



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209916041 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920445215.2

(22)申请日 2019.04.03

(73)专利权人 浙江深博医疗技术有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道归谷园区创业中心E座3-5层西侧

(72)发明人 田阳

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

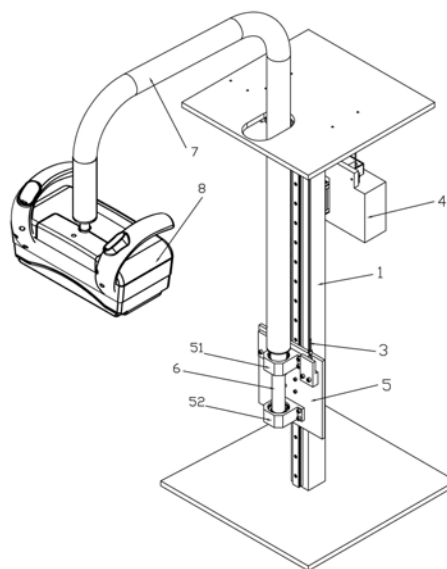
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种超声扫查装置

(57)摘要

本实用新型涉及超声扫查技术领域,公开了一种超声扫查装置,包括:主体、安装于所述主体顶部的滑轮、绕设于所述滑轮的钢丝绳、与位于所述滑轮一侧的所述钢丝绳的第一绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的配重块、与位于所述滑轮另一侧的所述钢丝绳的第二绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的工作台、与所述工作台可旋转连接的旋转轴、与所述旋转轴连接的悬臂以及与所述悬臂连接的探头组件,所述工作台连接有呈上下间隔分布的上轴承座和下轴承座,所述旋转轴安装于所述上轴承座和所述下轴承座中,所述旋转轴的顶部与所述悬臂底部插接。本实用新型操作方便灵活,有利于降低劳动强度,加快检测速度。



1. 一种超声扫查装置,其特征在于,包括:主体、安装于所述主体顶部的滑轮、绕设于所述滑轮的钢丝绳、与位于所述滑轮一侧的所述钢丝绳的第一绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的配重块、与位于所述滑轮另一侧的所述钢丝绳的第二绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的工作台、与所述工作台可旋转连接的旋转轴、与所述旋转轴连接的悬臂以及与所述悬臂连接的探头组件,所述工作台连接有呈上下间隔分布的上轴承座和下轴承座,所述旋转轴安装于所述上轴承座和所述下轴承座中,所述旋转轴的顶部与所述悬臂底部插接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述配重块包括常用配重块和与所述常用配重块活动连接的加压配重块,所述加压配重块连接有升降装置,所述升降装置用于调节所述加压配重块所处高度以改变所述配重块的总重量。

3. 根据权利要求2所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述常用配重块与所述加压配重块通过配重连接轴活动连接,所述配重连接轴包括轴部、位于所述轴部下端且外径大于所述轴部的限位部以及位于所述轴部上端径向贯穿所述轴部的连接孔,所述常用配重块底部设有安装槽,所述轴部上端置于所述安装槽中并通过依次穿设于所述安装槽和所述连接孔的螺栓与所述常用配重块可拆卸连接,所述加压配重块套设于所述限位部和所述连接孔之间的所述轴部上。

4. 根据权利要求1所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述钢丝绳为一根且呈对折设置,所述钢丝绳的对折端作为所述钢丝绳的第一绳部与所述配重块连接,所述钢丝绳的两个绳头端作为所述钢丝绳的第二绳部,分别绕过至少一所述滑轮后连接于所述工作台的两侧。

5. 根据权利要求4所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述配重块上端两侧分别设有一凸起柱,所述钢丝绳的对折端套设在两个所述凸起柱上,所述钢丝绳的对折端通过连接在所述配重块上且与两个所述凸起柱自由端抵接的压板限位位于所述配重块与所述压板之间。

6. 根据权利要求4所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述钢丝绳的对折端与所述配重块通过第一连接件连接,所述第一连接件包括连接板 and 对称设于所述连接板两端的支撑脚,所述连接板上间隔分布有两个沿所述支撑脚凸出方向凸起的凸起柱,所述支撑脚上设有支撑脚固定孔,所述配重块上端设有与所述凸起柱相匹配的凹进槽和与所述支撑脚固定孔相匹配的安装孔。

7. 根据权利要求1所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述钢丝绳为两根,分为主钢丝绳和副钢丝绳,所述主钢丝绳的对折端与所述配重块连接,所述主钢丝绳的两个绳头端分别绕过至少一所述滑轮后连接于所述工作台的两侧,所述副钢丝绳的对折端与所述配重块连接,所述副钢丝绳的两个绳头端分别绕过至少一所述滑轮后通过连接组件连接于所述工作台的两侧,所述连接组件包括滑台、弹性伸缩部和锁紧件,所述滑台包括滑板和突出于所述滑板设置的圆柱,所述圆柱穿过所述工作台上形成的上下方向延伸的条形孔与所述副钢丝绳的绳头端形成连接,并通过所述锁紧件将所述副钢丝绳的绳头端限位位于所述锁紧件和所述滑板之间的所述圆柱上,所述滑板形成有抵接部,所述弹性伸缩部设于所述工作台并位于所述抵接部的上方,所述弹性伸缩部的伸缩端与所述抵接部抵接;所述工作台设有光电传感器,所述滑板连接有遮光片,所述遮光片用于在所述滑板上移时触发所述光电

传感器。

8. 根据权利要求7所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述工作台上设有沿上下方向延伸设置的滑板滑轨,所述滑板设于所述滑板滑轨并可沿所述滑板滑轨移动。

