



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110151218 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201810256419.1

(22)申请日 2018.03.27

(71)申请人 赵常永

地址 262700 山东省寿光市健康街260号

(72)发明人 赵常永 李月芹 张莹

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

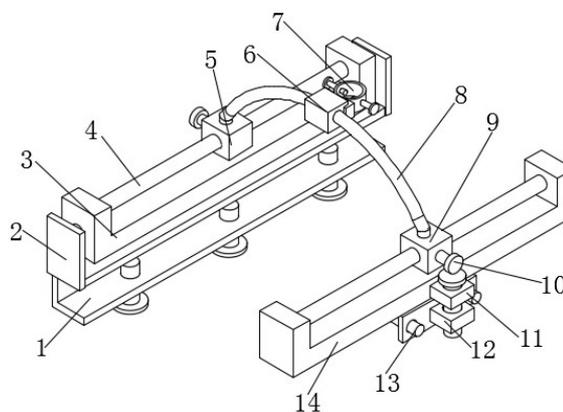
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种医用超声科用检查辅助架

(57)摘要

本发明公开了一种医用超声科用检查辅助架,包括C型钢,C型钢的下表面阵列分布有螺柱,螺柱的一端穿过C型钢的下表面,C型钢的左右侧表面分别设有固定板,C型钢的上侧设有第一U型板,第一U型板设置在两个固定板的中部,第一U型板通过转轴与固定板转动连接,第一U型板的前侧设有第二U型板,第一U型板和第二U型板的中部均设有导杆,第一U型板中部的导杆的中部套接有第一活动块,第二U型板中部的导杆的中部套接有第三活动块,本医用超声科用检查辅助架,结构牢固,便于安装和拆卸,操作简单,给医护人员的使用带来了便利,而且可以多方位的检查,不需要患者翻身,减少患者的负担。



1. 一种医用超声科用检查辅助架,包括C型钢(1),其特征在于:所述C型钢(1)的下表面阵列分布有螺柱(19),螺柱(19)的一端穿过C型钢(1)的下表面,C型钢(1)的左右侧表面分别设有固定板(2),C型钢(1)的上侧设有第一U型板(3),第一U型板(3)设置在两个固定板(2)的中部,第一U型板(3)通过转轴与固定板(2)转动连接,第一U型板(3)的前侧设有第二U型板(14),第一U型板(3)和第二U型板(14)的中部均设有导杆(4),第一U型板(3)中部的导杆(4)的中部套接有第一活动块(5),第二U型板(14)中部的导杆(4)的中部套接有第三活动块(9),第一活动块(5)的上表面设有C型柱(8),C型柱(8)远离第一活动块(5)的一端与第三活动块(9)的上表面固定连接,C型柱(8)的中部套接有第二活动块(6),第二活动块(6)的右表面设有固定环(7),固定环(7)的侧表面设有两个第二带头螺柱(17),两个第二带头螺柱(17)对称设置,第二带头螺柱(17)的一端穿过固定环(7),第二U型板(14)的下表面设有安装板(16),安装板(16)的前表面设有第二固定块(12),第二U型板(14)的前表面设有第一固定块(11),第一固定块(11)与第二固定块(12)上下对应设置,第一固定块(11)与第二固定块(12)的上表面分别设有销孔,销孔内部套接有销柱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用超声科用检查辅助架,其特征在于:所述第一活动块(5)和第三活动块(9)的左右侧表面设有第一带头螺柱(10),第一带头螺柱(10)的一端分别穿过第一活动块(5)和第三活动块(9)与导杆(4)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种医用超声科用检查辅助架,其特征在于:所述螺柱(19)与C型钢(1)螺纹连接,螺柱(19)远离C型钢(1)的一端设有旋钮(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用超声科用检查辅助架,其特征在于:所述固定环(7)的侧表面设有连接板,固定环(7)通过连接板与第二活动块(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医用超声科用检查辅助架,其特征在于:所述安装板(16)的前表面设有安装孔,安装孔的内部套接有安装螺丝(13)。

