



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206603783 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201621312869.0

(22)申请日 2016.12.02

(73)专利权人 长沙医学院

地址 410219 湖南省长沙市望城区雷锋大道1501号

(72)发明人 刘晖 王达勇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

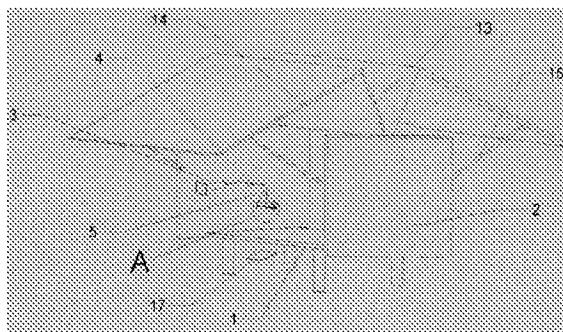
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声诊断用床

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声诊断用床,包括床体,所述床体两端设置有支撑板,支撑板的宽度大于床体的宽度,床体一端的支撑板上设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的自由端连接有水平伸向床体中部的第一伸缩杆,第一伸缩杆自由端连接有竖直向下的第二伸缩杆,第二伸缩杆底部设置有漏液斗,漏液斗上部设置有注液口,漏液斗底壁上设置有若干微型出液口,漏液斗底部设置有涂抹海绵,支撑板顶部设置有横梁,横梁两侧铰连接连接有顶板,顶板自由端固定有侧板,侧板连接有支撑气弹簧,支撑气弹簧的另一端连接固定在支撑板上;本实用新型结构新颖,设计合理,能很好的保护患者的隐私,同时大大降低医务人员在为患者作腹部超声检查时的劳动强度。



1. 一种超声诊断用床,包括床体,其特征在于:所述床体两端设置有支撑板,支撑板的宽度大于床体的宽度,床体一端的支撑板上设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的自由端连接有水平伸向床体中部的第一伸缩杆,第一伸缩杆自由端连接有竖直向下的第二伸缩杆,第二伸缩杆底部设置有漏液斗,漏液斗上部设置有注液口,漏液斗底壁上设置有若干微型出液口,漏液斗底部设置有涂抹海绵,支撑板顶部设置有横梁,横梁两侧铰接连接有顶板,顶板自由端固定有侧板,侧板连接有支撑气弹簧,支撑气弹簧的另一端连接固定在支撑板上。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述床体一侧的侧板内壁上固定设置有超声检查装置。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述床体位于超声检查装置的一侧边沿固定有座板。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述第一、二伸缩杆均包括套筒杆和支杆,套筒杆内套设有支杆,套筒杆和支杆通过螺栓连接。

一种超声诊断用床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是一种超声诊断用床。

背景技术

[0002] 超声波检查(US检查)是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。所谓US是根据英语超声波(ultrasonic)这个词的拼写而来的。

[0003] 现在医院很多时候进行诊疗都会使用到超声检查这种手段,超声检查越来越普及,但是但是现有的超声检查却没有专门的检测床,目前超声检查室的检查床大都是常规医疗检查床,在医院给患者做B超时,尤其是为年轻的女士查体,没有拉帘遮挡,不能够很好的保护妇女隐私。在超声检查前都需要涂抹耦合剂,以提高成像效果,现在都是医务人员亲手进行涂抹,增加其劳动强度,降低工作效率。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种能很好的保护患者的隐私,同时大大降低医务人员在为患者作腹部超声检查时的劳动强度超声诊断用床。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:一种超声诊断用床,包括床体,所述床体两端设置有支撑板,支撑板的宽度大于床体的宽度,床体一端的支撑板上设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的自由端连接有水平伸向床体中部的第一伸缩杆,第一伸缩杆自由端连接有竖直向下的第二伸缩杆,第二伸缩杆底部设置有漏液斗,漏液斗上部设置有注液口,漏液斗底壁上设置有若干微型出液口,漏液斗底部设置有涂抹海绵,支撑板顶部设置有横梁,横梁两侧铰接连接有顶板,顶板自由端固定有侧板,侧板连接有支撑气弹簧,支撑气弹簧的另一端连接固定在支撑板上。