9. 根据权利要求1所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述探头组件包括超声探头、外壳、驱动超声探头移动的驱动装置以及两个把手,所述超声探头和驱动超声探头移动的驱动装置均安装于所述外壳内,所述两个把手安装于所述外壳上部。

10. 根据权利要求9所述的一种超声扫查装置,其特征在于,所述外壳的底部设有压力传感器。

一种超声扫查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声扫查技术领域,尤其涉及一种超声扫查装置。

背景技术

[0002] 超声成像因具有无创、实时、可重复性强、费用低廉等优点,在临床上具有重要应用。现有的超声检查(如乳腺、腹部等),大多为手动扫查,速度慢,效率低,而且对医生的手法及经验有较高的要求。为解决这一问题,现有技术中提出了全乳腺超声系统,这种系统使用机械扫描装置,实现对被测者整个乳房的扫查,一定程度上解决了对医生手法的要求。

[0003] 实际操作过程中,机械扫描装置开始扫描前,医生需调整机械扫描装置的方位,使其准确的对准被测者的检查部位,但是现有技术中大多设备都是半自动化的,如公告号为CN207323493U的专利文献公开的“一种乳腺超声检查仪”,需要医生在计算机端先调整系统中的配重系统使扫描装置其自动降低到某一特定高度,然后再用手左右旋转扫描装置的对准方位,当且仅当医生认为对准后,再在计算机端进行操作,控制机械扫描装置下降到位,这一过程中,医生需要在计算机端和机械扫描装置端来回的切换工作,因此不利于加快检测进度,也不利于被检测者舒适感的良好调整。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,提供一种操作方便,有利于降低劳动强度,加快检测速度的超声扫查装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种超声扫查装置,包括:主体、安装于所述主体顶部的滑轮、绕设于所述滑轮的钢丝绳、与位于所述滑轮一侧的所述钢丝绳的第一绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的配重块、与位于所述滑轮另一侧的所述钢丝绳的第二绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的工作台、与所述工作台可旋转连接的旋转轴、与所述旋转轴连接的悬臂以及与所述悬臂连接的探头组件,所述工作台连接有呈上下间隔分布的上轴承座和下轴承座,所述旋转轴安装于所述上轴承座和所述下轴承座中,所述旋转轴的顶部与所述悬臂底部插接。

[0007] 上述设计中,需设置配重块的重量等于工作台、旋转轴、上轴承座、下轴承座、悬臂以及探头组件这些位于工作台一侧的这些零部件的总重量,即保持工作台侧与配重侧在没有外力的作用下能够相互平衡;从而实现手动操作工作台侧探头组件抬高或降低一定高度,并撤下外力后,探头组件能够保持在该被升高或被下降的高度维持不变;通过上轴承座、下轴承座、旋转轴以及悬臂的设置,使得探头组件所处水平位置能够更加灵活地通过手动操作来探头组件调节;综上,本实用新型操作简单,探头组件的整个方位调节过程都可通过操作者手动操作,不需要来回切换于计算机端和探头组件端,因此,不仅有利于降低劳动强度,提高检测效率,还有利于操作者始终在探头组件端操作探头组件,更好的倾听被测者感受,及时的调节探头组件的方位,使其更贴服被测者并获得高质量成像。

[0008] 进一步地,所述配重块包括常用配重块和与所述常用配重块活动连接的加压配重

块,所述加压配重块连接有升降装置,所述升降装置用于调节所述加压配重块所处高度以改变所述配重块的总重量。

[0009] 进一步地,所述常用配重块与所述加压配重块通过配重连接轴活动连接,所述配重连接轴包括轴部、位于所述轴部下端且外径大于所述轴部的限位部以及位于所述轴部上端径向贯穿所述轴部的连接孔,所述常用配重块底部设有安装槽,所述轴部上端置于所述安装槽中并通过依次穿设于所述安装槽和所述连接孔的螺栓与所述常用配重块可拆卸连接,所述加压配重块套设于所述限位部和所述连接孔之间的所述轴部上。

[0010] 进一步地,所述钢丝绳为一根且呈对折设置,所述钢丝绳的对折端作为所述钢丝绳的第一绳部与所述配重块连接,所述钢丝绳的两个绳头端作为所述钢丝绳的第二绳部,分别绕过至少一所述滑轮后连接于所述工作台的两侧。

[0011] 进一步地,所述配重块上端两侧分别设有一凸起柱,所述钢丝绳的对折端套设在两个所述凸起柱上,所述钢丝绳的对折端通过连接在所述配重块上且与两个所述凸起柱自由端抵接的压板限位位于所述配重块与所述压板之间。

[0012] 进一步地,所述钢丝绳的对折端与所述配重块通过第一连接件连接,所述第一连接件包括连接板 and 对称设于所述连接板两端的支撑脚,所述连接板上间隔分布有两个沿所述支撑脚凸出方向凸起的凸起柱,所述支撑脚上设有支撑脚固定孔,所述配重块上端设有与所述凸起柱相匹配的凹进槽和与所述支撑脚固定孔相匹配的安装孔。

