



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899426 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920225364.8

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 常州市第二人民医院

地址 213000 江苏省常州市兴隆巷29号

(72)发明人 沈琪

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

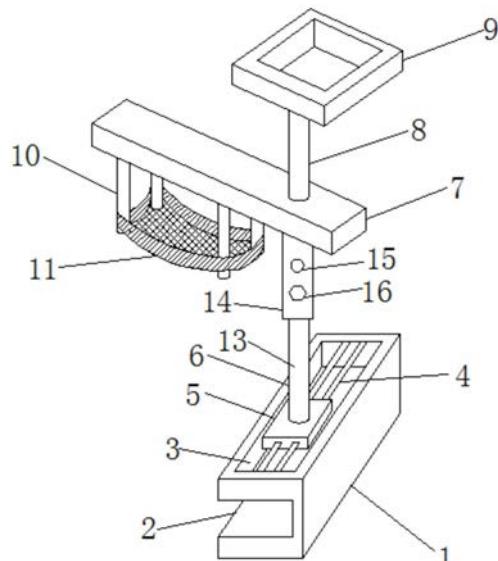
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种B超检查用臂架

(57)摘要

本实用新型涉及一种B超检查用臂架，包括夹板，所述夹板为U字型，所述夹板一侧设有开口，所述夹板的上板壁顶部开设有第一凹槽，所述第一凹槽内部连接有第一滑轴，所述第一滑轴的两端均与第一凹槽的首尾两端固定连接，所述第一滑轴上设有与其相匹配的第一滑块，本实用新型一种B超检查用臂架，设有夹板，夹板的设置可在检查时将其固定在床板边缘，可随时移动随时拆卸，使用方便，目前医生在进行B超检查时，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，当医生扫描时手臂长时间处于架空状态，造成手臂劳损，因此设有网罩，医生可将手臂置于网罩上，网罩对手臂起到一定的支撑作用缓解手臂肌肉劳损。



1. 一种B超检查用臂架,包括夹板(1),其特征在于:所述夹板(1)为U字型,所述夹板(1)一侧设有开口(2),所述夹板(1)的上板壁顶部开设有第一凹槽(3),所述第一凹槽(3)内部连接有第一滑轴(4),所述第一滑轴(4)的两端均与第一凹槽(3)的首尾两端固定连接,所述第一滑轴(4)上设有与其相匹配的第一滑块(5),所述第一滑块(5)顶部固定连接有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)顶部设有滑动板(7),所述滑动板(7)底部一端与伸缩杆(6)的顶部固定连接,所述滑动板(7)顶部固定设有支撑柱(8),所述支撑柱(8)顶部固定连接有消毒盘(9),所述滑动板(7)底部设有连接柱(10),所述连接柱(10)底端固定设有网罩(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种B超检查用臂架,其特征在于:所述第一滑块(5)两端均开设有穿孔(12),所述穿孔(12)与第一滑轴(4)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种B超检查用臂架,其特征在于:所述伸缩杆(6)包括内杆(13)与外杆(14),所述内杆(13)与外杆(14)相互套接,所述外杆(14)上开设有通孔(15),所述通孔(15)上开设有与其相匹配的螺栓(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种B超检查用臂架,其特征在于:所述滑动板(7)底部开设有第二凹槽(17),所述第二凹槽(17)内部固定连接有第二滑轴(18),所述第二滑轴(18)上滑动连接有第二滑块(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种B超检查用臂架,其特征在于:所述第二滑块(19)四角均设有连接柱(10),所述连接柱(10)通过第二滑块(19)与滑动板(7)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种B超检查用臂架,其特征在于:所述消毒盘(9)底部一角开设有密封塞(20),所述密封塞(20)与消毒盘(9)活动连接。

一种B超检查用臂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种B超检查用臂架,属于医疗器械技术领域。