[0006] 进一步优化的方案,所述床体一侧的侧板内壁上固定设置有超声检查装置。

[0007] 再进一步优化的方案,所述床体位于超声检查装置的一侧边沿固定有座板。

[0008] 再进一步优化的方案,所述第一、二伸缩杆均包括套筒杆和支杆,套筒杆内套设有支杆,套筒杆和支杆通过螺栓连接。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型结构新颖,设计合理,能很好的保护患者的隐私,同时大大降低医务人员在为患者作腹部超声检查时的劳动强度。

附图说明

[0010] 图1本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为图1中A部的局部放大示意图;

[0012] 图3为侧板的内侧壁结构示意图;

[0013] 图4为第一伸缩杆的结构示意图。

[0014] 图中标号为:1-床体、2-支撑板、3-电动伸缩杆、4-第一伸缩杆、5-第二伸缩杆、6-套筒杆、7-支杆、8-螺栓、9-漏液斗、10-注液口、11-涂抹海绵、12-横梁、13-顶板、14-侧板、15-支撑起弹簧、16-超声检查装置、17-座板。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 参照附图1-4可知,一种超声诊断用床,包括床体1,所述床体1两端设置有支撑板2,支撑板2的宽度大于床体1的宽度,床体1一端的支撑板2上设置有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的自由端连接有水平伸向床体1中部的第一伸缩杆4,第一伸缩杆4自由端连接有竖直向下的第二伸缩杆5,第一、二伸缩杆4、5均包括套筒杆6和支杆7,套筒杆6内套设有支杆7,套筒杆6和支杆7通过螺栓8连接,第二伸缩杆4底部设置有漏液斗9,漏液斗9上部设置有注液口10,漏液斗9底壁上设置有若干微型出液口(未图示),漏液斗9底部设置有涂抹海绵11,涂抹海绵11为与人体腹部竖直方向的曲线相同的弧形,在超声检查前,医务人员将定量的耦合剂通过注液口10注进漏液斗9内,耦合剂通过漏液斗9底部的微型出液口进入涂抹海绵11内,调节第一、二伸缩杆4、5,使涂抹海绵11贴紧人体腹部,在电动伸缩杆3的伸缩带动下,涂抹海绵11在腹部左右来回涂抹耦合剂,支撑板2顶部设置有横梁12,横梁12两侧铰接连接有顶板13,顶板13自由端固定有侧板14,侧板14与床体1之间有容医务人员检查活动的空间,侧板14连接有支撑气弹簧15,支撑气弹簧15的工作原理为利用空气压缩后产生的弹力性,而制成的弹簧形式部件,支撑气弹簧15的另一端连接固定在支撑板2上,进行超声检查时,下压侧板14,支撑起弹簧15收缩,侧板14向下旋转,进而将床体1合围起来,保护患者隐私,检查结束后,上推侧板14,支撑气弹簧15伸出,侧板14向上抬起,床体1一侧的侧板14内壁上固定设置有超声检查装置16,床体1位于超声检查装置16的一侧边沿固定有座板17。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

