



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209315904 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201822134368.3

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 姜丽萍

地址 276000 山东省临沂市兰山区柳青街道小里庄村

(72)发明人 姜丽萍

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 季英健

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

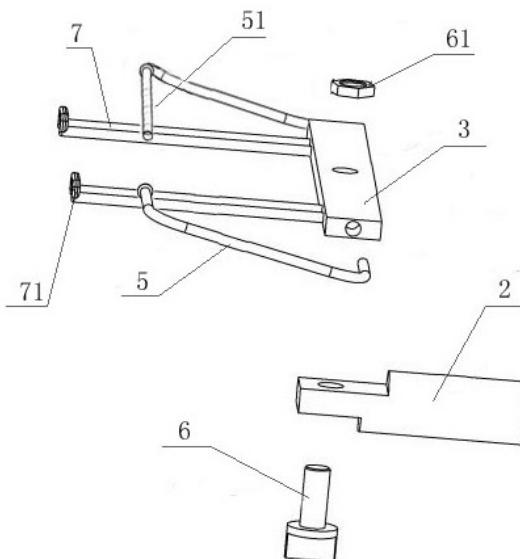
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷医疗超声波检查系统

(57)摘要

本实用新型涉及医用设备领域，提供一种便捷医疗超声波检查系统，包括超声波的机体和可移动底座，机体的后侧设有提手，底座上方设有支架，支架顶端设有固定平台，固定平台包括支撑机体的托架，托架的后方通过连接板与支架固定连接，连接板的下方设有与提手插接配合的插口，托架前方设有限制机体前后移动的卡座，连接板上设有限制机体上下移动的限位架。本实用新型能够方便安装和取下超声波机体，当固定机体时固定可靠，在前后及上下方向上均实现限位，避免机体的滑落，不再仅限于桌面使用，能够方便调整角度，便于不同角度观察，极大方便了医护人员在不同的使用环境下操作使用。



1. 一种便捷医疗超声波检查系统,包括超声波的机体和可移动底座,机体的后侧设有提手,底座上方设有支架,支架顶端设有固定平台,其特征在于,所述固定平台包括支撑机体的托架,托架的后方通过连接板与支架固定连接,连接板的下方设有与提手插接配合的插口,托架前方设有限制机体前后移动的卡座,连接板上设有限制机体上下移动的限位架。
2. 根据权利要求1所述的便捷医疗超声波检查系统,其特征在于,所述托架为水平设置的支撑杆,所述卡座为支撑杆端部的凸起,凸起的高度与机体的高度相同。
3. 根据权利要求1所述的便捷医疗超声波检查系统,其特征在于,所述限位架为一侧开口的矩形框架,矩形框架的开口插接安装在连接板两侧,框架与机体上方倾斜压接连接。
4. 根据权利要求3所述的便捷医疗超声波检查系统,其特征在于,所述框架与连接板的接触部设有容纳框架的凹槽。
5. 根据权利要求3或4所述的便捷医疗超声波检查系统,其特征在于,所述框架与连接板插接连接处设有螺纹,连接板内部设有容纳螺母的螺母槽。
6. 根据权利要求5所述的便捷医疗超声波检查系统,其特征在于,所述限位架与开口侧相对的一侧为可分离连接设置。

一种便捷医疗超声波检查系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备领域,具体涉及一种便捷医疗超声波检查系统。

背景技术

[0002] B超检查是超声波检查的一种,是一种非手术的诊断性检查。在现有的超声设备中,只有部分台式超声波设备能够通过杆结构实现显示器部分的升降、水平位移功能。而现有的便携式超声波设备,均不具有显示器具有升降、移位的功能,需要放置在平台上,在使用中存在很多不便之处,容易掉落。而且一般放置在平台后使用者的姿势相对固定,观察角度也相对固定,容易疲劳。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决上述便携式超声波设备使用时姿势固定,使用不便的缺陷,提供一种多角度安装,固定可靠,观察角度可调的便捷医疗超声波检查系统。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案实现,一种便捷医疗超声波检查系统,包括超声波的机体和可移动底座,机体的后侧设有提手,底座上方设有支架,支架顶端设有固定平台,固定平台包括支撑机体的托架,托架的后方通过连接板与支架固定连接,连接板的下方设有与提手插接配合的插口,托架前方设有限制机体前后移动的卡座,连接板上设有限制机体上下移动的限位架。

