



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447052 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920916161.3

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 李楠

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 李楠

(74)专利代理机构 南昌大牛专利代理事务所

(普通合伙) 36135

代理人 孙林

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

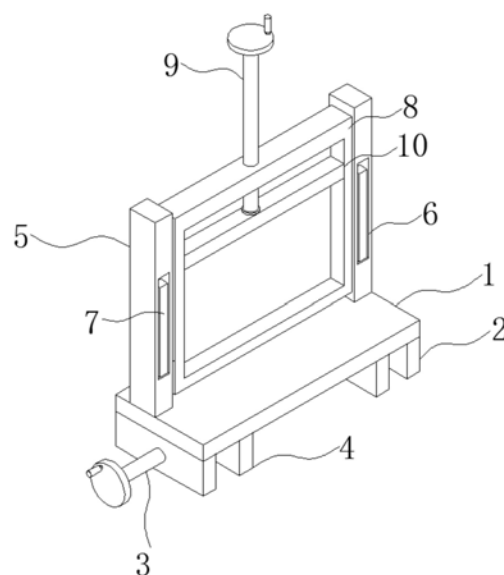
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声波诊断仪探头支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波诊断仪探头支架,包括安装板、螺杆固定板和螺杆,所述螺杆的一侧固定连接夹板,所述螺杆远离夹板的一端固定连接转盘,所述转盘的表面通过转动轴活动连接有把手,所述安装板的上表面固定连接支撑柱,所述支撑柱的表面开设有放置槽,所述放置槽的内壁通过转动轴活动连接有固定臂,所述固定臂远离支撑柱的一端开设有螺纹孔。该超声波诊断仪探头支架,通过螺杆固定板、螺杆和夹板的设置,可以方便将该装置固定在任意床的表面,转动螺杆使得夹板向中部运动将床体夹住,进而使得该装置得以固定在床体的表面,通过固定臂和固定螺栓的设置,使得该装置可以进行收纳与折叠,减少占地面积,方便使用。



1. 一种超声波诊断仪探头支架,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)下表面的两侧均固定连接有螺杆固定板(2),所述螺杆固定板(2)的中部螺纹连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的一侧固定连接有夹板(4),所述螺杆(3)远离夹板(4)的一端固定连接有转盘,所述转盘的表面通过转动轴活动连接有把手,所述安装板(1)的上表面固定连接有支撑柱(5),所述支撑柱(5)的表面开设有放置槽(6),所述放置槽(6)的内壁通过转动轴活动连接有固定臂(7),所述固定臂(7)远离支撑柱(5)的一端开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓,所述支撑柱(5)的一侧通过转动轴活动连接有折叠板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述折叠板(8)的一侧螺纹连接有侧位螺杆(9),所述侧位螺杆(9)的一端固定连接有滑槽板(10),所述滑槽板(10)的两侧均通过滑道活动连接在折叠板(8)的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述滑槽板(10)的内部开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内壁通过滑道活动连接有滑块(12),所述滑块(12)的顶部螺纹连接有固定螺栓,所述滑块(12)下表面的两侧均固定连接有小夹板(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述滑块(12)的底部通过转动轴活动连接有连接杆(14),所述连接杆(14)底部的两侧均固定连接有螺栓固定板(16),所述螺栓固定板(16)的表面开设有螺栓行程槽(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述螺栓行程槽(17)的内部设置有固定螺栓,所述固定螺栓的一端螺纹连接在探头固定臂(18)的表面,所述探头固定臂(18)通过转动轴活动连接在连接杆(14)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述探头固定臂(18)的底部固定连接有超声波诊断仪探头(15),所述支撑柱(5)的数量为两个,两个所述支撑柱(5)以安装板(1)的垂直中线为对称轴呈对称设置。

一种超声波诊断仪探头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波辅助设备技术领域,具体为一种超声波诊断仪探头支架。