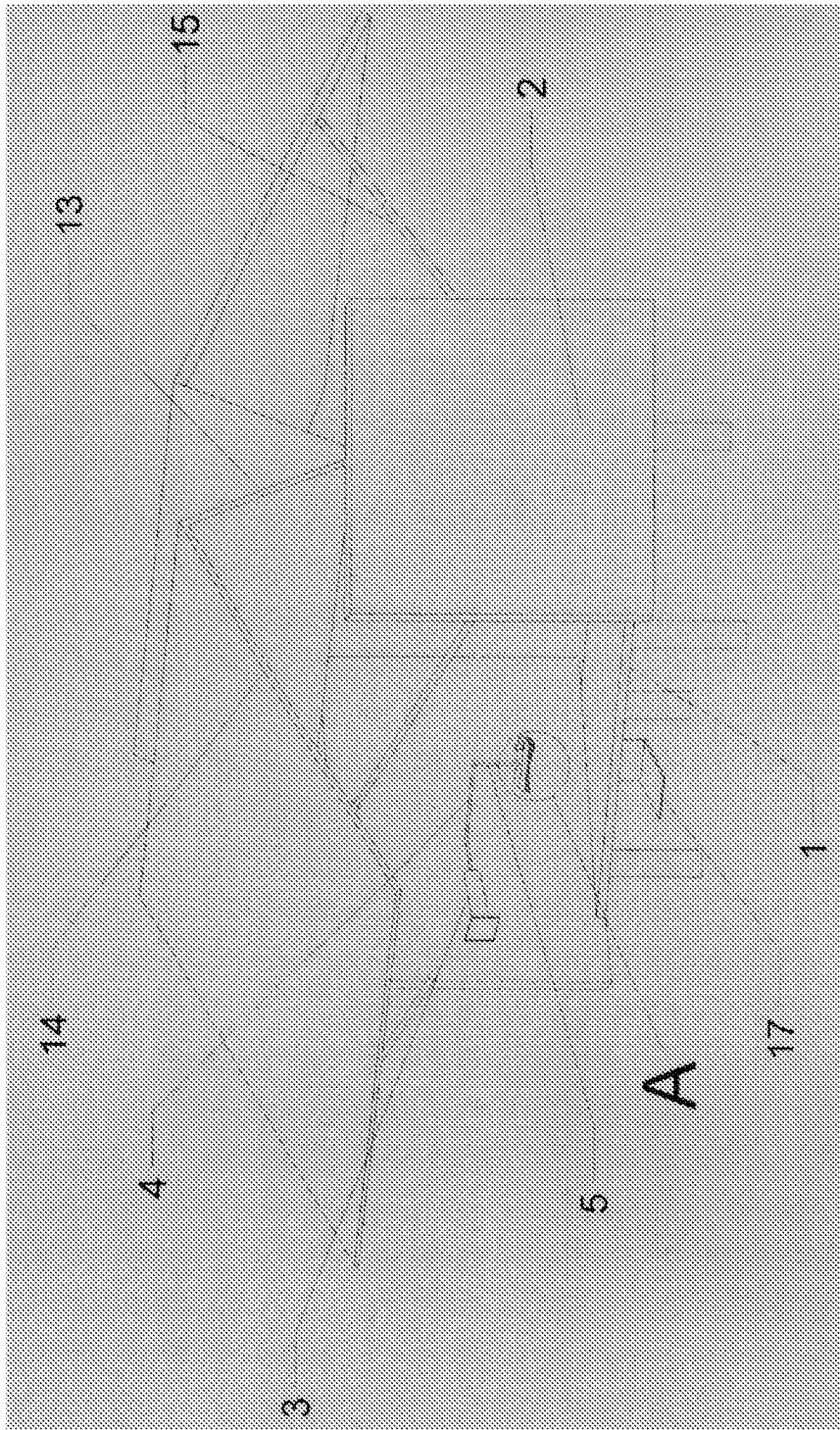


图1

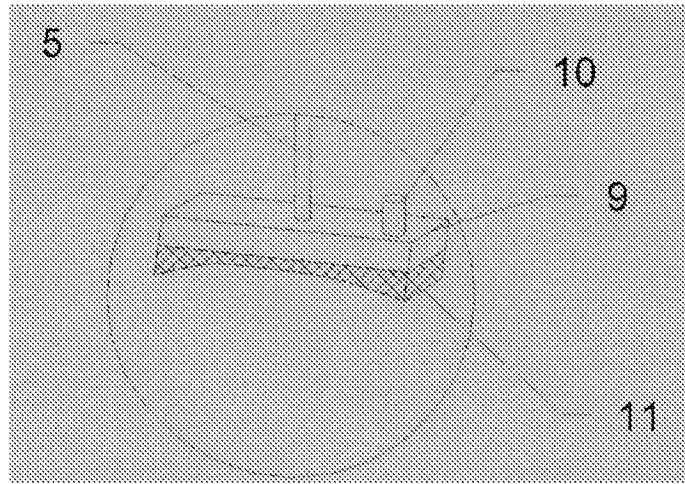


图2

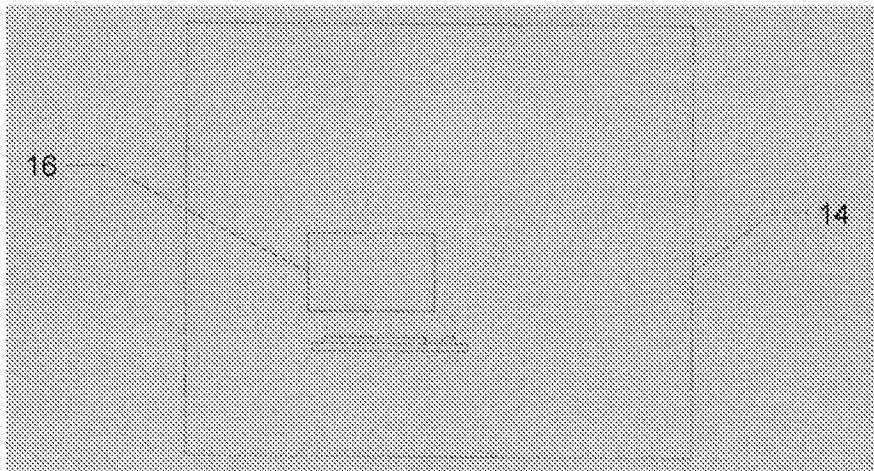


图3

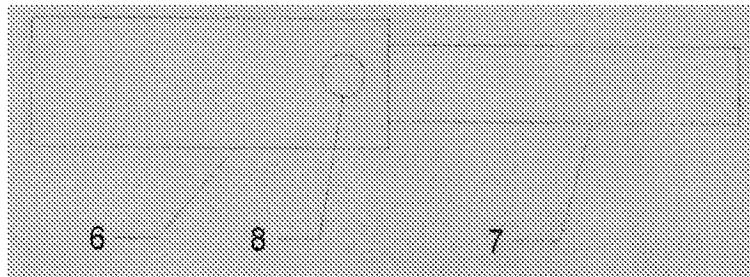


图4

专利名称(译)	一种超声诊断用床		
公开(公告)号	CN206603783U	公开(公告)日	2017-11-03
申请号	CN201621312869.0	申请日	2016-12-02
[标]申请(专利权)人(译)	长沙医学院		
申请(专利权)人(译)	长沙医学院		
当前申请(专利权)人(译)	长沙医学院		
[标]发明人	刘晖 王达勇		
发明人	刘晖 王达勇		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声诊断用床，包括床体，所述床体两端设置有支撑板，支撑板的宽度大于床体的宽度，床体一端的支撑板上设置有电动伸缩杆，电动伸缩杆的自由端连接有水平伸向床体中部的第一伸缩杆，第一伸缩杆自由端连接有竖直向下的第二伸缩杆，第二伸缩杆底部设置有漏液斗，漏液斗上部设置有注液口，漏液斗底壁上设置有若干微型出液口，漏液斗底部设置有涂抹海绵，支撑板顶部设置有横梁，横梁两侧铰接连接有顶板，顶板自由端固定有侧板，侧板连接有支撑气弹簧，支撑气弹簧的另一端连接固定在支撑板上；本实用新型结构新颖，设计合理，能很好的保护患者的隐私，同时大大降低医务人员在为患者作腹部超声检查时的劳动强度。