[0005] 优选的,所述托架为水平设置的支撑杆,所述卡座为支撑杆端部的凸起,凸起的高度与机体的高度相同。

[0006] 优选的,所述限位架为一侧开口的矩形框架,矩形框架的开口插接安装在连接板两侧,框架与机体上方倾斜压接连接。

[0007] 优选的,所述框架与连接板的接触部设有容纳框架的凹槽。

[0008] 优选的,所述框架与连接板插接连接处设有螺纹,连接板内部设有容纳螺母的螺母槽。

[0009] 优选的,所述限位架与开口侧相对的一侧为可分离连接设置。

[0010] 本实用新型的有益之处,能够方便安装和取下超声波机体,当固定机体时固定可靠,在前后及上下方向上均实现限位,避免机体的滑落,不再仅限于桌面使用,能够方便调整角度,便于不同角度观察,极大方便了医护人员在不同的使用环境下操作使用。

附图说明

[0011] 图1本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2本实用新型固定平台安装结构示意图;

[0013] 图3本实用新型托架结构示意图;

[0014] 图4本实用新型托架剖面结构示意图;

[0015] 图5超声波机体结构示意图;

[0016] 图中1.支架,2.连接臂,3.连接板,31.凹槽,32.插口,33.螺母槽,34.连接臂槽,4.机体,41.操作钮,42.提手,5.限位架,51.限位架分离连接部,52.框架连接螺母,6.平台固定螺栓,61.平台固定螺母,7.托架,71.凸起。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0018] 如图1所示,本实用新型提供一种便捷医疗超声波检查系统,包括超声波的机体4和用于安装机体的可移动底座,本申请的机体的后侧设有提手42,底座上方设有支架1,支架顶端设有安装机体的固定平台。如图2和图3所示,固定平台包括支撑机体的托架7,托架能够将机体的下方进行支撑,托架的后方通过连接板3与支架固定连接,支架与连接板之间设有连接臂2,连接臂2与支架通过螺栓安装固定,并可调整固定角度。而连接臂与连接板螺栓连接,连接臂与连接板的接触面水平,并通过平台固定螺栓6以及平台固定螺母61进行固定,固定安装后的连接臂2位于连接臂槽34内,连接臂槽两侧用于限定连接臂与连接板的转动位置。连接板的下方设有与提手插接配合的插口32,机体与固定平台连接时,提手插入到插口32内,实现机体后方的限位,而托架前方设有限制机体前后移动的卡座,这样机体的前后位置在卡座,连接板上设有限制机体上下移动的限位架5。这样机体的前后及上下均被限位,能够实现机体与固定平台的结合,而固定平台通过支架能够实现角度调整,这样就能满足超声波机体多角度使用,使用时牢固可靠,机体不易滑落。

[0019] 实施例一

[0020] 如图3所示,本实施例中的托架为水平设置的支撑杆,而卡座的形式为支撑杆端部的凸起71,凸起的高度与机体的高度相同,而支撑杆的长度与机体的长度相适应,凸起与后方连接板形成的卡槽容纳机体,限定机体的位置。除支撑杆外,亦可采用支撑平板形式的托架,由于机体散热的需要,支撑杆的散热优于支撑平板。

[0021] 本实施例中的限位架5为一侧开口的矩形框架,矩形框架的开口插接安装在连接板两侧,框架与机体上方倾斜压接连接,如图1所示,当机体安装在固定平台上时,框架能够使机体的显示屏穿过,框架直接压接在机体的前端无操作钮的位置处。框架能够对机体限位,即使机体倾倒,能够避免机体的滑落,保护机体。

[0022] 实施例二

[0023] 本实施例中如图3所示,框架与连接板的接触部设有容纳框架的凹槽31,凹槽设置在连接板的侧壁上且倾斜设置,当框架与连接板连接时,框架与凹槽配合,由于凹槽限位,则将框架进一步限位,防止转动。

[0024] 实施例三

[0025] 本实施例与实施例二的区别之处在于,框架与连接板插接连接处设有螺纹,采用螺纹连接的形式对框架进行安装固定,如图4所示,连接板内部设有容纳螺母的螺母槽33。当框架插入到连接板内部后,框架连接螺母52与框架的末端连接,实现固定,同时框架在凹槽配合限位,实现框架的牢固结合。

