



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207604958 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201720474900.9

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 新乡医学院第三附属医院

地址 453000 河南省新乡市华兰大道东段

新乡医学院第三附属医院

(72)发明人 杨汇娟

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/20(2016.01)

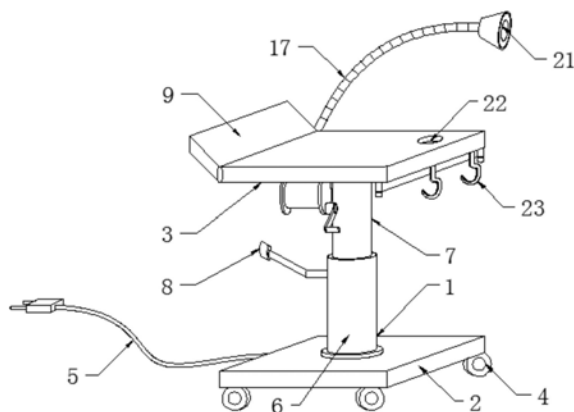
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗超声波诊断仪探头支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗超声波诊断仪探头支架,包括装置本体,所述装置本体由设置在该装置本体底部的底座及设置在该装置本体顶部的顶板构成,所述底座顶部的中心位置安装有液压杆,所述顶板底部的中心位置安装有伸缩杆,该种医疗超声波诊断仪探头支架,设置有能够手动调节的绕线器,医护人员可以很方便的将探头线进行长短调节,有效防止了探头线过长同时因为踩踏、折叠和扭曲造成探头线损坏,还配备有无影灯进行诊断照明,大大方便了医护人员进行诊断,而且在顶板的底端设有的挂钩能够帮助医护人员在诊断途中进行短暂的悬挂和存放,并能够通过磁性托板将探头进行有效的摆放,有效防止了探头摔坏。



1. 一种医疗超声波诊断仪探头支架,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)由设置在该装置本体(1)底部的底座(2)及设置在该装置本体(1)顶部的顶板(3)构成,所述底座(2)顶部的中心位置安装有液压杆(6),所述顶板(3)底部的中心位置安装有伸缩杆(7),且所述伸缩杆(7)嵌入设置在液压杆(6)中,所述底座(2)的一侧设有电源线(5),所述顶板(3)的一侧安装有推板(9),且所述推板(9)与顶板(3)通过强力胶粘合,所述推板(9)的侧面设有蛇形线(17),且所述蛇形线(17)的底端与推板(9)固定连接,所述顶板(3)的底部安装有对称的固定条(18),且所述固定条(18)与顶板(3)通过螺丝固定连接,所述固定条(18)的侧面设有滑板(19)和磁性托板(15),所述滑板(19)与磁性托板(15)之间紧密贴合,所述滑板(19)的内侧设有滑槽(20),且所述固定条(18)嵌入设置在滑槽(20)中,并与该滑槽(20)滑动连接,所述顶板(3)底部的一侧设有绕线器(10),所述绕线器(10)由设置在该绕线器(10)一侧的活动轴(12)、固定杆(13)及设置在该绕线器(10)另一侧的手摇器(11)构成,所述绕线器(10)嵌套设置在活动轴(12)上,并与活动轴(12)活动连接,所述固定杆(13)的顶端设有安装片(14),且所述安装片(14)与固定杆(13)焊接,所述绕线器(10)与顶板(3)通过安装片(14)固定连接,所述手摇器(11)呈“Z”型,并与绕线器(10)固定连接,所述顶板(3)的一侧设有直径为3cm的线孔(22),且所述线孔(22)贯穿顶板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述底座(2)的顶部安装有若干个互相对称设置的万向轮(4),且所述万向轮(4)与底座(2)通过设置在万向轮(4)顶部的固定器活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述液压杆(6)的一侧设有调节阀(8),且所述调节阀(8)的一端嵌入设置在液压杆(6)中,并对液压杆(6)顶端施加压力。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述磁性托板(15)的外表面设有ABS防护板(16),且所述ABS防护板(16)与磁性托板(15)通过强力胶粘合。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述蛇形线(17)的顶端安装有无影灯(21),所述无影灯(21)与电源线(5)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗超声波诊断仪探头支架,其特征在于:所述顶板(3)的底端设有若干个挂钩(23),且所述挂钩(23)与顶板(3)通过螺丝固定连接。

一种医疗超声波诊断仪探头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,具体为一种医疗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、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,超声波诊断仪通过振动可引起组织细胞内物质运动,由于超声的细微按摩,使细胞浆流动、细胞震荡、旋转、摩擦、从而产生细胞按摩的作用,也称为“内按摩”这是超声波治疗所独有的特性,可以改变细胞膜的通透性,刺激细胞半透膜的弥散过程,促进新陈代谢、加速血液和淋巴循环、改善细胞缺血缺氧状态,改善组织营养、改变蛋白合成率、提高再生机能等。