[0013] 进一步地,所述钢丝绳为两根,分为主钢丝绳和副钢丝绳,所述主钢丝绳的对折端与所述配重块连接,所述主钢丝绳的两个绳头端分别绕过至少一所述滑轮后连接于所述工作台的两侧,所述副钢丝绳的对折端与所述配重块连接,所述副钢丝绳的两个绳头端分别绕过至少一所述滑轮后通过连接组件连接于所述工作台的两侧,所述连接组件包括滑台、弹性伸缩部和锁紧件,所述滑台包括滑板和突出于所述滑板设置的圆柱,所述圆柱穿过所述工作台上形成的上下方向延伸的条形孔与所述副钢丝绳的绳头端形成连接,并通过所述锁紧件将所述副钢丝绳的绳头端限位位于所述锁紧件和所述滑板之间的所述圆柱上,所述滑板形成有抵接部,所述弹性伸缩部设于所述工作台并位于所述抵接部的上方,所述弹性伸缩部的伸缩端与所述抵接部抵接;所述工作台设有光电传感器,所述滑板连接有遮光片,所述遮光片用于在所述滑板上移时触发所述光电传感器。

[0014] 进一步地,所述工作台上设有沿上下方向延伸设置的滑板滑轨,所述滑板设于所述滑板滑轨并可沿所述滑板滑轨移动。

[0015] 进一步地,所述探头组件包括超声探头、外壳、驱动超声探头移动的驱动装置以及两个把手,所述超声探头和驱动超声探头移动的驱动装置均安装于所述外壳内,所述两个把手安装于所述外壳上部。

[0016] 进一步地,所述外壳的底部设有压力传感器。

[0017] 采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:探头组件手动调整方便,有利于降低劳动强度,加快检测速度;加压方便,且可随被测者的呼吸有自适应的调节,探头组件压在人体上时不易产生压迫感;钢丝绳装配和维修方便,连接牢固度好,安全可靠性强。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术的技术方案,附图如下:

- [0019] 图1为本实用新型实施例1提供一种超声扫查装置立体结构示意图；
- [0020] 图2为本实用新型实施例2提供的超声扫查装置结构剖视图；
- [0021] 图3为本实用新型实施例2提供的配重块拆分结构示意图；
- [0022] 图4为本实用新型实施例2提供的第一连接件结构示意图；
- [0023] 图5为本实用新型实施例3提供的连接组件与工作台装配结构剖视图；
- [0024] 图6为本实用新型实施例3提供的一具体实施方式下工作台部分结构装配示意图。
- [0025] 图中：1-主体，3-钢丝绳，4-配重块，5-工作台，6-旋转轴，7-悬臂，8-探头组件，51-上轴承座，52-下轴承座，41-常用配重块，42-加压配重块，9-升降装置，21-配重连接轴，211-轴部，212-限位部，213-连接孔，411-安装槽，43-凸起柱，44-压板，45-第一连接件，451-连接板，452-支撑脚，22-连接组件，221-滑台，222-弹性伸缩部，223-锁紧件，2211-滑板，2212-圆柱，22111-抵接部，53-光电传感器，54-遮光片，55-滑板滑轨。

具体实施方式

[0026] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1所示，本实施例提供一种超声扫查装置，包括：主体1、安装于所述主体1顶部的滑轮（图中未示出）、绕设于所述滑轮的钢丝绳3、与位于所述滑轮一侧的所述钢丝绳3的第一绳部连接且可沿所述主体1高度方向滑动的配重块4、与位于所述滑轮另一侧的所述钢丝绳3的第二绳部连接且可沿所述主体1高度方向滑动的工作台5、与所述工作台5可旋转连接的旋转轴6、与所述旋转轴6连接的悬臂7以及与所述悬臂7连接的探头组件8，所述工作台5连接有呈上下间隔分布的上轴承座51和下轴承座52，所述旋转轴6安装于所述上轴承座51和所述下轴承座52中，所述旋转轴6的顶部与所述悬臂7底部插接。

[0029] 具体地，主体1为一立杆，立杆相对的两侧设有立杆滑轨，立杆的顶部设有上盖板，滑轮通过滑轮支架固定在上盖板的底部，滑轮至少有两组，每组中至少一个滑轮，工作台5安装在所述立杆滑轨上，可沿其滑动，配重块4则安装在工作台5相对面的立杆滑轨上，同样可沿其滑动，钢丝绳3通过滑轮传导工作台5与配重块4之间的受力，保障以滑轮作为支点的两端能够在无外力作用下保持平衡；上轴承座51和下轴承座52中设有轴承，旋转轴6插设于两个轴承中，并通过轴用挡圈和孔用挡圈限制其上下方向的自由度，通过轴承内滚珠的作用，旋转轴6能够相对上轴承座51和下轴承座52旋转，从而带动其上端连接的悬臂7旋转，悬臂7则带动其上的探头组件8旋转。

[0030] 需要注意的是，装配之处，需设置配重块4的重量等于工作台5、旋转轴6、上轴承座51、下轴承座52、悬臂7以及探头组件8这些位于工作台5一侧的这些零部件的总重量，即保持工作台5侧与配重侧在没有外力的作用下能够相互平衡；从而实现手动操作工作台5侧探头组件8抬高或降低一定高度，并撤下外力后，探头组件8能够保持在该被升高或被下降的高度维持不变；通过上轴承座51、下轴承座52、旋转轴6以及悬臂7的设置，使得探头组件8所处水平位置能够更加灵活地通过手动操作来探头组件8调节；综上，本实用新型操作简单，探头组件8的整个方位调节过程都可通过操作者手动操作，不需要来回切换于计算机端和探头组件8端，因此，不仅有利于降低劳动强度，提高检测效率，还有利于操作者始终在探头