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,临幊上在超声科进行B超检查时,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,当医生扫描时手臂长时间处于架空状态,造成手臂劳损,此外在医生需要扫描手臂够不到的患病部位时,需要患者移动身体,造成不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种B超检查用臂架,本实用新型一种B超检查用臂架针对现有技术存在的弊端设有夹板,夹板的设置可在检查时将其固定在床板边缘,可随时移动随时拆卸,使用方便,目前医生在进行B超检查时,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,当医生扫描时手臂长时间处于架空状态,造成手臂劳损,因此设有网罩,医生可将手臂置于网罩上,网罩对手臂起到一定的支撑作用缓解手臂肌肉劳损,在第二滑轴、第二滑块和连接柱的作用下第二滑块可带动网罩前后移动使B超探头更灵活移动,第一滑轴与第一滑块实现了臂架可左右移动,在实际操作中既可以缓解医生手臂酸痛的问题又可以灵活操控B超探头保证检验效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种B超检查用臂架,包括夹板,所述夹板为U字型,所述夹板一侧设有开口,所述夹板的上板壁顶部开设有第一凹槽,所述第一凹槽内部连接有第一滑轴,所述第一滑轴的两端均与第一凹槽的首尾两端固定连接,所述第一滑轴上设有与其相匹配的第一滑块,所述第一滑块顶部固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆顶部设有滑动板,所述滑动板底部一端与伸缩杆的顶部固定连接,所述滑动板顶部固定设有支撑柱,所述支撑柱顶部固定连接有消毒盘,所述滑动板底部设有连接柱,所述连接柱底端固定设有网罩。

[0006] 进一步而言,所述第一滑块两端均开设有穿孔,所述穿孔与第一滑轴相匹配。

[0007] 进一步而言,所述伸缩杆包括内杆与外杆,所述内杆与外杆相互套接,所述外杆上开设有通孔,所述通孔上开设有与其相匹配的螺栓。

[0008] 进一步而言,所述滑动板底部开设有第二凹槽,所述第二凹槽内部固定连接有第二滑轴,所述第二滑轴上滑动连接有第二滑块。

[0009] 进一步而言,所述第二滑块四角均设有连接柱,所述连接柱通过第二滑块与滑动板滑动连接。

[0010] 进一步而言,所述消毒盘底部一角开设有密封塞,所述密封塞与消毒盘活动连接。

[0011] 本实用新型有益效果:一种B超检查用臂架,设有夹板,夹板的设置可在检查时将

其固定在床板边缘,可随时移动随时拆卸,使用方便,目前医生在进行B超检查时,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,当医生扫描时手臂长时间处于架空状态,造成手臂劳损,因此设有网罩,医生可将手臂置于网罩上,网罩对手臂起到一定的支撑作用缓解手臂肌肉劳损,在第二滑轴、第二滑块和连接柱的作用下第二滑块可带动网罩前后移动使B超探头更灵活移动,第一滑轴与第一滑块实现了臂架可左右移动,在实际操作中既可以缓解医生手臂酸痛的问题又可以灵活操控B超探头保证检验效果。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种B超检查用臂架结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种B超检查用臂架滑动板底部结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型一种B超检查用臂架第一滑块示意图。

[0016] 图4是本实用新型一种B超检查用臂架消毒盘俯视图。

[0017] 图中标号:1、夹板;2、开口;3、第一凹槽;4、第一滑轴;5、第一滑块;6、伸缩杆;7、滑动板;8、支撑柱;9、消毒盘;10、连接柱;11、网罩;12、穿孔;13、内杆;14、外杆;15、通孔;16、螺栓;17、第二凹槽;18、第二滑轴;19、第二滑块;20、密封塞。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种B超检查用臂架,包括夹板1,所述夹板1为U字型,所述夹板1一侧设有开口2,所述夹板1的上板壁顶部开设有第一凹槽3,所述第一凹槽3内部连接有第一滑轴4,所述第一滑轴4的两端均与第一凹槽3的首尾两端固定连接,所述第一滑轴4上设有与其相匹配的第一滑块5,所述第一滑块5顶部固定连接有伸缩杆6,所述伸缩杆6顶部设有滑动板7,所述滑动板7底部一端与伸缩杆6的顶部固定连接,所述滑动板7顶部固定设有支撑柱8,所述支撑柱8顶部固定连接有消毒盘9,所述滑动板7底部设有连接柱10,所述连接柱10底端固定设有网罩11。

