



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183299 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620952822.4

(22)申请日 2016.08.28

(73)专利权人 孙永红

地址 264400 山东省威海市文登区妇女儿童  
童医院彩超室

(72)发明人 孙永红

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

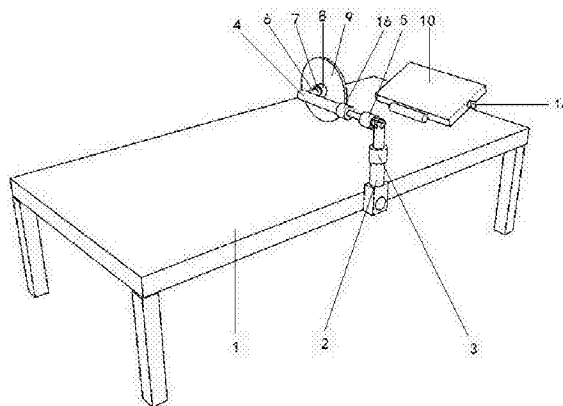
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

能够方便观察影像的超声检查床

### (57)摘要

本实用新型公开了一种能够方便观察影像的超声检查床,涉及医疗器械领域。它包括床体;床体右端中部转动连接有竖管;竖管顶部转动连接有横管;横管顶端设置有与横管垂直的延长管;延长管顶端球头连接有反光镜;床体的床头一侧上端转动连接有支撑板;床体的床头一侧安装有电动推杆;电动推杆的动力输出端与支撑板转动连接;支撑板右端球头连接有红外激光头。本实用新型的有益效果是:使用时,操作简单,吸痰管与痰液接触面积大,自带痰液稀释功能,能够加速痰液排出且不易堵塞;整体清洁简单方便,无残留。



1. 一种能够方便观察影像的超声检查床,其特征在於:包括床体(1);床体(1)右端中部转动连接有竖管(2);竖管(2)为两段式设计,下侧竖管(2)直径大于上侧竖管(2)直径,下侧竖管(2)与上侧竖管(2)滑动连接配合;下侧竖管(2)顶端螺纹连接有A锁紧环(3);上侧竖管(2)顶部转动连接有横管(4);横管(4)底部转动连接有B锁紧环(5);横管(4)顶端设置有与横管(4)垂直的延长管(6);延长管(6)顶端固定有A球头(7);A球头(7)上转动连接有与A球头(7)配套的A球窝套(8);A球窝套(8)另一端固定有反光镜(9);床体(1)的床头一侧上端转动连接有支撑板(10);床体(1)的床头一侧安装有电动推杆(11);电动推杆(11)的动力输出端与支撑板(10)转动连接;支撑板(10)右端设置有球窝孔(12);球窝孔(12)内转动连接有B球头(13);B球头(13)上固定有红外激光头(14)。

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,其特征在於:支撑板(10)底端转动连接有限位杆(15),限位杆(15)与床体(1)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的能够方便观察影像的超声检查床,其特征在於:横管(4)为两段式设计,左段横管(4)直径小于右段横管(4)直径,左段横管(4)与右段横管(4)滑动连接;右段横管(4)左端螺纹连接有C锁紧环(16)。

## 能够方便观察影像的超声检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域。

### 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,不仅给医生的检查带来一定的影响,同时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。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种能够方便观察影像的超声检查床。使用时,患者可同时观察检查的实时画面,方便患者了解情况;结构简单,不影响正常检查工作,调整时方便快捷;带有保护装置,防止发生意外。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种能够方便观察影像的超声检查床,包括床体;床体右端中部转动连接有竖管;竖管为两段式设计,下侧竖管直径大于上侧竖管直径,下侧竖管与上侧竖管滑动连接配合;下侧竖管顶端螺纹连接有A锁紧环;上侧竖管顶部转动连接有横管;横管底部转动连接有B锁紧环;横管顶端设置有与横管垂直的延长管;延长管顶端固定有A球头;A球头上转动连接有与A球头配套的A球窝套;A球窝套另一端固定有反光镜;床体的床头一侧上端转动连接有支撑板;床体的床头一侧安装有电动推杆;电动推杆的动力输出端与支撑板转动连接;支撑板右端设置有球窝孔;球窝孔内转动连接有B球头;B球头上固定有红外激光头。

[0005] 进一步优化本技术方案,能够方便观察影像的超声检查床的支撑板底端转动连接有有限位杆,限位杆与床体滑动连接。

[0006] 进一步优化本技术方案,能够方便观察影像的超声检查床的横管为两段式设计,左段横管直径小于右段横管直径,左段横管与右段横管滑动连接;右段横管左端螺纹连接有C锁紧环。