组件8端操作探头组件8,更好的倾听被测者感受,及时的调节探头组件8的方位,使其更贴服被测者并获得高质量成像。

[0031] 实施例2

[0032] 如图2所示,本实施例与之前实施例的区别在于,本实施例中所述配重块4包括常用配重块4和与所述常用配重块41活动连接的加压配重块42,所述加压配重块42连接有升降装置9,所述升降装置9用于调节所述加压配重块42所处高度以改变所述配重块4的总重量。常用配重块41与加压配重块42活动连接可通过可以弯折的链条或绳子连接,或通过连接轴连接,其中加压配重块42与连接轴可拆卸地连接等等。升降装置9可以选用液压顶升装置,可以选用吊装装置等,当升降装置9升高加压配重块42到一定高度后,加压配重块42不再作用于常用配重块41而是作用在升降装置9上,此时配重块2这侧的重量低于工作台侧的重量,配重块2上升,力传递到工作台侧,工作台5下降将力通过探头组件8施加在被测人员身上,进而实现加压过程,帮助提高超声成像质量,且当被测人员深度呼吸时,探头组件8能够跟随呼和吸产生的作用力上升下降,具有较好的自适应性,有利于压迫感的改善。升降装置9除了具备主动调节加压配重块42的高度的功能外,还能在钢丝绳3断裂,配重块4掉落时,作为掉落缓冲,起到一部分的支撑作用,保障周边人员的安全。

[0033] 具体地,如图3所示,本实施例中,所述常用配重块41与所述加压配重块42通过配重连接轴21活动连接,所述配重连接轴21包括轴部211、位于所述轴部211下端且外径大于所述轴部211的限位部212以及位于所述轴部211上端径向贯穿所述轴部211的连接孔213,所述常用配重块41底部设有安装槽411,所述轴部211上端置于所述安装槽411中并通过依次穿设于所述安装槽411和所述连接孔213的螺栓与所述常用配重块41可拆卸连接,所述加压配重块42套设于所述限位部212和所述连接孔213之间的所述轴部211上。

[0034] 所述钢丝绳3为一根且呈对折设置,所述钢丝绳3的对折端作为所述钢丝绳3的第一绳部与所述配重块4连接,所述钢丝绳3的两个绳头端作为所述钢丝绳3的第二绳部,分别绕过至少一所述滑轮后连接于所述工作台5的两侧。钢丝绳3为一根相比使用两个,有利于节约两根钢丝绳装配所消耗的时间,钢丝绳3对折的上述设置则有利于保证工作台5和配重块4的两侧能够平衡的受力,提高工作台5和配重块4受钢丝绳3作用上升或下降时的平稳性。

[0035] 所述配重块4上端两侧分别设有一凸起柱43,所述钢丝绳3的对折端套设在两个所述凸起柱43上,所述钢丝绳3的对折端通过连接在所述配重块4上且与两个所述凸起柱43自由端抵接的压板44限位于所述配重块4与所述压板44之间。压板44通过螺钉与配重块4连接,将钢丝绳3的对折端铺开一端的间距保持配重块4更平稳的受力,保障连接牢固性和可靠性。

[0036] 由于凸起柱43受配重块4重力作用,容易断裂,为了避免凸起柱43的断裂影响到该配重块4的重复使用,可选地,如图4所示,所述钢丝绳3的对折端与所述配重块4通过第一连接件45连接,所述第一连接件45包括连接板451和对称设于所述连接板451两端的支撑脚452,所述连接板451上间隔分布有两个沿所述支撑脚452凸出方向凸起的凸起柱43,所述支撑脚452上设有支撑脚固定孔,所述配重块4上端设有与所述凸起柱43相匹配的凹进槽和与所述支撑脚固定孔相匹配的安装孔,连接装配时,凸起柱43插设于凹进槽中,钢丝绳3的对折端套设在两个凸起柱43上,安装孔与支撑脚固定孔通过螺钉固定。当凸起柱43断裂,仅需

更换新的第一连接件45即可,无需更换配重块4。

[0037] 实施例3

[0038] 如图5所示,本实施例与之前实施例的区别在于,本实施例中,所述钢丝绳3为两根,分为主钢丝绳和副钢丝绳,所述主钢丝绳的对折端与所述配重块4连接,所述主钢丝绳的两个绳头端分别绕过至少一所述滑轮后连接于所述工作台5的两侧,所述副钢丝绳的对折端与所述配重块4连接,所述副钢丝绳的两个绳头端分别绕过至少一所述滑轮后通过连接组件22连接于所述工作台5的两侧,所述连接组件22包括滑台221、弹性伸缩部222和锁紧件223,所述滑台221包括滑板2211和突出于所述滑板2211设置的圆柱2212,所述圆柱2212穿过所述工作台5上形成的上下方向延伸的条形孔与所述副钢丝绳3的绳头端形成连接,并通过所述锁紧件223将所述副钢丝绳3的绳头端限位位于所述锁紧件223和所述滑板2211之间的所述圆柱2212上,所述滑板2211形成有抵接部22111,所述弹性伸缩部222设于所述工作台5并位于所述抵接部22111的上方,所述弹性伸缩部222的伸缩端与所述抵接部22111抵接;弹性伸缩部222在工作台5上定位固定时,其固定的位置,需保证伸缩端与抵接部22111抵接,所述圆柱2212受滑板2211的带动卡在条形孔的最下端,且伸缩端能够继续被压缩的尺寸大于等于圆柱2212从条形孔的最下端到达条形孔的最上端所行进的距离;

[0039] 所述工作台5设有光电传感器53,所述滑板2211连接有遮光片54,所述遮光片54用于在所述滑板2211上移时触发所述光电传感器53。当主钢丝绳断裂或具有较大程度的松动时,副钢丝绳受到配重块4的重力作用,其绳头端高度上升,带动圆柱2212从条形孔的最下端移动到条形孔的最上端,弹性伸缩部222被压缩,滑板2211带动遮光片54上移,触发光电传感器53的信号发生变化,达到触发状态,此后副钢丝绳代替主钢丝绳连接工作台5和配重块4,光电传感器53被触发有利于整个装置利用控制中心识别发出主钢丝绳异常提醒,以便及时排除安全隐患。