一种医用超声科用检查辅助架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种医用超声科用检查辅助架。

背景技术

[0002] 超声科是医院医疗科室之一,开展超声技术诊断与治疗,随着超声技术的不断完善,与临床科不断融合发展,在疾病的诊断与治疗中发挥着极大的作用,在医疗服务体系中占有越来越重要的地位;目前,临床上在超声科进行B超检查时,患者卧于检查床上,暴露出检查部位,并涂抹上专用耦合剂,然后医生手持B超探头轻触患者检查部位,并不断移动进行超声扫描,超声仪器的显示屏上会根据探头所触部位显示出该部位的多种组织图像,医生会根据图像做出判断,并记录下诊断的结果,由于人们的用手习惯,大多数的医生都是右手持探头的,写诊断结果时会将探头从患者身体上拿下,医生做出的诊断难免有不确定性的时候,这时就需要拿起探头重新进行扫描,重新观察图像,操作起来十分不便;当医生需要扫描手臂够不到的患病部位时,医生会让患者侧躺,以便医生扫描,对于一些急症患者来说,轻微的移动会加大患者的疼痛,增加患者的负担。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种医用超声科用检查辅助架,结构牢固,便于安装和拆卸,操作简单,给医护人员的使用带来了便利,而且可以多方位的检查,不需要患者翻身,减少患者的负担,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医用超声科用检查辅助架,包括C型钢,所述C型钢的下表面阵列分布有螺柱,螺柱的一端穿过C型钢的下表面,C型钢的左右侧表面分别设有固定板,C型钢的上侧设有第一U型板,第一U型板设置在两个固定板的中部,第一U型板通过转轴与固定板转动连接,第一U型板的前侧设有第二U型板,第一U型板和第二U型板的中部均设有导杆,第一U型板中部的导杆的中部套接有第一活动块,第二U型板中部的导杆的中部套接有第三活动块,第一活动块的上表面设有C型柱,C型柱远离第一活动块的一端与第三活动块的上表面固定连接,C型柱的中部套接有第二活动块,第二活动块的右表面设有固定环,固定环的侧表面设有两个第二带头螺柱,两个第二带头螺柱对称设置,第二带头螺柱的一端穿过固定环,第二U型板的下表面设有安装板,安装板的前表面设有第二固定块,第二U型板的前表面设有第一固定块,第一固定块与第二固定块上下对应设置,第一固定块与第二固定块的上表面分别设有销孔,销孔内部套接有销柱。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一活动块和第三活动块的左右侧表面设有第一带头螺柱,第一带头螺柱的一端分别穿过第一活动块和第三活动块与导杆接触。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述螺柱与C型钢螺纹连接,螺柱远离C型钢的一端设有旋钮。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定环的侧表面设有连接板,固定环通过连接板与第二活动块固定连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装板的前表面设有安装孔,安装孔的内部套接有安装螺丝。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本医用超声科用检查辅助架,结构牢固,便于安装和拆卸,操作简单,给医护人员的使用带来了便利,而且可以多方位的检查,不需要患者翻身,减少患者的负担。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明仰视示意图。

[0011] 图中:1 C型钢、2固定板、3第一U型板、4导杆、5第一活动块、6第二活动块、7固定环、8 C型柱、9第三活动块、10第一带头螺柱、11第一固定块、12第二固定块、13安装螺丝、14第二U型板、15销柱、16安装板、17第二带头螺柱、18旋钮、19螺柱。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种医用超声科用检查辅助架,包括C型钢1,C型钢1的下表面阵列分布有螺柱19,螺柱19的一端穿过C型钢1的下表面,螺柱19与C型钢1螺纹连接,螺柱19远离C型钢1的一端设有旋钮18,便于将辅助架安装在病床上,C型钢1的左右侧表面分别设有固定板2,C型钢1的上侧设有第一U型板3,第一U型板3设置在两个固定板2的中部,第一U型板3通过转轴与固定板2转动连接,第一U型板3的前侧设有第二U型板14,第一U型板3和第二U型板14的中部均设有导杆4,第一U型板3中部的导杆4的中部套接有第一活动块5,第二U型板14中部的导杆4的中部套接有第三活动块9,第一活动块5和第三活动块9的左右侧表面设有第一带头螺柱10,第一带头螺柱10的一端分别穿过第一活动块5和第三活动块9与导杆4接触,便于固定第一活动块5和第三活动块9,给医护人员的使用带来了便利,第一活动块5的上表面设有C型柱8,C型柱8远离第一活动块5的一端与第三活动块9的上表面固定连接,C型柱8的中部套接有第二活动块6,第二活动块6的右表面设有固定环7,固定环7的侧表面设有连接板,固定环7通过连接板与第二活动块6固定连接,增加结构强度,提高使用安全性,固定环7的侧表面设有两个第二带头螺柱17,两个第二带头螺柱17对称设置,第二带头螺柱17的一端穿过固定环7,第二U型板14的下表面设有安装板16,安装板16的前表面设有安装孔,安装孔的内部套接有安装螺丝13,便于安装和拆卸,安装板16的前表面设有第二固定块12,第二U型板14的前表面设有第一固定块11,第一固定块11与第二固定块12上下对应设置,第一固定块11与第二固定块12的上表面分别设有销孔,销孔内部套接有销柱15。

