



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207804270 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201720359030.0

(22)申请日 2017.04.07

(73)专利权人 南通市第三人民医院

地址 226000 江苏省南通市青年中路60号

(72)发明人 吴静 龚念梅 朱家宝

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 戴凤仪

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

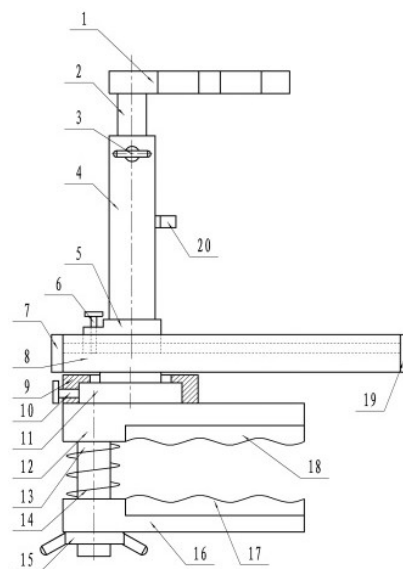
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节的超声探头支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的超声探头支架,包括探头放置架、竖直活动柱、锁紧螺钉一、固定套、活动座、锁紧螺钉二、限位块一、固定架、固定件、锁紧螺钉三、旋转座、固定夹板、螺杆、弹簧、锁紧螺母、活动夹板、活动夹持件、固定夹持件、限位块二和导线卡箍;本实用新型具有结构合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,使用时,首先将本支架通过固定夹持件和活动夹持件夹持在现有超声检测设备上面,这里的活动夹持件和固定夹持件均由弹性材料制成,能够有效的保证夹持的稳定性,同时还不会损伤现有超声检测设备,另外设置的固定架以便对于探头放置架进行左右的移动调节,还这里设置的竖直活动柱便于对探头放置架的高度进行调节。



1. 一种便于调节的超声探头支架,包括探头放置架(1),其特征在于:还包括竖直活动柱(2)、锁紧螺钉一(3)、固定套(4)、活动座(5)、锁紧螺钉二(6)、限位块一(7)、固定架(8)、固定件(9)、锁紧螺钉三(10)、旋转座(11)、固定夹板(12)、螺杆(13)、弹簧(14)、锁紧螺母(15)、活动夹板(16)、活动夹持件(17)、固定夹持件(18)、限位块二(19)和导线卡箍(20);

所述固定夹板(12)底部左侧固定连接在螺杆(13);

所述活动夹板(16)左侧上下活动连接在螺杆(13)下侧,所述活动夹板(16)左侧顶面与
所述固定夹板(12)底面之间设有弹簧(14);

所述锁紧螺母(15)位于活动夹板(16)左下侧,所述锁紧螺母(15)活动连接在螺杆(13)
上;

所述活动夹持件(17)固定连接在活动夹板(16)右上侧;

所述固定夹持件(18)固定连接在固定夹板(12)右下侧;

所述旋转座(11)通过固定件(9)活动连接在固定夹板(12)顶部右侧;

所述固定件(9)左侧设有锁紧螺钉三(10);

所述固定架(8)底部一侧固定连接在旋转座(11)顶面上;

所述活动座(5)下侧左右活动连接在固定架(8)上侧导槽中,所述活动座(5)左上侧设
有锁紧螺钉二(6),所述活动座(5)右上侧固定连接在固定套(4);

所述限位块一(7)固定连接在固定架(8)上侧导槽左端;

所述固定套(4)内部上侧竖直活动连接在竖直活动柱(2),所述固定套(4)上侧侧面设
有锁紧螺钉一(3);

所述竖直活动柱(2)顶端固定连接在探头放置架(1);

所述限位块二(19)固定连接在固定架(8)上侧导槽右端;

所述导线卡箍(20)固定连接在固定套(4)右侧中央。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的超声探头支架,其特征在于:所述活动夹持件
(17)和固定夹持件(18)均由弹性材料制成,且相对面上均设有波浪形防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的超声探头支架,其特征在于:所述锁紧螺母
(15)外部两侧均设有旋转扳手。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的超声探头支架,其特征在于:所述竖直活动柱
(2)为圆柱体。

