用两段PVC制塑料空心管,且第一支撑臂3和第二支撑臂4整体可通过上下掰动关节2进行上下的角度调节,该第一支撑臂3和第二支撑臂4整体可通过墙壁固定基座1进行水平角度的调节;所述第一支撑臂3和第二支撑臂4可通过其内部连接的关节进行水平悬吊基台5位置的调节,可以带动超声波检测结构6进行高度的调节,使本实用新型可以供不同体型的人群使用,且可以为超声波检测结构6提供一个支撑的支架,可以使超声波检测结构6可以悬挂在患者身体的上方;可以对医护人员对患者的检查提供一个辅助作用,辅助支撑超声波检测结构6,使医护人员不用实时的拿住超声波检测结构6;水平悬吊基台5需要实时保持相对水平的状态,方便悬挂超声波检测结构6;超声波检测结构6采用医学超声波检查头,且超声波检测结构6内部的悬吊伸缩带62采用两根橡胶牵引带,该超声波检测结构6内部的悬吊伸缩带62在受压之后会向下伸长;所述超声波检测结构6内部的悬吊伸缩带62之间相互平行,当有人员靠近时,用于使肌肉和内脏器官和病理学病灶可视化,且超声波检测结构6可以使医护人员轻易的下拉并接触人体进行超声检查,且在医护人员脱手后,超声波检测结构6不会通过重力向下砸,而是会通过悬吊伸缩带62向上被拉起,防止超声波检测结构6下坠对下方的患者造成伤害。