[0003] 目前,在现在使用医疗超声波诊断仪没有探头支架,在操作过程中由于探头的导线容易折叠和扭曲,造成导线损坏;同时在进行检查时没有辅助灯进行照明,操作起来十分不方便,更重要的是现有的探头支架没有较安全的摆放装置将探头进行固定,容易造成探头摔坏。

[0004] 所以,如何设计一种医疗超声波诊断仪探头支架,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医疗超声波诊断仪探头支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗超声波诊断仪探头支架,包括装置本体,所述装置本体由设置在该装置本体底部的底座及设置在该装置本体顶部的顶板构成,所述底座顶部的中心位置安装有液压杆,所述顶板底部的中心位置安装有伸缩杆,且所述伸缩杆嵌入设置在液压杆中,所述底座的一侧设有电源线,所述顶板的一侧安装有推板,且所述推板与顶板通过强力胶粘合,所述推板的侧面设有蛇形线,且所述蛇形线的底端与推板固定连接,所述顶板的底部安装有对称的固定条,且所述固定条与顶板通过螺丝固定连接,所述固定条的侧面设有滑板和磁性托板,所述滑板与磁性托板之间紧密贴合,所述滑板的内侧设有滑槽,且所述固定条嵌入设置在滑槽中,并与该滑槽滑动连接,所述顶板底部的一侧设有绕线器,所述绕线器由设置在该绕线器一侧的活动轴、固定杆及设置在该绕线器另一侧的手摇器构成,所述绕线器嵌套设置在活动轴上,并与活动轴活动连接,所述固定杆的顶端设有安装片,且所述安装片与固定杆焊接,所述绕线器与顶板通过安装片固定连接,所述手摇器呈“Z”型,并与绕线器固定连接,所述顶板的一侧设有直径为3cm的线孔,且所述线孔贯穿顶板。

[0007] 进一步的,所述底座的顶部安装有若干个互相对称设置的万向轮,且所述万向轮与底座通过设置在万向轮顶部的固定器活动连接。

[0008] 进一步的,所述液压杆的一侧设有调节阀,且所述调节阀的一端嵌入设置在液压杆中,并对液压杆顶端施加压力。

[0009] 进一步的,所述磁性托板的外表面设有ABS防护板,且所述ABS防护板与磁性托板通过强力胶粘合。

[0010] 进一步的,所述蛇形线的顶端安装有无影灯,所述无影灯与电源线电性连接。

[0011] 进一步的,所述顶板的底端设有若干个挂钩,且所述挂钩与顶板通过螺丝固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种医疗超声波诊断仪探头支架,设置有能够手动调节的绕线器,医护人员可以很方便的将探头线进行长短调节,有效防止了探头线过长同时因为踩踏、折叠和扭曲造成探头线损坏,还配备有无影灯进行诊断照明,大大方便了医护人员进行诊断,而且在顶板的底端设有的挂钩能够帮助医护人员在诊断途中进行短暂的悬挂和存放,并能够通过磁性托板将探头进行有效的摆放,有效防止了探头摔坏,在未来医疗领域具有广泛的使用前景。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的磁性托板局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的绕线器局部结构示意图;

[0016] 图中:1-装置本体;2-底座;3-顶板;4-万向轮;5-电源线;6-液压杆;7-伸缩杆;8-调节阀;9-推板;10-绕线器;11-手摇器;12-活动轴;13-固定杆;14-安装片;15-磁性托板;16-ABS防护板;17-蛇形线;18-固定条;19-滑板;20-滑槽;21-无影灯;22-线孔;23-挂钩。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗超声波诊断仪探头支架,包括装置本体1,所述装置本体1由设置在该装置本体1底部的底座2及设置在该装置本体1顶部的顶板3构成,所述底座2顶部的中心位置安装有液压杆6,所述顶板3底部的中心位置安装有伸缩杆7,且所述伸缩杆7嵌入设置在液压杆6中,所述底座2的一侧设有电源线5,所述顶板3的一侧安装有推板9,且所述推板9与顶板3通过强力胶粘合,所述推板9的侧面设有蛇形线17,且所述蛇形线17的底端与推板9固定连接,所述顶板3的底部安装有对称的固定条18,且所述固定条18与顶板3通过螺丝固定连接,所述固定条18的侧面设有滑板19和磁性托板15,所述滑板19与磁性托板15之间紧密贴合,所述滑板19的内侧设有滑槽20,且所述固定条18嵌入设置在滑槽20中,并与该滑槽20滑动连接,所述顶板3底部的一侧设有绕线器10,所述绕线器10由设置在该绕线器10一侧的活动轴12、固定杆13及设置在该绕线器10另一侧的手摇器11构成,所述绕线器10嵌套设置在活动轴12上,并与活动轴12活动连接,所述固定杆13的顶端设有安装片14,且所述安装片14与固定杆13焊接,所述绕线器10与顶板3通