一种便于调节的超声探头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种便于调节的超声探头支架。

背景技术

[0002] 医学超声成像技术是当今主流的简便非介入式评估组织和器官的详细内部结构,以用于评估,诊断,指定治疗方案和确定疗效的方法;而现有的医疗超声波诊断仪探头支架位置比较固定,不能根据需要进行上下左右的调节,从而给医务人员使用带来了很大的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于调节的超声探头支架,解决了现有的医疗超声波诊断仪探头支架位置比较固定,不能根据需要进行上下左右的调节,从而给医务人员使用带来了很大不便的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种便于调节的超声探头支架,包括探头放置架,其创新点在于:还包括竖直活动柱、锁紧螺钉一、固定套、活动座、锁紧螺钉二、限位块一、固定架、固定件、锁紧螺钉三、旋转座、固定夹板、螺杆、弹簧、锁紧螺母、活动夹板、活动夹持件、固定夹持件、限位块二和导线卡箍;所述固定夹板底部左侧固定连接有螺杆;所述活动夹板左侧上下活动连接在螺杆下侧,所述活动夹板左侧顶面与所述固定夹板底面之间设有弹簧;所述锁紧螺母位于活动夹板左下侧,所述锁紧螺母活动连接在螺杆上;所述活动夹持件固定连接在活动夹板右上侧;所述固定夹持件固定连接在固定夹板右下侧;所述旋转座通过固定件活动连接在固定夹板顶部右侧;所述固定件左侧设有锁紧螺钉三;所述固定架底部一侧固定连接在旋转座顶面上;所述活动座下侧左右活动连接在固定架上侧导槽中,所述活动座左上侧设有锁紧螺钉二,所述活动座右侧固定连接在固定套;所述限位块一固定连接在固定架上侧导槽左端;所述固定套内部上侧竖直活动连接有竖直活动柱,所述固定套上侧侧面设有锁紧螺钉一;所述竖直活动柱顶端固定连接在探头放置架;所述限位块二固定连接在固定架上侧导槽右端;所述导线卡箍固定连接在固定套右侧中央。

[0005] 作为优选,所述活动夹持件和固定夹持件均由弹性材料制成,且相对面上均设有波浪形防滑纹。

[0006] 作为优选,所述锁紧螺母外部两侧均设有旋转扳手。

[0007] 作为优选,所述竖直活动柱为圆柱体。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,使用时,首先将本支架通过固定夹持件和活动夹持件夹持在现有超声检测设备上面,这里的活动夹持件和固定夹持件均由弹性材料制成,能够有效的保证夹持的稳定性,同时还不会损伤现有超声检测设备,另外设置的固定架以便对于探头放置架进行左右的移动调节,另外固定架也能根据需要旋转相应的角度,还这里设置的竖直活动柱便于对探头

放置架的高度进行调节,通过以上的调节,能够有效的满足医务人员使用探头的需要。

[0009] 附图说明:

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 1-探头放置架;2-竖直活动柱;3-锁紧螺钉一;4-固定套;5-活动座;6-锁紧螺钉二;7-限位块一;8-固定架;9-固定件;10-锁紧螺钉三;11-旋转座;12-固定夹板;13-螺杆;14-弹簧;15-锁紧螺母;16-活动夹板;17-活动夹持件;18-固定夹持件;19-限位块二;20-导线卡箍。

[0013] 具体实施方式:

[0014] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种便于调节的超声探头支架,包括探头放置架1,还包括竖直活动柱2、锁紧螺钉一3、固定套4、活动座5、锁紧螺钉二6、限位块一7、固定架8、固定件9、锁紧螺钉三10、旋转座11、固定夹板12、螺杆13、弹簧14、锁紧螺母15、活动夹板16、活动夹持件17、固定夹持件18、限位块二19和导线卡箍20;所述固定夹板12底部左侧固定连接在螺杆13;所述活动夹板16左侧上下活动连接在螺杆13下侧,所述活动夹板16左侧顶面与所述固定夹板12底面之间设有弹簧14;所述锁紧螺母15位于活动夹板16左下侧,所述锁紧螺母15活动连接在螺杆13上;所述活动夹持件17固定连接在活动夹板16右上侧;所述固定夹持件18固定连接在固定夹板12右下侧;所述旋转座11通过固定件9活动连接在固定夹板12顶部右侧;所述固定件9左侧设有锁紧螺钉三10;所述固定架8底部一侧固定连接在旋转座11顶面上;所述活动座5下侧左右活动连接在固定架8上侧导槽中,所述活动座5左上侧设有锁紧螺钉二6,所述活动座5右上侧固定连接在固定套4;所述限位块一7固定连接在固定架8上侧导槽左端;所述固定套4内部上侧竖直活动连接有竖直活动柱2,所述固定套4上侧侧面设有锁紧螺钉一3;所述竖直活动柱2顶端固定连接在探头放置架1;所述限位块二19固定连接在固定架8上侧导槽右端;所述导线卡箍20固定连接在固定套4右侧中央。