[0020] 更具体而言,所述第一滑块5两端均开设有穿孔12,所述穿孔12与第一滑轴4相匹配,穿孔12的设计实现了第一滑块5在第一滑轴4上移动,实现了臂架可以左右移动,所述伸缩杆6包括内杆13与外杆14,所述内杆13与外杆14相互套接,所述外杆14上开设有通孔15,所述通孔15上开设有与其相匹配的螺栓16,伸缩杆6的设计根据使用者自身情况可调节高度,内杆13与外杆14通过通孔15与螺栓16的搭配连接实现高度的调整,所述滑动板7底部开设有第二凹槽17,所述第二凹槽17内部固定连接有第二滑轴18,所述第二滑轴18上滑动连接有第二滑块19,第二滑轴18与第二滑块19的设计实现了网罩11可前后移动,所述第二滑块19四角均设有连接柱10,所述连接柱10通过第二滑块19与滑动板7滑动连接,连接柱10对手臂的力量起到支撑作用,手臂带动网罩11移动确保检查的准确性,所述消毒盘9底部一角开设有密封塞20,所述密封塞20与消毒盘9活动连接,消毒盘9内部用于放置消毒液,B超探头在使用完毕后浸泡在消毒盘9内,起到消毒作用。

[0021] 本实用新型改进于:本实用新型一种B超检查用臂架在使用时首先将夹板1固定在床板边缘,根据使用者自身使用情况调节伸缩杆6的高度,接着在检查之前向消毒盘9内部倒入消毒液,医生手臂穿过网罩11使网罩11对手臂起到一定的包裹支撑作用,手部位于网罩11外部便于拿持B超探头,手臂带动网罩11移动,在检查过程中第一滑块5在第一滑轴4上移动,实现了臂架可以左右移动,第二滑块19在第二滑轴18上移动实现了臂架前后移动,B超探头在使用完毕后浸泡在消毒盘9内,起到消毒作用,拔取密封塞20将使后的消毒液集中处理,在实际操作中既可以缓解医生手臂酸痛的问题又可以灵活操控B超探头保证检验效果。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