背景技术

[0002] 超声技术在医疗方面的独特疗效已得到医学界的普遍认可,并越来越被临床重视和采用,国内外医学专家利用超声技术在治疗肢体软组织损伤、肢体慢性疼痛康复和肢体运动康复方面取得了非常好的疗效,并把超声治疗拓展到临床得以广泛应用,取得了满意的治疗效果。

[0003] 目前,在现在使用医疗超声波诊断仪没有探头支架,并且在使用时超声波诊断的位置不方便进行调节,大多支架调节好位置后缺少对角度和位置的固定。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超声波诊断仪探头支架,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种超声波诊断仪探头支架,包括安装板,所述安装板下表面的两侧均固定连接有螺杆固定板,所述螺杆固定板的中部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的一侧固定连接有夹板,所述螺杆远离夹板的一端固定连接有转盘,所述转盘的表面通过转动轴活动连接有把手,所述安装板的上表面固定连接支撑柱,所述支撑柱的表面开设有放置槽,所述放置槽的内壁通过转动轴活动连接有固定臂,所述固定臂远离支撑柱的一端开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓,所述支撑柱的一侧通过转动轴活动连接有折叠板。

[0008] 可选的,所述折叠板的一侧螺纹连接有侧位螺杆,所述侧位螺杆的一端固定连接滑槽板,所述滑槽板的两侧均通过滑道活动连接在折叠板的内壁上。

[0009] 可选的,所述滑槽板的内部开设有滑槽,所述滑槽的内壁通过滑道活动连接有滑块,所述滑块的顶部螺纹连接有固定螺栓,所述滑块下表面的两侧均固定连接有小夹板。

[0010] 可选的,所述滑块的底部通过转动轴活动连接有连接杆,所述连接杆底部的两侧均固定连接螺栓固定板,所述螺栓固定板的表面开设有螺栓行程槽。

[0011] 可选的,所述螺栓行程槽的内部设置有固定螺栓,所述固定螺栓的一端螺纹连接在探头固定臂的表面,所述探头固定臂通过转动轴活动连接在连接杆的底部。

[0012] 可选的,所述探头固定臂的底部固定连接超声波诊断仪探头,所述支撑柱的数量为两个,两个所述支撑柱以安装板的垂直中线为对称轴呈对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种超声波诊断仪探头支架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该超声波诊断仪探头支架,通过螺杆固定板、螺杆和夹板的设置,可以方便将该

装置固定在任意床的表面,转动螺杆使得夹板向中部运动将床体夹住,进而使得该装置得以固定在床体的表面,通过固定臂和固定螺栓的设置,使得该装置可以进行收纳与折叠,减少占地面积,方便使用。

[0016] 2、该超声波诊断仪探头支架,通过侧位螺杆、滑槽板、滑块和螺栓固定板的设置,使得探头的位置方便进行调节移动,移动位置和旋转角度得到固定,并且通过机械固定,降低使用者的工作强度,增加了稳固效果,并且采用的均为连接结构,造价较低,方便普及,具有较强的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型折叠板第一形态结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型折叠板第二形态结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型滑槽板剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型螺栓固定板结构示意图。

