



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203852371 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201420137095. 7

(22) 申请日 2014. 03. 26

(73) 专利权人 李奇

地址 264300 山东省威海市荣成市成山镇荣山路 9 号

(72) 发明人 李奇 曲帆

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104

代理人 张晓波

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

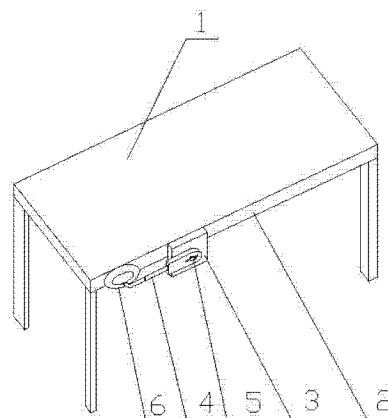
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

能够方便观察影像的超声检查床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医用超声检查用装置。为解决目前在进行医用超声检查过程中,被检者难以实时观察影像的技术问题,本实用新型提供一种能够方便观察影像的超声检查床,包括一床体,其特征在于:在床体一侧的床体框架上固定设有一铰接板,摆杆的一端通过铰接件与铰接板铰接,在摆杆的另一端固定一反光镜。该超声检查床结构合理,在现有的超声检查床上可以进行灵活的改造,可广泛推广至现有的超声检查中。



1. 能够方便观察影像的超声检查床,包括一床体,其特征在于:在床体一侧的床体框架上固定设有一铰接板,摆杆的一端通过铰接件与铰接板铰接,在摆杆的另一端固定一反光镜。

2. 根据权利要求1所述的能够方便观察影像的超声检查床,其特征在于:所述的铰接件为一具有锁紧功能的螺栓。

3. 根据权利要求1所述的能够方便观察影像的超声检查床,其特征在于:所述的摆杆为两段式长度可调式杆体。

4. 根据权利要求1所述的能够方便观察影像的超声检查床,其特征在于:所述摆杆前端形成弯折部,弯折部的端部呈球形,所述的反光镜带有背部托架,在背部托架上设有球形沉孔,所述弯折部的端部镶嵌在球形沉孔中并能使反光镜自由调整角度。

能够方便观察影像的超声检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用超声检查用装置,具体是指一种能够方便观察影像的超声检查床。

背景技术

[0002] 医用超声检查是利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科,其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。以常用的B超检查为例,B超室的布置一般是将B超机放置于检查床端部的一侧,被检者躺在检查床上头部位于B超机的旁边,医生通过探头对病人腹部进行检查。而在检查过程中,被检者很难能够观察到屏幕所显示的实时图像,尤其在对孕妇的检查过程中,如果孕者能够在医生的讲解过程中直观地观察到胎儿的发育状况,对缓解孕者心理压力及后续的健康怀孕都能起到很好的促进作用。在实际工作中,为了能够使被检者观察到屏幕状态,一般是将屏幕转向被检者,但由此产生的问题是:1、屏幕的偏转给医生的检查带来一定的影响;2、即使将屏幕偏转,被检者仍需要抬起头部进行观察,容易造成被检者颈部疲惫,尤其对孕妇,其难以长时间抬起头部进行观察。在实际操作中还有一种解决方法即增加屏幕数量,在被检者头部上方设置一显示屏,该显示屏与B超机显示屏同步显示,但就现有的B超机来看一般是单机单屏配置,如果要增加同步显示屏,需要增加硬件设置及布线,改造起来较为困难。

发明内容

[0003] 为解决目前在进行医用超声检查过程中,被检者难以实时观察影像的技术问题,本实用新型提供一种能够方便观察影像的超声检查床。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案为:能够方便观察影像的超声检查床,包括一床体,其特征在于:在床体一侧的床体框架上固定设有一铰接板,摆杆的一端通过铰接件与铰接板铰接,在摆杆的另一端固定一反光镜。

[0005] 所述的铰接件为一具有锁紧功能的螺栓。

[0006] 所述的摆杆为两段式长度可调式杆体。

[0007] 所述摆杆前端形成弯折部,弯折部的端部呈球形,所述的反光镜带有背部托架,在背部托架上设有球形沉孔,所述弯折部的端部镶嵌在球形沉孔中并能使反光镜自由调整角度。

[0008] 该超声检查床通过在床边设置反光镜可以将屏幕上的图案直接反射给被检者,医生在通过鼠标结合影像讲解时,被检者可以直观的观察到体内状况,其有效解决了被检者无法观察屏幕的技术问题。该超声检查床结构合理,在现有的超声检查床上可以进行灵活的改造,可广泛推广至现有的超声检查中。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图 2 为摆杆与反光镜背部托架结合的结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型使用状态结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如附图 1 所示,能够方便观察影像的超声检查床,包括一床体 1,在床体一侧的床体框架 2 上固定设有一铰接板 3,摆杆 4 的一端通过铰接件 5 与铰接板 3 铰接,在摆杆 4 的另一端固定一反光镜 6。