[0015] 其中,所述活动夹持件17和固定夹持件18均由弹性材料制成,且相对面上均设有波浪形防滑纹;所述锁紧螺母15外部两侧均设有旋转扳手;所述竖直活动柱2为圆柱体。

[0016] 本实用新型的使用状态为:本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,使用时,首先将本支架通过固定夹持件18和活动夹持件17夹持在现有超声检测设备上面,这里的活动夹持件17和固定夹持件18均由弹性材料制成,能够有效的保证夹持的稳定性,同时还不会损伤现有超声检测设备,另外设置的固定架8以便对于探头放置架1进行左右的移动调节,另外固定架8也能根据需要旋转相应的角度,还这里设置的竖直活动柱2便于对探头放置架1的高度进行调节,通过以上的调节,能够有效的满足医务人员使用探头的需要。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

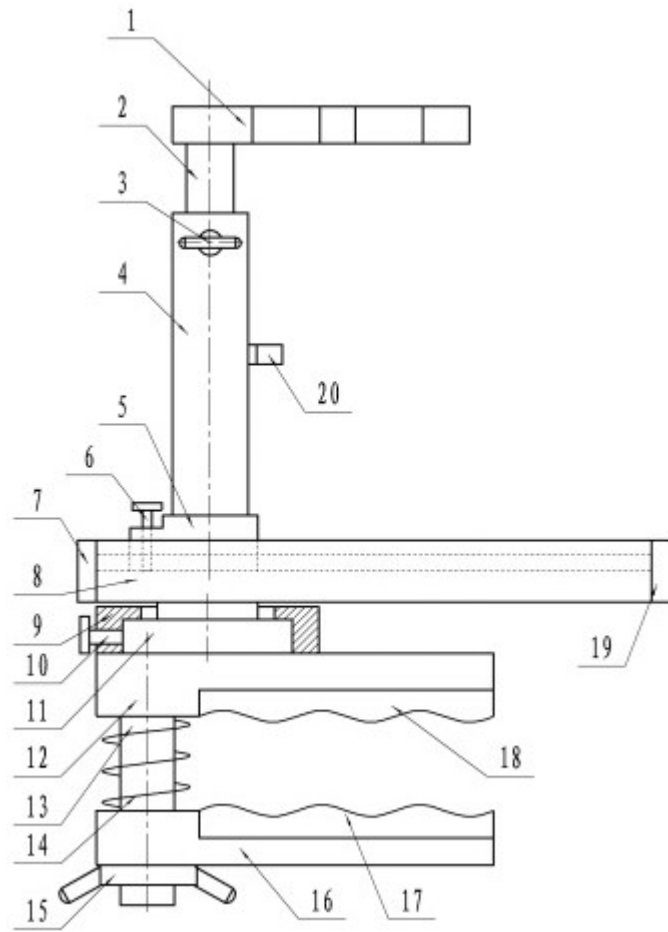


图1

专利名称(译)	一种便于调节的超声探头支架		
公开(公告)号	CN207804270U	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201720359030.0	申请日	2017-04-07
[标]申请(专利权)人(译)	南通市第三人民医院		
申请(专利权)人(译)	南通市第三人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	南通市第三人民医院		
[标]发明人	吴静 龚念梅 朱家宝		
发明人	吴静 龚念梅 朱家宝		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于调节的超声探头支架，包括探头放置架、竖直活动柱、锁紧螺钉一、固定套、活动座、锁紧螺钉二、限位块一、固定架、固定件、锁紧螺钉三、旋转座、固定夹板、螺杆、弹簧、锁紧螺母、活动夹板、活动夹持件、固定夹持件、限位块二和导线卡箍；本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便，功能齐全，使用时，首先将本支架通过固定夹持件和活动夹持件夹持在现有超声检测设备上面，这里的活动夹持件和固定夹持件均由弹性材料制成，能够有效的保证夹持的稳定性，同时还不会损伤现有超声检测设备，另外设置的固定架以便对于探头放置架进行左右的移动调节，还这里设置的竖直活动柱便于对探头放置架的高度进行调节。