[0021] 图中:1、安装板;2、螺杆固定板;3、螺杆;4、夹板;5、支撑柱;6、放置槽;7、固定臂;8、折叠板;9、侧位螺杆;10、滑槽板;11、滑槽;12、滑块;13、小夹板;14、连接杆;15、超声波诊断仪探头;16、螺栓固定板;17、螺栓行程槽;18、探头固定臂。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种超声波诊断仪探头支架,包括安装板1,安装板1下表面的两侧均固定连接螺杆固定板2,螺杆固定板2的中部螺纹连接有螺杆3,螺杆3的一侧固定连接夹板4,螺杆3远离夹板4的一端固定连接转盘,转盘的表面通过转动轴活动连接有把手,安装板1的上表面固定连接支撑柱5,支撑柱5的表面开设有放置槽6,放置槽6的内壁通过转动轴活动连接有固定臂7,固定臂7远离支撑柱5的一端开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹连接有固定螺栓,支撑柱5的一侧通过转动轴活动连接有折叠板8,折叠板8的一侧螺纹连接有侧位螺杆9,侧位螺杆9的一端固定连接滑槽板10,滑槽板10的两侧均通过滑道活动连接在折叠板8的内壁上,滑槽板10的内部开设有滑槽11,滑槽11的内壁通过滑道活动连接有滑块12,滑块12的顶部螺纹连接有固定螺栓,滑块12下表面的两侧均固定连接小夹板13,滑块12的底部通过转动轴活动连接有连接杆14,连接杆14底部的两侧均固定连接螺栓固定板16,螺栓固定板16的表面开设有螺栓行程槽17,螺栓行程槽17的内部设置有固定螺栓,固定螺栓的一端螺纹连接在探头固定臂18的表面,探头固定臂18通过转动轴活动连接在连接杆14的底部,探头固定臂18的底部固定连接超声波诊断仪探头15,支撑柱5的数量为两个,两个支撑柱5以安装板1的垂直中线为对称轴呈对称设置。

[0024] 通过转动折叠板8将固定臂7上的插孔与折叠板8表面的插孔对齐将固定螺栓插入,使得折叠板8方便使用与收纳,转动侧位螺杆9使得滑槽板10的位置得到移动,方便调节横向位置,因侧位螺杆9螺纹连接在折叠板8的中部,移动过后的位置不会跑动影响工作,移

动滑块12方便调节纵向位置,通过拧紧固定螺栓对位置进行固定,同样转动探头固定臂18通过固定螺栓对超声波诊断仪探头15的角度进行固定。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案:小夹板13包括小螺杆固定板、小螺杆和小夹板,小螺栓固定板固定连接在滑块12的底部,下螺杆螺纹连接在小螺栓固定板的中部,小夹板固定连接在小螺杆的一端,通过转动小螺杆使得夹板向中部靠拢,将连接杆14固定住,使得连接杆14的转动角度得到固定。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 综上所述,该超声波诊断仪探头支架,使用时,通过螺杆固定板2、螺杆3和夹板4的设置,可以方便将该装置固定在任意床的表面,转动螺杆3使得夹板4向中部运动将床体夹住,进而使得该装置得以固定在床体的表面,通过固定臂7和固定螺栓的设置,使得该装置可以进行收纳与折叠,减少占地面积,方便使用,通过侧位螺杆9、滑槽板10、滑块12和螺栓固定板16的设置,使得探头的位置方便进行调节移动,移动位置和旋转角度得到固定,并且通过机械固定,降低使用者的工作强度,增加了稳固效果,并且采用的均为连接结构,造价较低,方便普及,具有较强的实用性。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