过安装片14固定连接,所述手摇器11呈“Z”型,并与绕线器10固定连接,所述顶板3的一侧设有直径为3cm的线孔22,且所述线孔22贯穿顶板3,所述线孔22能够方便探头线从中穿过。

[0019] 进一步的,所述底座2的顶部安装有若干个互相对称设置的万向轮4,且所述万向轮4与底座2通过设置在万向轮4顶部的固定器活动连接,设置万向轮4能够方便装置本体1进行移动,减轻了医护人员的负担。

[0020] 进一步的,所述液压杆6的一侧设有调节阀8,且所述调节阀8的一端嵌入设置在液压杆6中,并对液压杆6顶端施加压力,通过手动控制调节阀8能够控制伸缩杆7的高低,调节顶板3的位置。

[0021] 进一步的,所述磁性托板15的外表面设有ABS防护板16,且所述ABS防护板16与磁性托板15通过强力胶粘合,所述ABS防护板16具有一定的可塑性,能够搭载较重的医疗器械。

[0022] 进一步的,所述蛇形线17的顶端安装有无影灯21,所述无影灯21与电源线5电性连接,所述无影灯21能够方便医护人员在较暗的环境下进行诊断。

[0023] 进一步的,所述顶板3的底端设有若干个挂钩23,且所述挂钩23与顶板3通过螺丝固定连接,所述挂钩23帮助医护人员进行短暂的悬挂诊断仪探头。

[0024] 工作原理:首先,医护人员可以通过推板9将装置本体1推到工作的位置,随后将超声波诊断仪主体与探头进行连接,并将探头线从绕线器10接入,并从线孔22处拉出,将探头放置在顶板3上,因为调节阀8的一端嵌入设置在液压杆6中,并对液压杆6顶端施加压力,当顶板3位置不合适时,便可以通过调节阀8进行顶板3的升降,即使是多个诊断仪探头也可以进行连接,随后将电源线5接通电源,将蛇形线17调节到合适的照明位置之后打开无影灯21的开关,医护人员在进行诊断的时候,当探头线过短时,只需要轻轻拉动探头线,绕线器10便可以自动回转将缠绕的探头线打开,同样的,当探头线过长时,医护人员便可以通过摇动手摇器11将探头线进行缠绕收缩,在检查的同时,医护人员可以通过挂钩23来将探头进行短暂时间的悬挂,尤其要说明的是,磁性托板15与顶板3是通过滑板19活动连接的,当结束诊断之后只需要将磁性托板15拉出,将探头在磁性托板15上牢牢吸附。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