[0040] 如图6所示,所述工作台5上设有沿上下方向延伸设置的滑板滑轨55,所述滑板2211设于所述滑板滑轨55并可沿所述滑板滑轨55移动。有利于限制滑板2211仅能沿滑板滑轨55在上下方向移动,保障光电传感器53触发的可靠性。

[0041] 所述探头组件8包括超声探头、外壳、驱动超声探头移动的驱动装置以及两个把手,所述超声探头和驱动超声探头移动的驱动装置均安装于所述外壳内,所述两个把手安装于所述外壳上部。

[0042] 具体地,所述的驱动装置包括直线导轨、安装在直线导轨上的滚珠丝杆、螺接于滚珠丝杆的滑块以及安装在滚珠丝杆一端驱动滚珠丝杆转动的电机,电机驱动滑块沿滚珠丝杆长度方向移动,超声探头与该滑块连接。

[0043] 所述外壳的底部设有压力传感器。用于获取探头组件8下压在被测者身上的压迫力大小,以便后期通过显示器显示,以便操作者(医生)结合压迫力大小与被测者的感受作有方向的、合理的后续调整,也有利于查看该压迫力大小是否与加压配重块42的上升情况保持一致,从而帮助判断是否存在误差,是否需要维修。

[0044] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

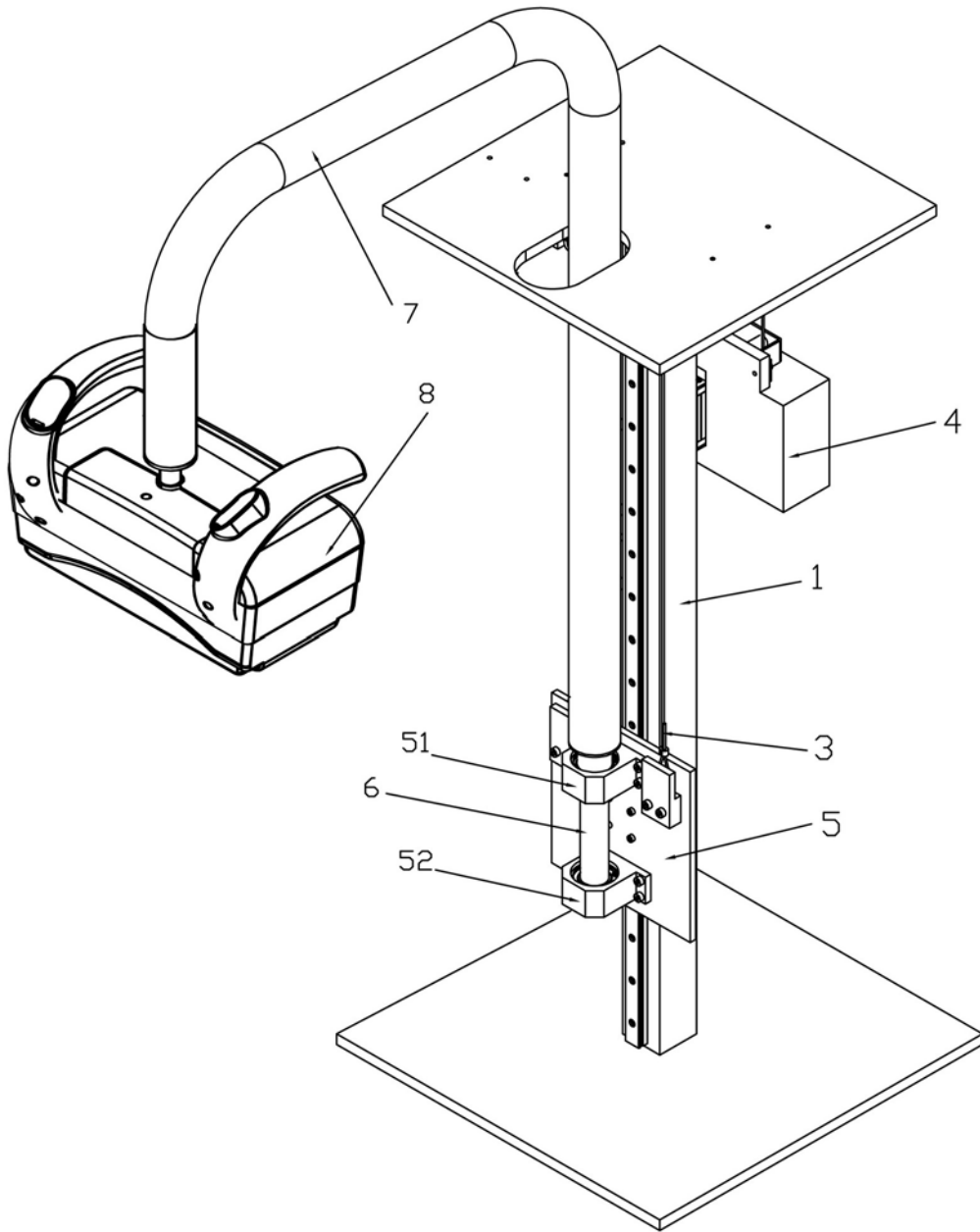


图 1

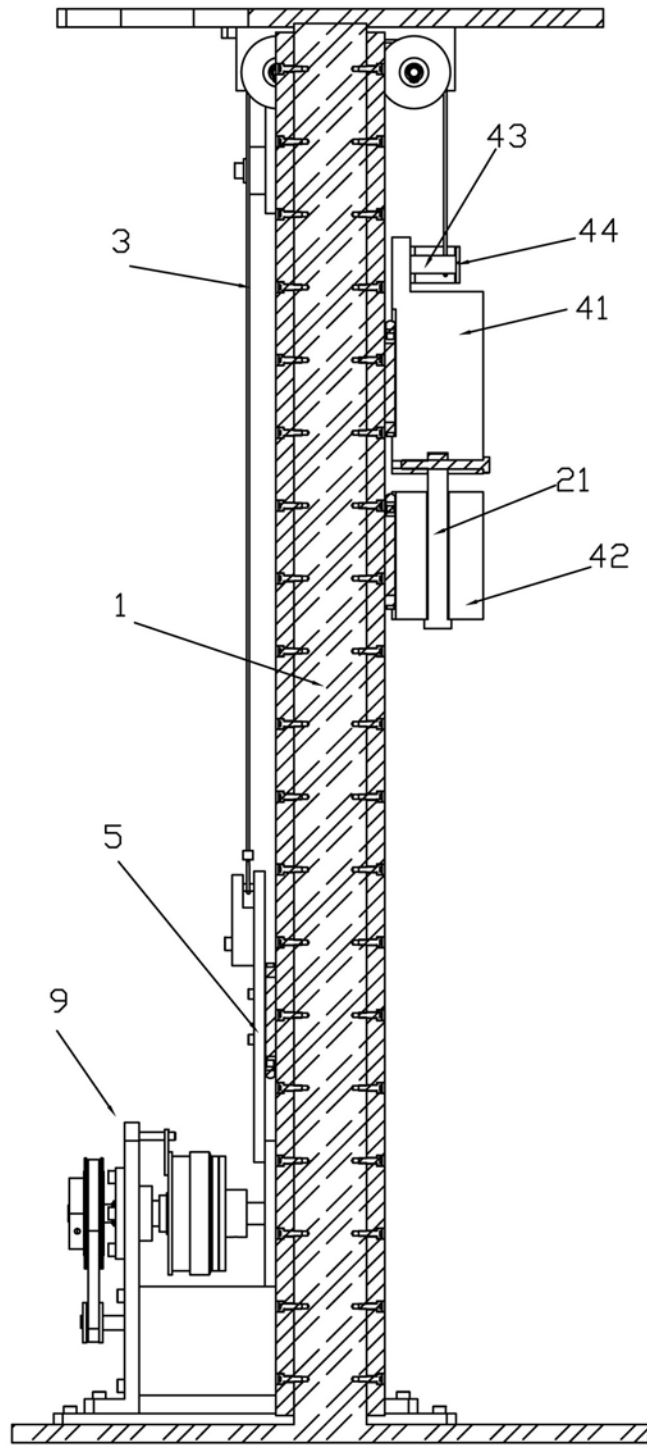


图 2

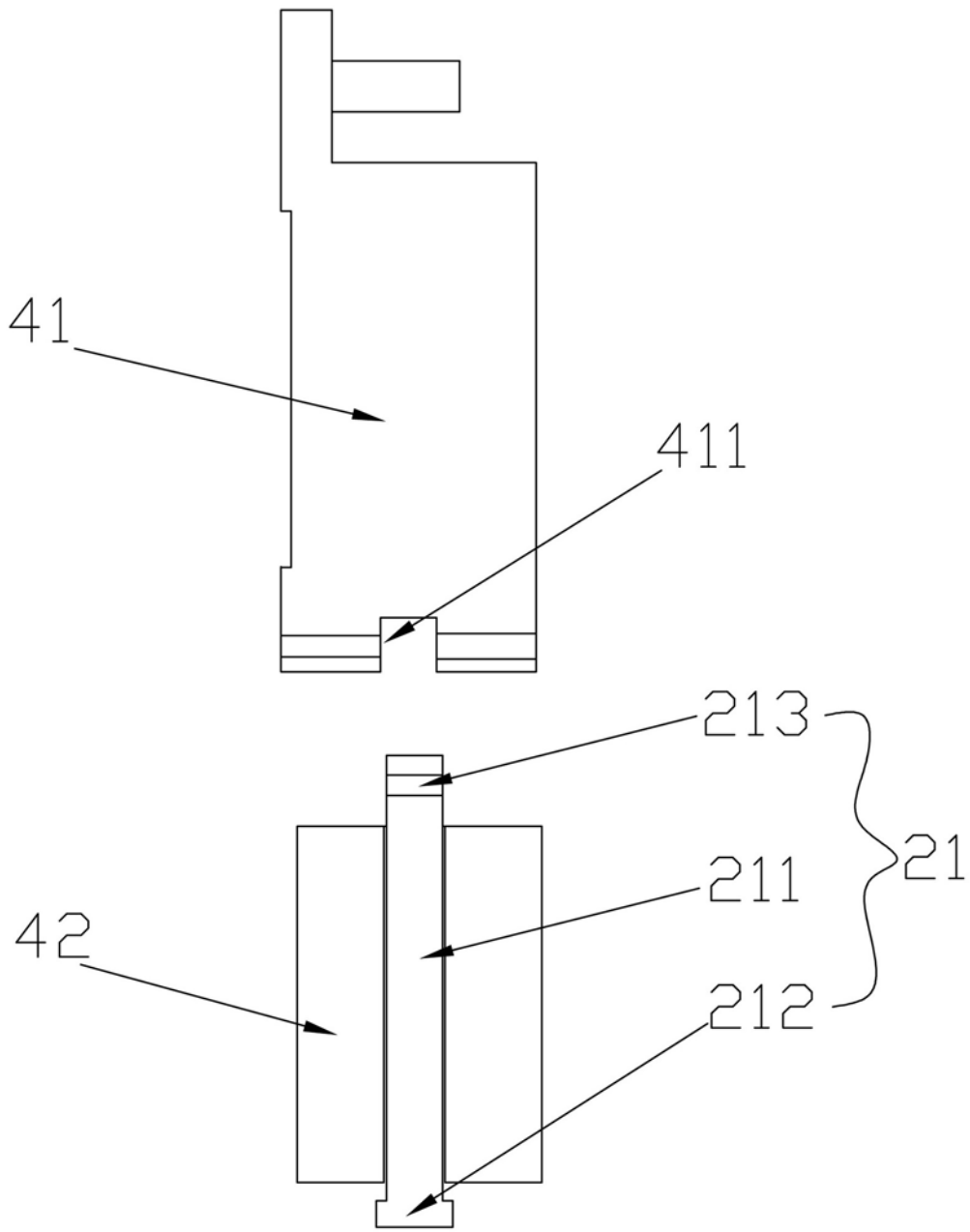


图 3

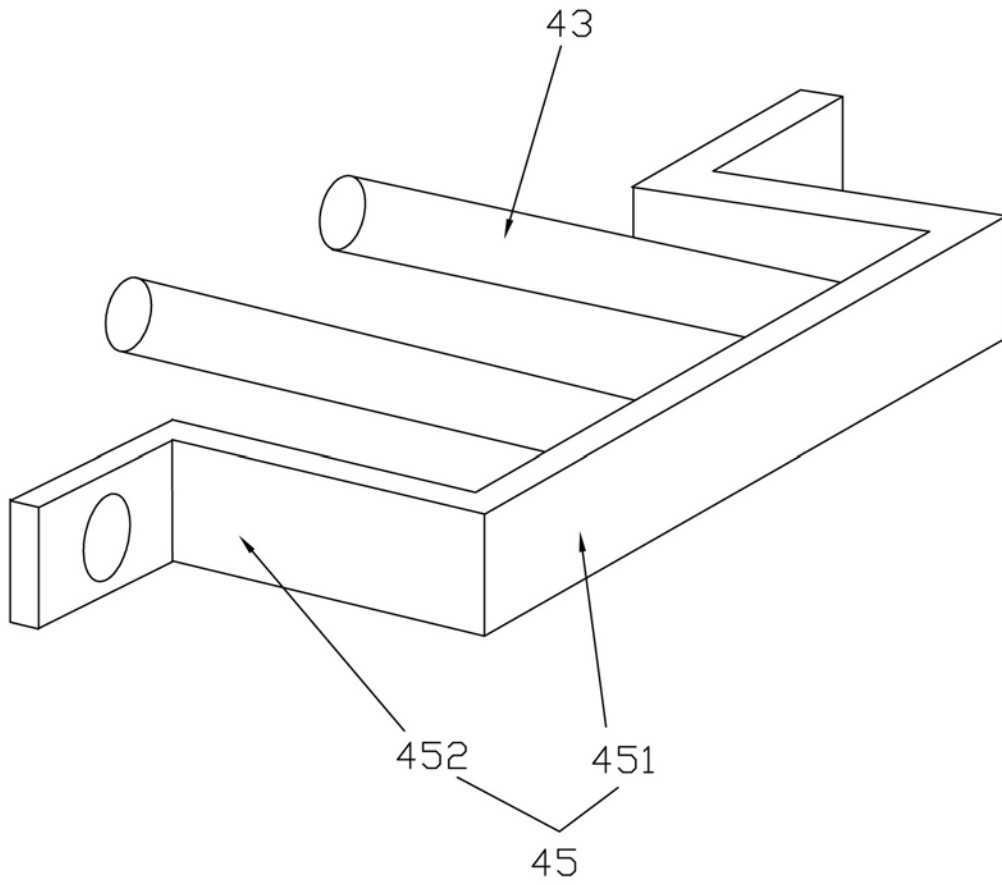