[0014] 在使用时:通过螺柱19将C型钢1安装在病床上,通过安装螺丝13将安装板16安装在病床上,将超声波探头放在固定环7中,通过第二带头螺柱17将超声波探头固定住,通过移动第二活动块6,使超声波探头进行前后移动,通过移动第一活动块5和第三活动块9,使

超声波探头进行左右移动。

[0015] 本发明结构牢固,通过安装螺丝13将安装板16安装在病床上,便于安装和拆卸,操作简单,给医护人员的使用带来了便利,导杆4和C型柱8可以使超声波探头进行移动,而且可以多方位的检查,通过移动第二活动块6不需要患者翻身,减少患者的负担。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

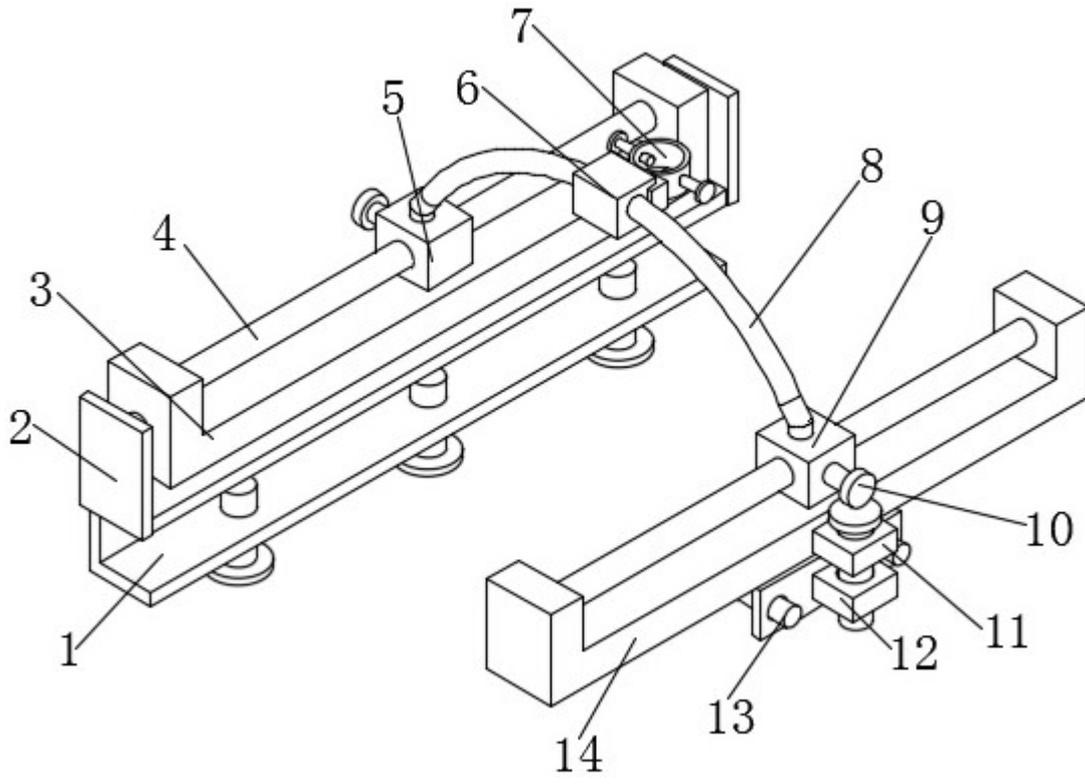


图1

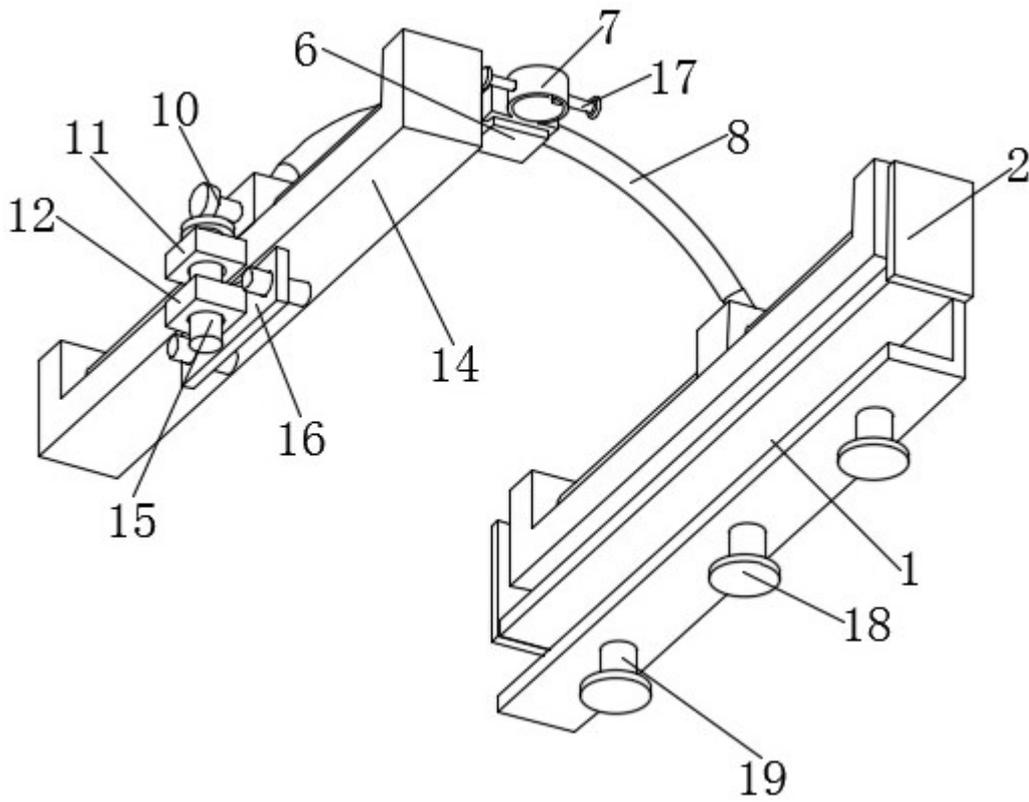


图2

专利名称(译)	一种医用超声科用检查辅助架		
公开(公告)号	CN110151218A	公开(公告)日	2019-08-23
申请号	CN201810256419.1	申请日	2018-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	赵常永		
申请(专利权)人(译)	赵常永		
当前申请(专利权)人(译)	赵常永		
[标]发明人	赵常永 李月芹 张莹		
发明人	赵常永 李月芹 张莹		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4209 A61B8/4444		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种医用超声科用检查辅助架，包括C型钢，C型钢的下表面阵列分布有螺柱，螺柱的一端穿过C型钢的下表面，C型钢的左右侧表面分别设有固定板，C型钢的上侧设有第一U型板，第一U型板设置在两个固定板的中部，第一U型板通过转轴与固定板转动连接，第一U型板的前侧设有第二U型板，第一U型板和第二U型板的中部均设有导杆，第一U型板中部的导杆的中部套接有第一活动块，第二U型板中部的导杆的中部套接有第三活动块，本医用超声科用检查辅助架，结构牢固，便于安装和拆卸，操作简单，给医护人员的使用带来了便利，而且可以多方位的检查，不需要患者翻身，减少患者的负担。