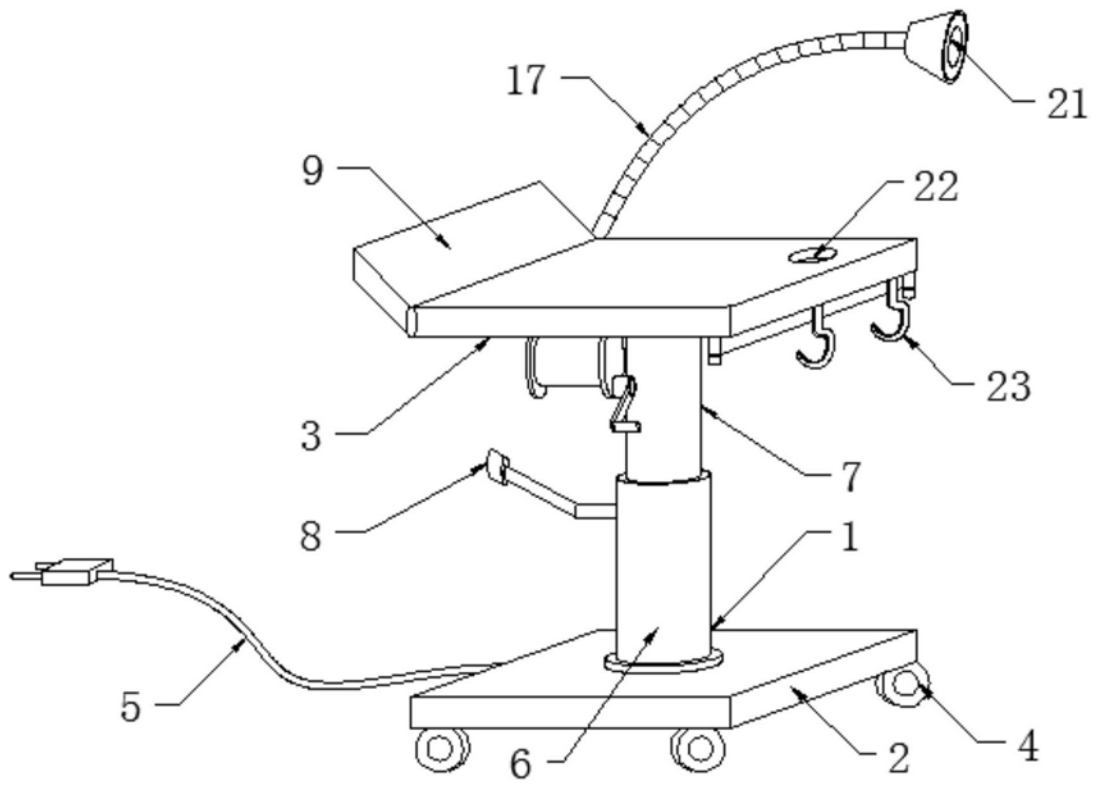


图1

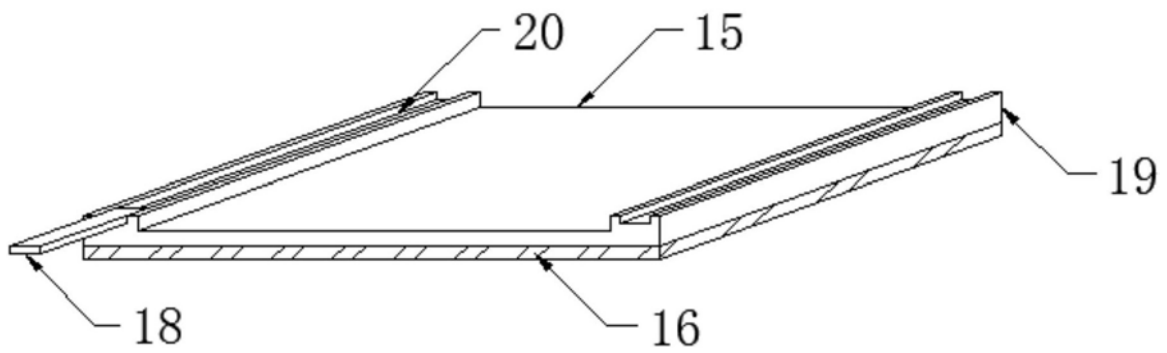


图2

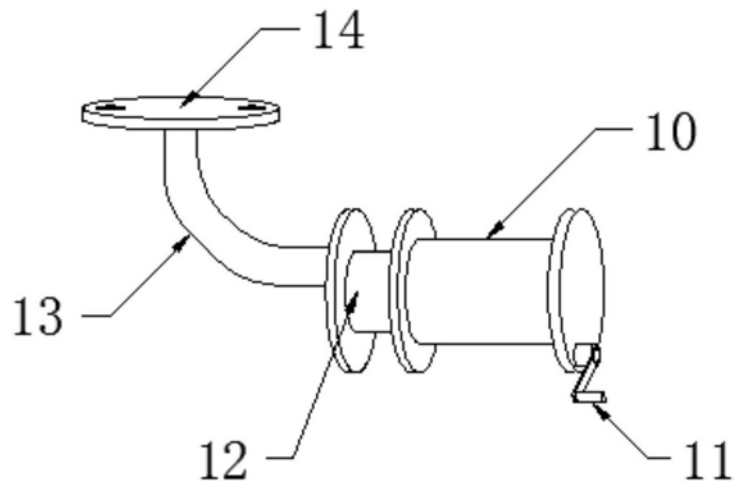


图3

专利名称(译)	一种医疗超声波诊断仪探头支架		
公开(公告)号	CN207604958U	公开(公告)日	2018-07-13
申请号	CN201720474900.9	申请日	2017-05-02
[标]申请(专利权)人(译)	新乡医学院第三附属医院		
申请(专利权)人(译)	新乡医学院第三附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	新乡医学院第三附属医院		
[标]发明人	杨汇娟		
发明人	杨汇娟		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/20		
代理人(译)	谭建成		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗超声波诊断仪探头支架，包括装置本体，所述装置本体由设置在该装置本体底部的底座及设置在该装置本体顶部的顶板构成，所述底座顶部的中心位置安装有液压杆，所述顶板底部的中心位置安装有伸缩杆，该种医疗超声波诊断仪探头支架，设置有能够手动调节的绕线器，医护人员可以很方便的将探头线进行长短调节，有效防止了探头线过长同时因为踩踏、折叠和扭曲造成探头线损坏，还配备有无影灯进行诊断照明，大大方便了医护人员进行诊断，而且在顶板的底端设有的挂钩能够帮助医护人员在诊断途中进行短暂的悬挂和存放，并能够通过磁性托板将探头进行有效的摆放，有效防止了探头摔坏。