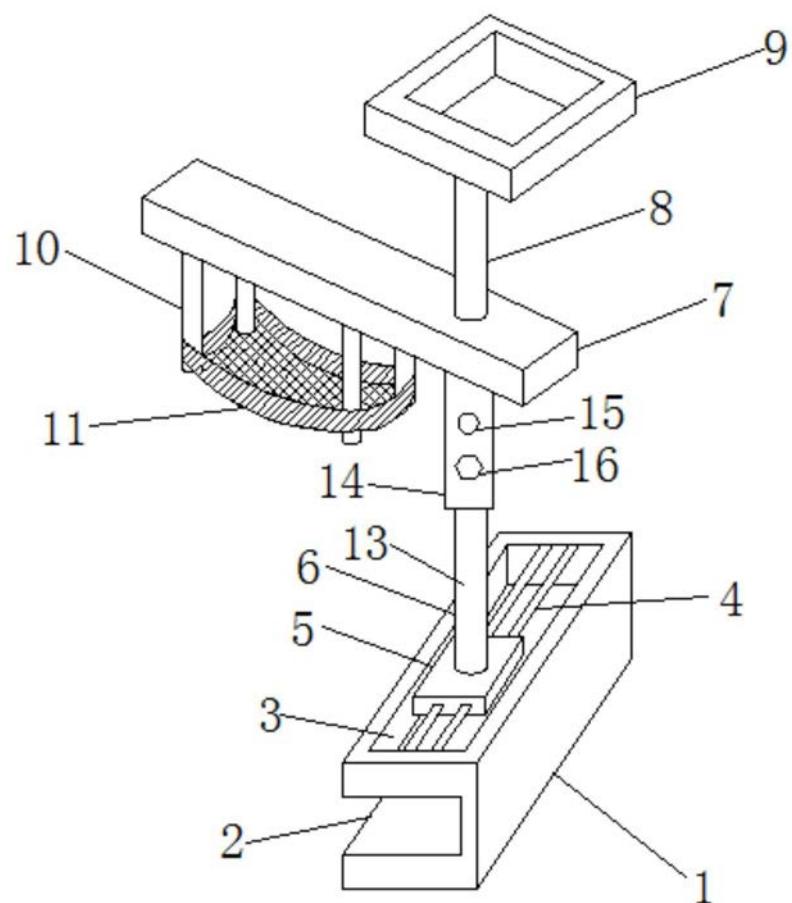


图1

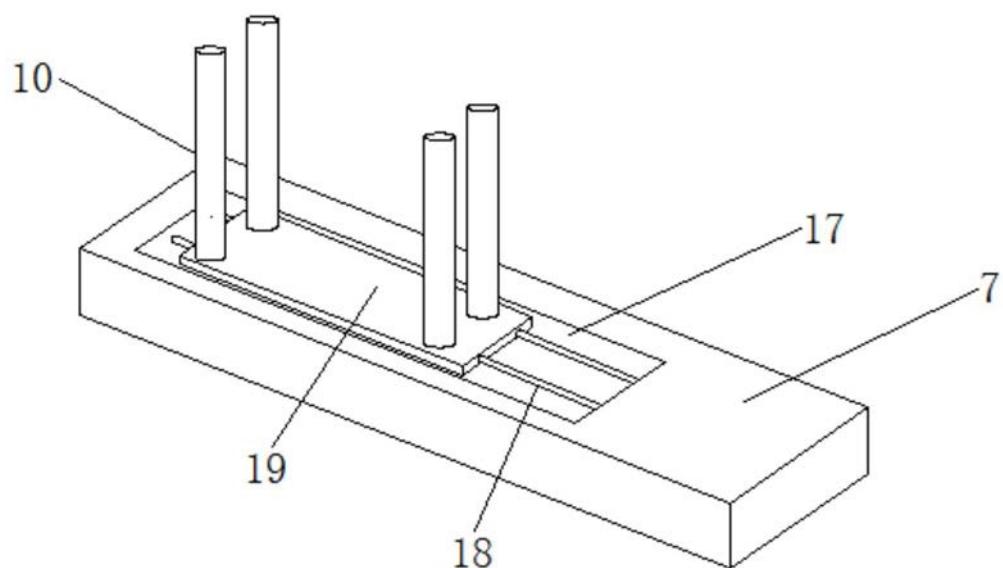


图2

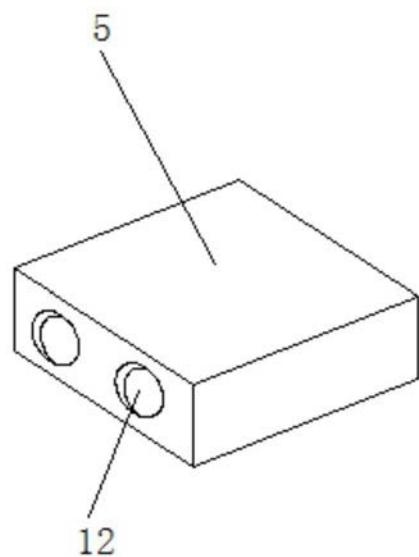


图3

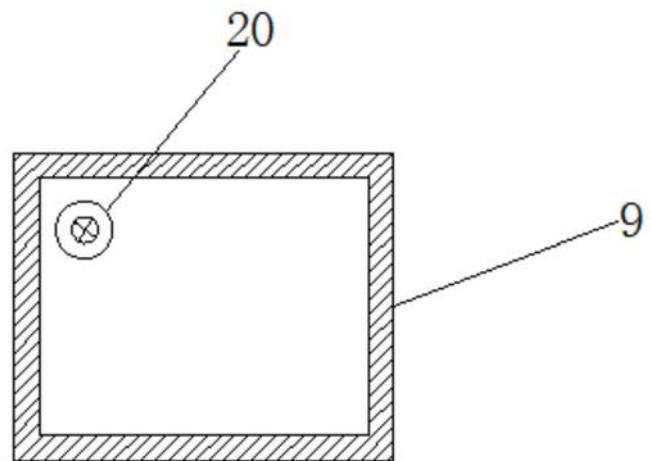


图4

专利名称(译)	一种B超检查用臂架		
公开(公告)号	CN209899426U	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201920225364.8	申请日	2019-02-22
[标]申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
[标]发明人	沈琪		
发明人	沈琪		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	吴肖敏		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种B超检查用臂架，包括夹板，所述夹板为U字型，所述夹板一侧设有开口，所述夹板的上板壁顶部开设有第一凹槽，所述第一凹槽内部连接有第一滑轴，所述第一滑轴的两端均与第一凹槽的首尾两端固定连接，所述第一滑轴上设有与其相匹配的第一滑块，本实用新型一种B超检查用臂架，设有夹板，夹板的设置可在检查时将其固定在床板边缘，可随时移动随时拆卸，使用方便，目前医生在进行B超检查时，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，当医生扫描时手臂长时间处于架空状态，造成手臂劳损，因此设有网罩，医生可将手臂置于网罩上，网罩对手臂起到一定的支撑作用缓解手臂肌肉劳损。