图 4

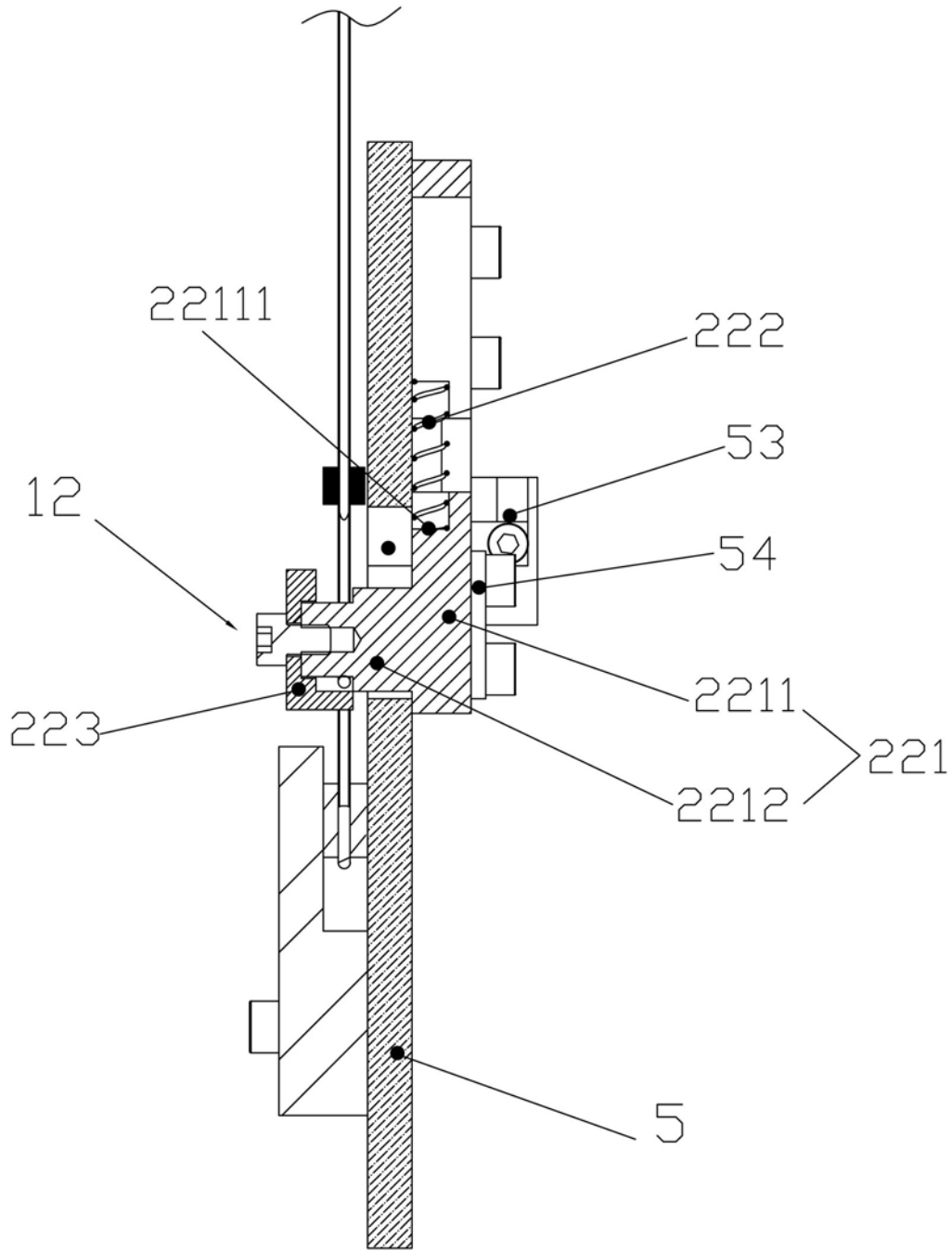


图 5

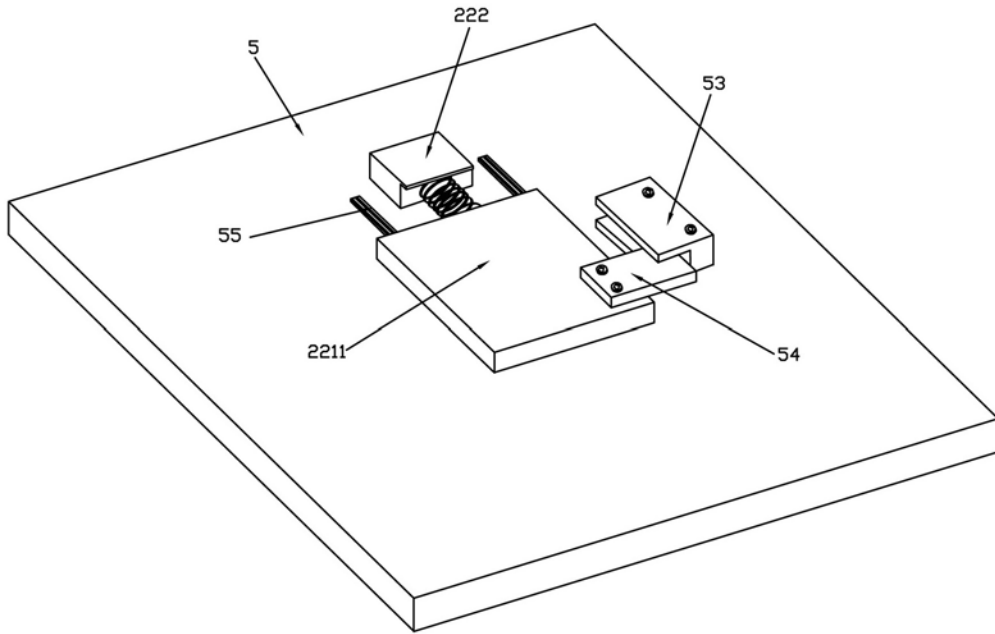


图 6

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种超声扫查装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN209916041U | 公开(公告)日 | 2020-01-10 |
| 申请号 | CN201920445215.2 | 申请日 | 2019-04-03 |
| [标]发明人 | 田阳 | | |
| 发明人 | 田阳 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及超声扫查技术领域，公开了一种超声扫查装置，包括：主体、安装于所述主体顶部的滑轮、绕设于所述滑轮的钢丝绳、与位于所述滑轮一侧的所述钢丝绳的第一绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的配重块、与位于所述滑轮另一侧的所述钢丝绳的第二绳部连接且可沿所述主体高度方向滑动的工作台、与所述工作台可旋转连接的旋转轴、与所述旋转轴连接的悬臂以及与所述悬臂连接的探头组件，所述工作台连接有呈上下间隔分布的上轴承座和下轴承座，所述旋转轴安装于所述上轴承座和所述下轴承座中，所述旋转轴的顶部与所述悬臂底部插接。本实用新型操作方便灵活，有利于降低劳动强度，加快检测速度。