[0025] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

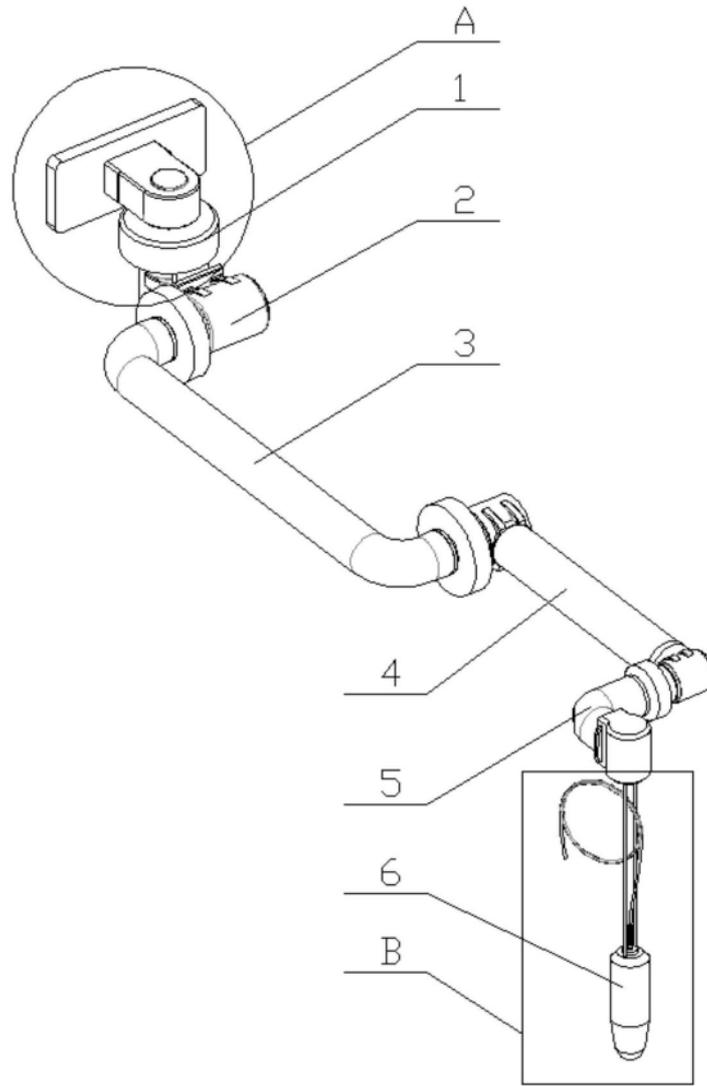


图1

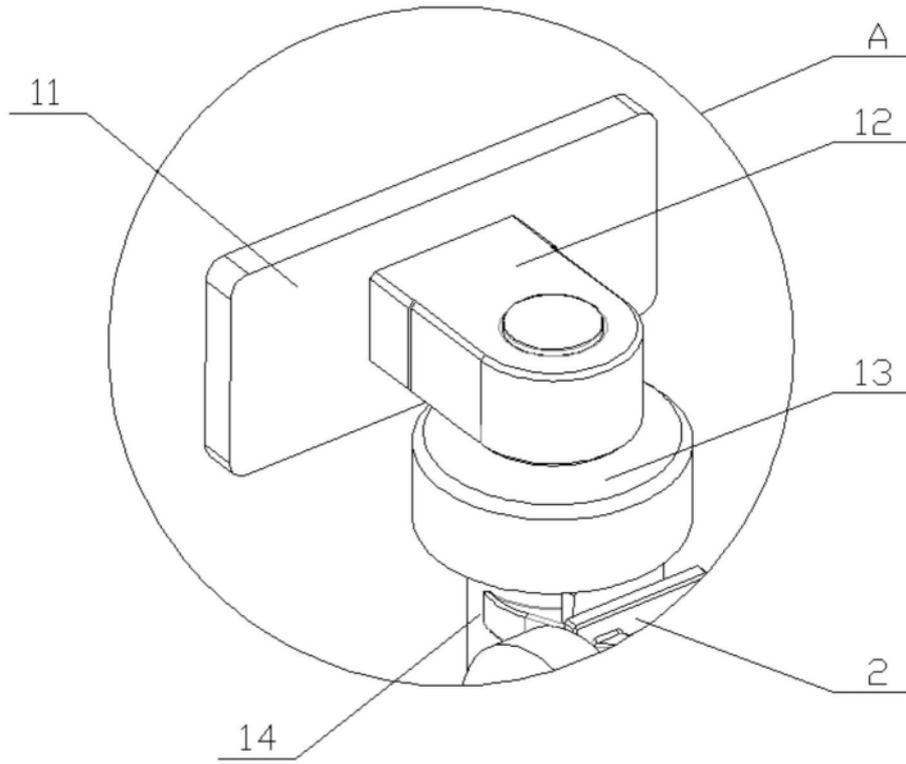


图2

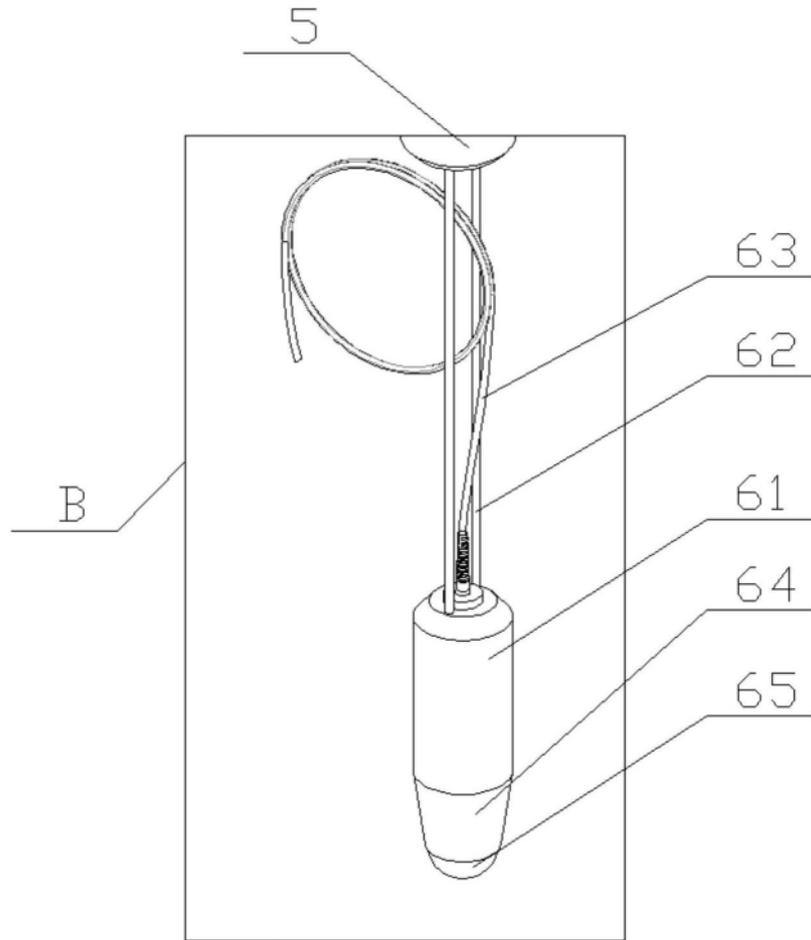


图3