[0026] 实施例四

[0027] 本实施例与实施例三的区别之处在于,限位架与开口侧相对的一侧为可分离连接设置,如图3所示,框架为两组分体结构,通过中部的限位架分离连接部51进行插接结合,这

样在拆卸安装时更容易,连接部采用插接和螺纹连接均可。使用时,将一侧的框架连接螺母52拆卸后,将该侧框架取下,并从限位架分离连接部51分离该侧框架,这样就能将机体取出,避免两侧均拆卸的麻烦。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

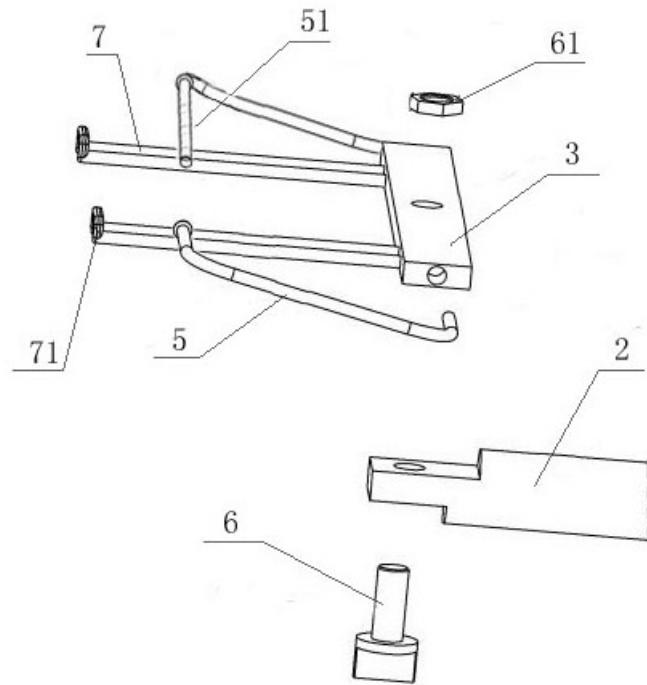


图1

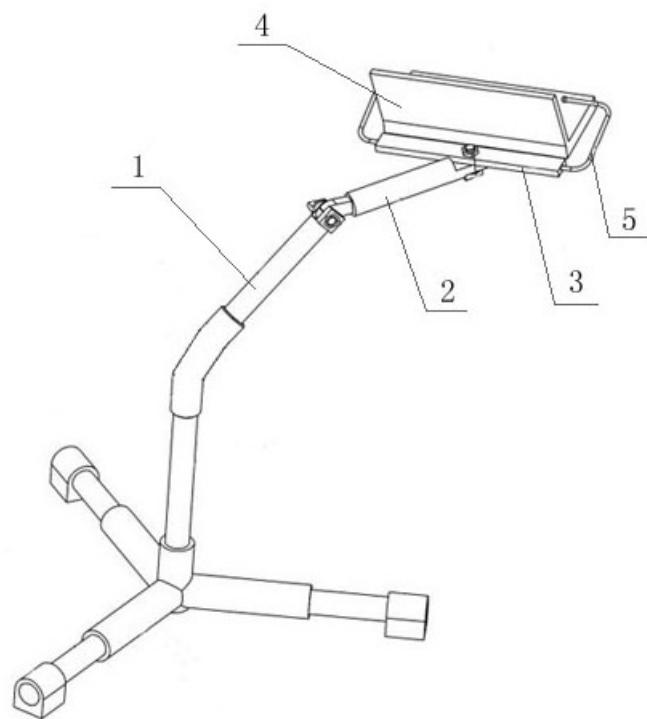


图2

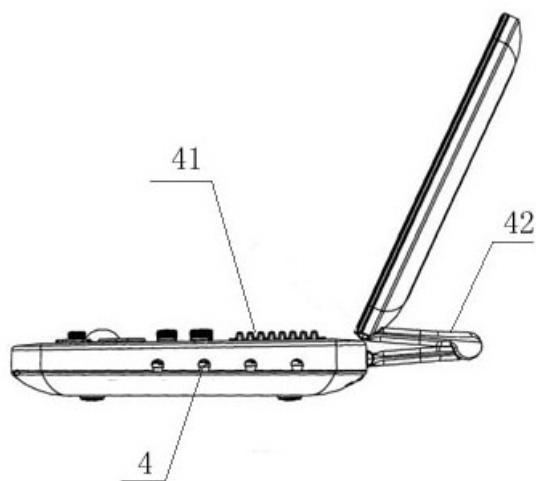


图3

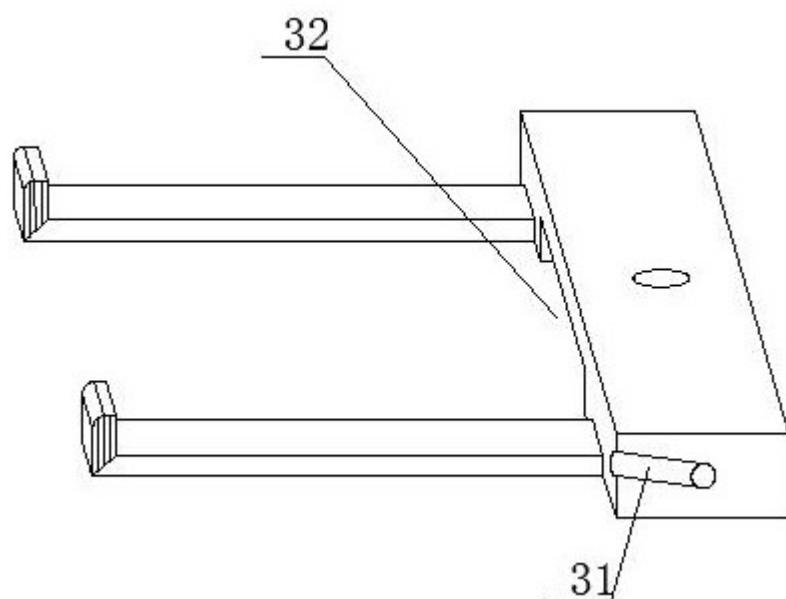


图4

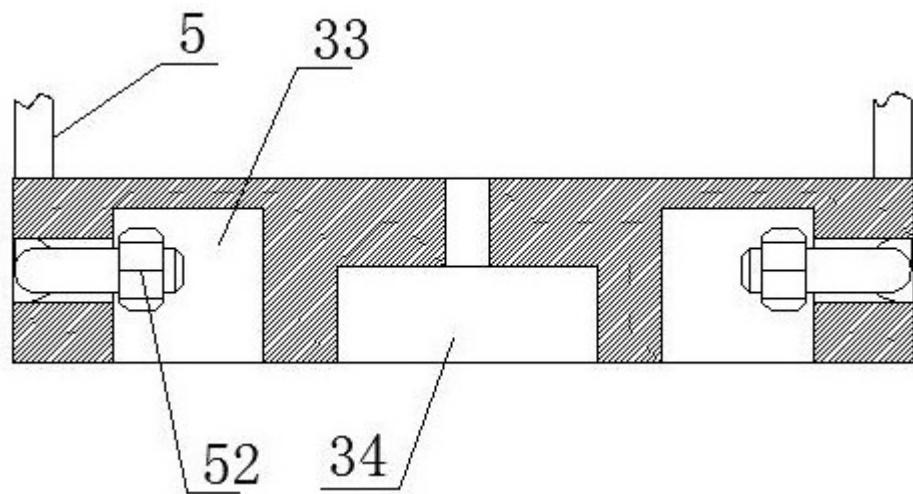


图5

专利名称(译)	一种便捷医疗超声波检查系统		
公开(公告)号	CN209315904U	公开(公告)日	2019-08-30
申请号	CN201822134368.3	申请日	2018-12-19
[标]申请(专利权)人(译)	姜丽萍		
申请(专利权)人(译)	姜丽萍		
当前申请(专利权)人(译)	姜丽萍		
[标]发明人	姜丽萍		
发明人	姜丽萍		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及医用设备领域，提供一种便捷医疗超声波检查系统，包括超声波的机体和可移动底座，机体的后侧设有提手，底座上方设有支架，支架顶端设有固定平台，固定平台包括支撑机体的托架，托架的后方通过连接板与支架固定连接，连接板的下方设有与提手插接配合的插口，托架前方设有限制机体前后移动的卡座，连接板上设有限制机体上下移动的限位架。本实用新型能够方便安装和取下超声波机体，当固定机体时固定可靠，在前后及上下方向上均实现限位，避免机体的滑落，不再仅限于桌面使用，能够方便调整角度，便于不同角度观察，极大方便了医护人员在不同的使用环境下操作使用。