[0014] 如附图 3 所示,使用时将摆杆 4 转动至床体上方,调整摆杆 4 的长度及反光镜 6 的角度,使屏幕 7 上的影像投射到反光镜 6 内,同时能够使附图 3 中 A 点的位置能够观察到反光镜 6 内的影像,被检者躺在床上,头部位于 A 点,这样医生在做超声检查时被检者通过反光镜 6 可以实时观察到体内器官的影像。

[0015] 通过上述描述可知,摆杆 4 的长度应该能够调整,在本实施例中,摆杆 4 采用两段可调式套管结构,而铰接件 5 采用具有锁紧功能的螺栓以方便能够有效固定摆杆 4 的摆动角度。

[0016] 如附图 2 所示,为方便调整反光镜 6 的角度,摆杆 4 的前端弯折形成弯折部 4-1,弯折部的端部为一球形体 4-2,反光镜 6 带有背部托架 6-1,在背部托架上设有球形沉孔 6-2,弯折部端部的球形体 4-2 镶嵌在球形沉孔 6-2 中,这样反光镜可自由调整角度,以保证附图 3 中屏幕 7 上的影像能够投射到反光镜 6 内并能由 A 点观测到。

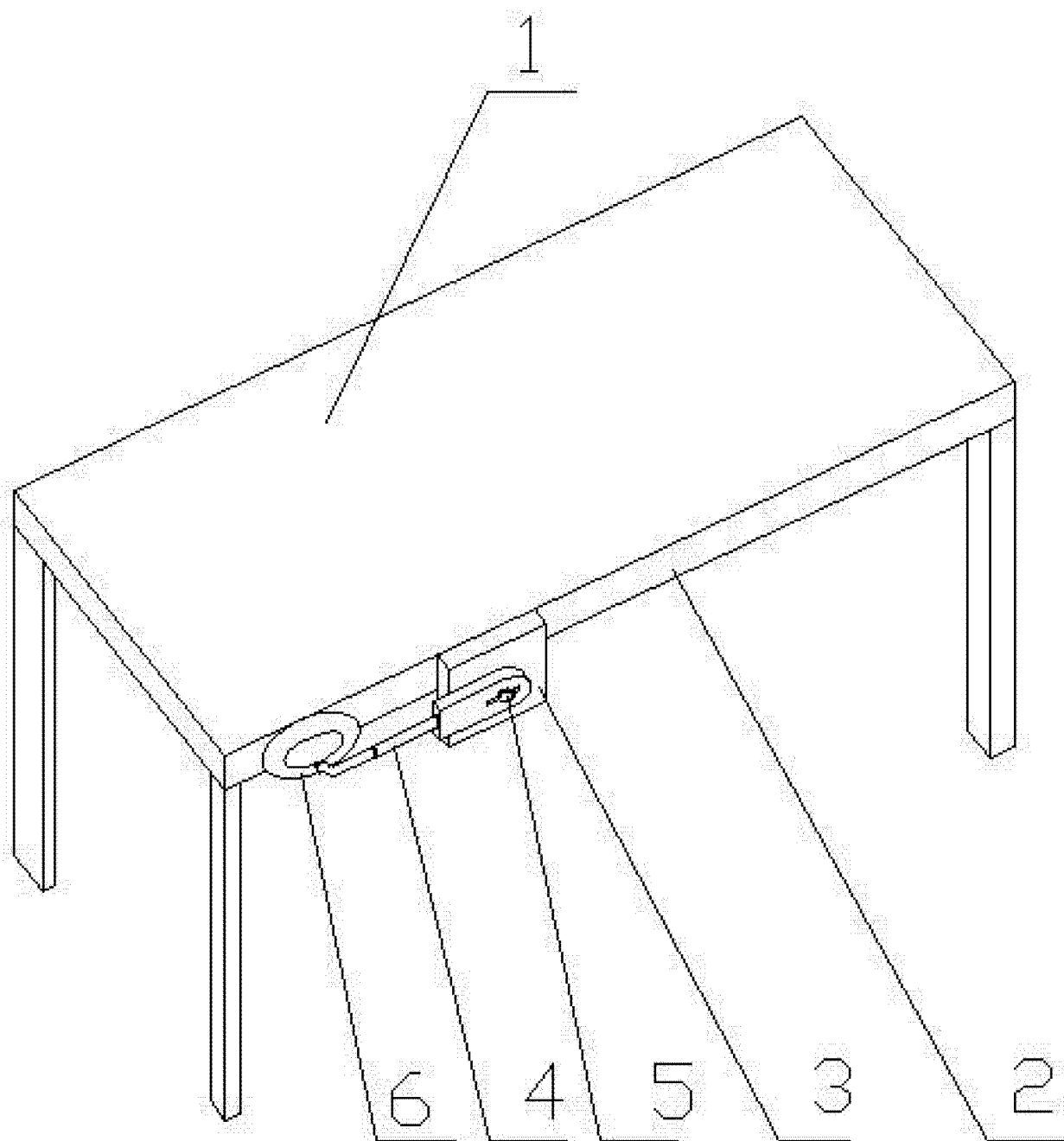


图 1

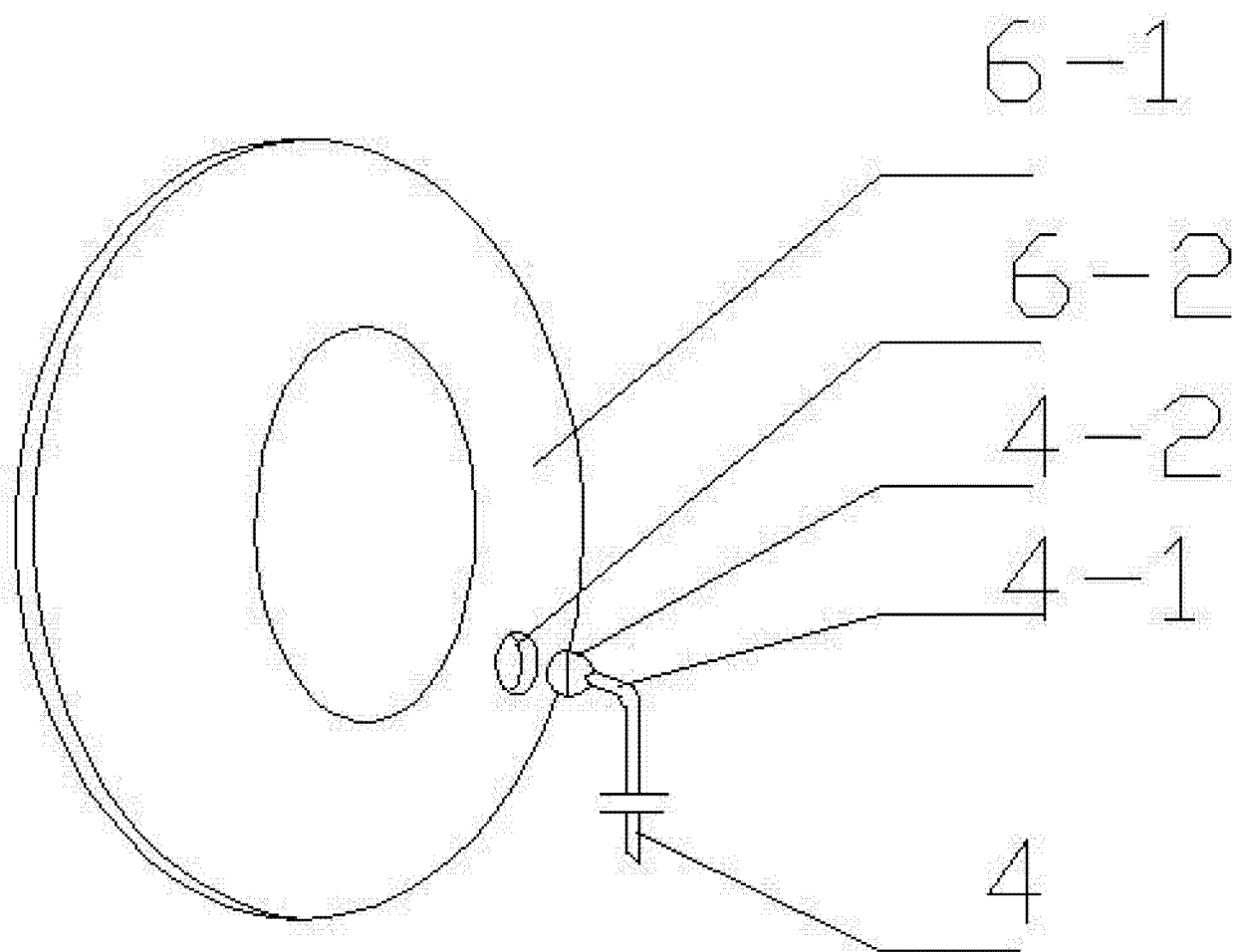


图 2

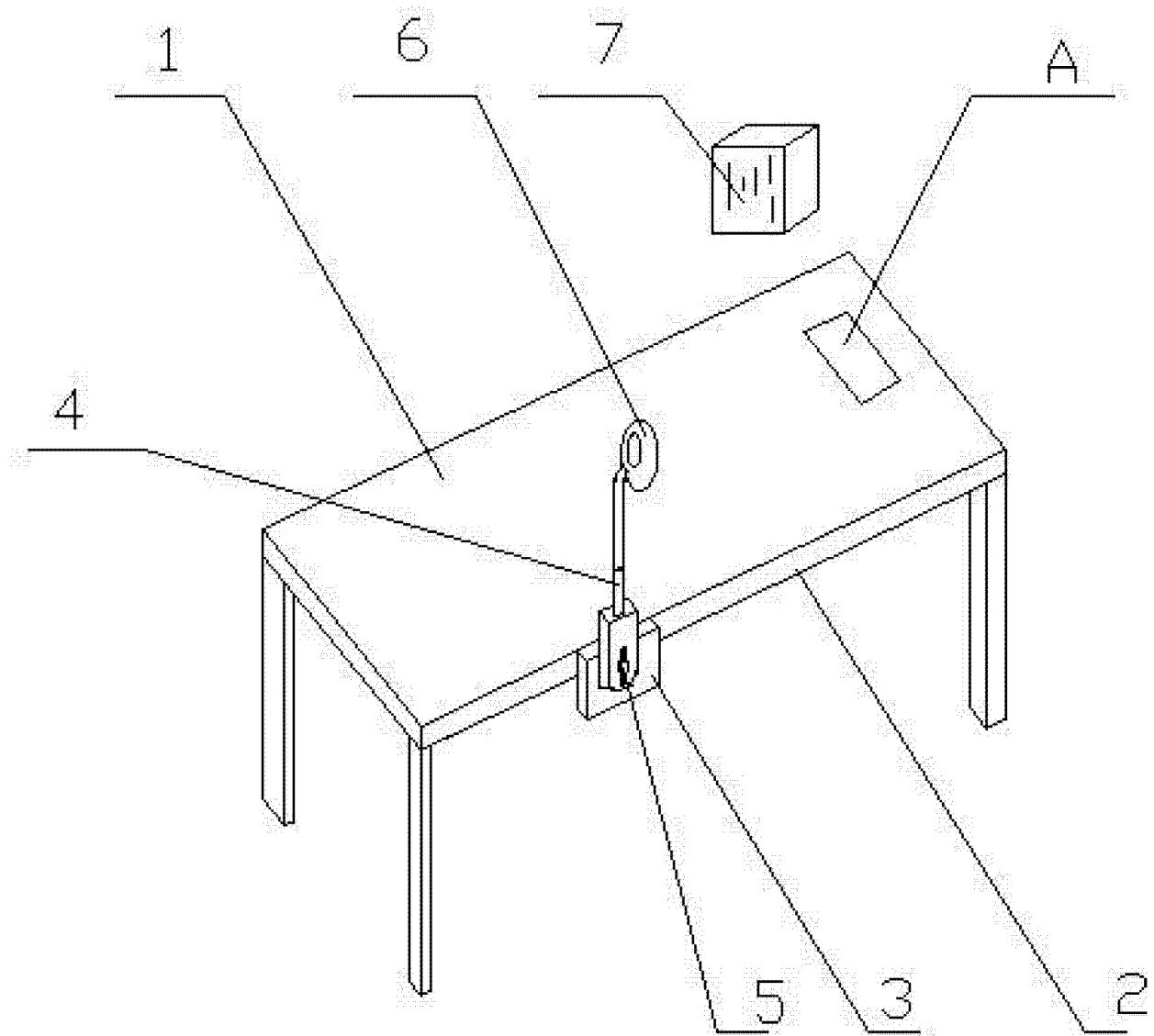


图 3

专利名称(译)	能够方便观察影像的超声检查床		
公开(公告)号	CN203852371U	公开(公告)日	2014-10-01
申请号	CN201420137095.7	申请日	2014-03-26
[标]申请(专利权)人(译)	李奇		
申请(专利权)人(译)	李奇		
当前申请(专利权)人(译)	李奇		
[标]发明人	李奇 曲帆		
发明人	李奇 曲帆		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张晓波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医用超声检查用装置。为解决目前在进行医用超声检查过程中，被检者难以实时观察影像的技术问题，本实用新型提供一种能够方便观察影像的超声检查床，包括一床体，其特征在于：在床体一侧的床体框架上固定设有一铰接板，摆杆的一端通过铰接件与铰接板铰接，在摆杆的另一端固定一反光镜。该超声检查床结构合理，在现有的超声检查床上可以进行灵活的改造，可广泛推广至现有的超声检查中。