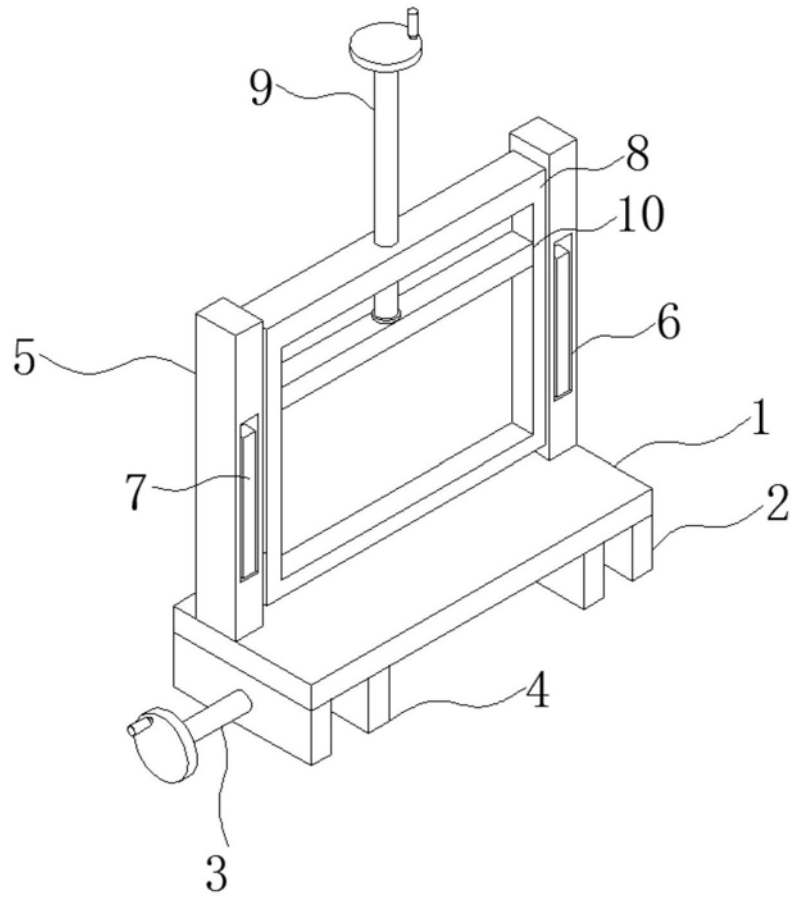


图1

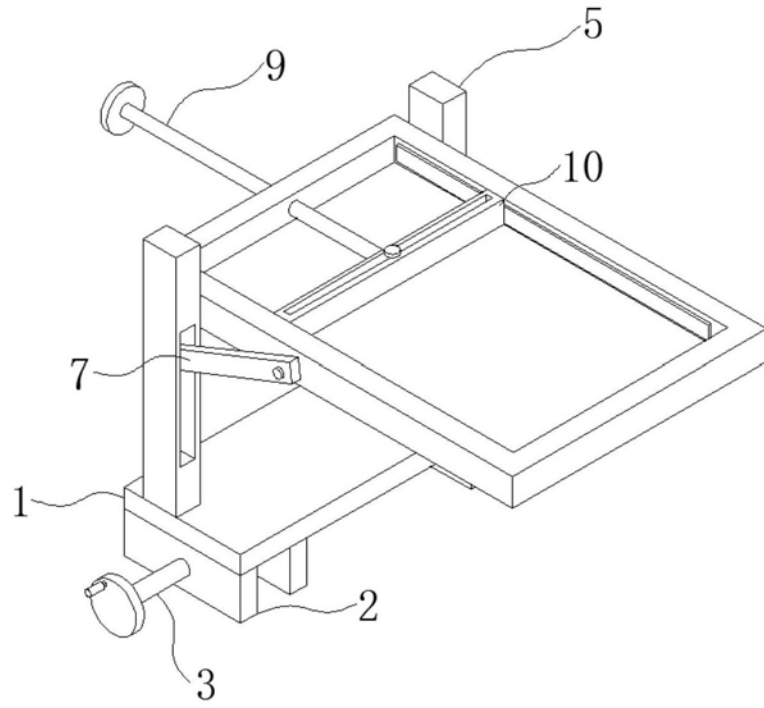


图2

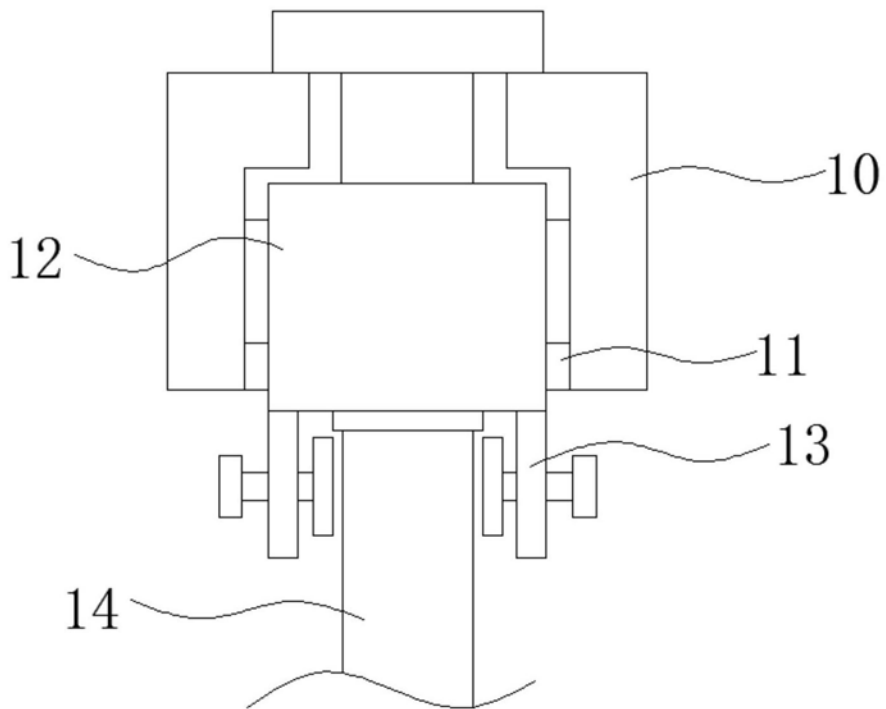


图3

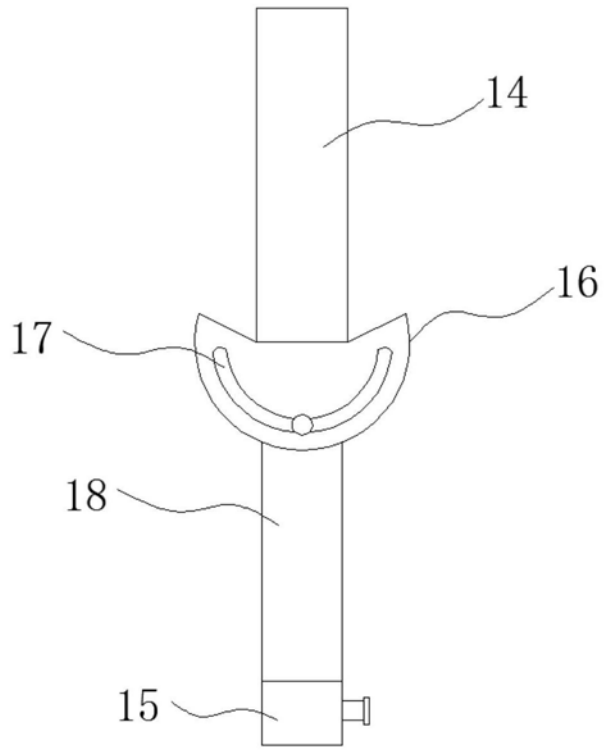


图4

专利名称(译)	一种超声波诊断仪探头支架		
公开(公告)号	CN210447052U	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201920916161.3	申请日	2019-06-18
[标]申请(专利权)人(译)	李楠		
申请(专利权)人(译)	李楠		
当前申请(专利权)人(译)	李楠		
[标]发明人	李楠		
发明人	李楠		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	孙林		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波诊断仪探头支架，包括安装板、螺杆固定板和螺杆，所述螺杆的一侧固定连接夹板，所述螺杆远离夹板的一端固定连接转盘，所述转盘的表面通过转动轴活动连接有把手，所述安装板的上表面固定连接支撑柱，所述支撑柱的表面开设有放置槽，所述放置槽的内壁通过转动轴活动连接有固定臂，所述固定臂远离支撑柱的一端开设有螺纹孔。该超声波诊断仪探头支架，通过螺杆固定板、螺杆和夹板的设置，可以方便将该装置固定在任意床的表面，转动螺杆使得夹板向中部运动将床体夹住，进而使得该装置得以固定在床体的表面，通过固定臂和固定螺栓的设置，使得该装置可以进行收纳与折叠，减少占地面积，方便使用。