[0007] 本实用新型与传统超声检查床相比,其有益效果在于:

[0008] 1、检查时,患者可同时观察屏幕上的画面,方便患者了解检查的情况,医务人员能和患者更简单的进行交流;采用多处伸缩装置,体积小,方便存储;采用多去球头连接,转动更加灵活,转动角度更大;头枕位置角度可调,同时采用电动控制,角度调整方便快捷;带有辅助调整装置,节省调整时间,减少医务人员工作量;

[0009] 2、带有限位保护装置,防止头枕角度过大对患者颈部造成伤害;

[0010] 3、可将反光镜转动至床体中间位置,方便患者找到更加舒适的观察角度,减轻患者颈部压力。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型不同视角的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的电路图;

[0014] 图中,1、床体;2、竖管;3、A锁紧环;4、横管;5、B锁紧环;6、延长管;7、A球头;8、A球窝套;9、反光镜;10、支撑板;11、电动推杆;12、球窝孔;13、B球头;14、红外激光头;15、限位杆;16、C锁紧环。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 如图1-3所示,能够方便观察影像的超声检查床,包括床体1;床体1右端中部转动连接有竖管2;竖管2为两段式设计,下侧竖管2直径大于上侧竖管2直径,下侧竖管2与上侧竖管2滑动连接配合;下侧竖管2顶端螺纹连接有A锁紧环3;上侧竖管2顶部转动连接有横管4;横管4底部转动连接有B锁紧环5;横管4顶端设置有与横管4垂直的延长管6;延长管6顶端固定有A球头7;A球头7上转动连接有与A球头7配套的A球窝套8;A球窝套8另一端固定有反光镜9;床体1的床头一侧上端转动连接有支撑板10;床体1的床头一侧安装有电动推杆11;电动推杆11的动力输出端与支撑板10转动连接;支撑板10右端设置有球窝孔12;球窝孔12内转动连接有B球头13;B球头13上固定有红外激光头14;支撑板10底端转动连接有限位杆15,限位杆15与床体1滑动连接;横管4为两段式设计,左段横管4直径小于右段横管4直径,左段横管4与右段横管4滑动连接;右段横管4左端螺纹连接有C锁紧环16。

[0017] 本实用新型的反观镜等装置安装在床体1右侧,也可以选择安装在左侧,具体情况可根据检查室内布局而定,需保证不影响正常的检查工作进行。竖管2与床体1的转动连接应为过盈配合,保证需对竖管2施加外力才能转动。

[0018] 不使用时,可将竖管2和横管4缩短后进行锁紧,竖管2可实现水平面内的转动,竖管2与床体1的转动连接可保证垂直平面内的转动,通过二者的配合可将反光镜9等装置旋转至床体1侧面,节省空间。同时竖管2和横管4的转动连接能够实现竖管2和横管4转动至同一轴线,配合B锁紧环5就可以将反观镜放置在床侧。B锁紧环5与下侧竖管2螺纹连接,能够进行锁紧,在横管4转动至与竖管2平行的状态时对横管4进行限位和锁紧,保证横管4转动至与竖管2平行情况下的稳定。

[0019] 使用时,可以将横管4转动至与竖管2平行状态,通过B锁紧环5进行限位和锁紧,保持稳定,此时反光镜9位于床侧位置;也可以将横管4转动至与竖管2垂直状态,此时反光镜9将位于床体1上方。通过竖管2进行反光镜9高度的调整,然后用A锁紧环3进行锁紧;他通过横管4进行反光镜9水平位置的调整,方便患者找到舒适的视角,然后用C锁紧环16进行锁紧;竖管2可实现水平面内的转动,竖管2与床体1的转动连接可保证垂直平面内的转动,通过二者配合可实现反光镜9前后位置的调整。

[0020] 使用过程中,需要将枕头放到支撑板10上,同时不能遮挡红外激光头14。调节反光镜9的角度时,先通过设置在床体1上患者方便触及位置的开关调整支撑板10的角度,找到舒适的位置,然后在红外激光头14的辅助下转动反光镜9进行角度调节。红外激光头14发出的红外线基本保持与患者视线的平行,因此二者的反射点不在同一位置,医务人员在调整反光镜9的角度时可以先通过观察红外线反射的位置进行初步的调整,再询问患者的情况进行调整,提高效率,节省时间。

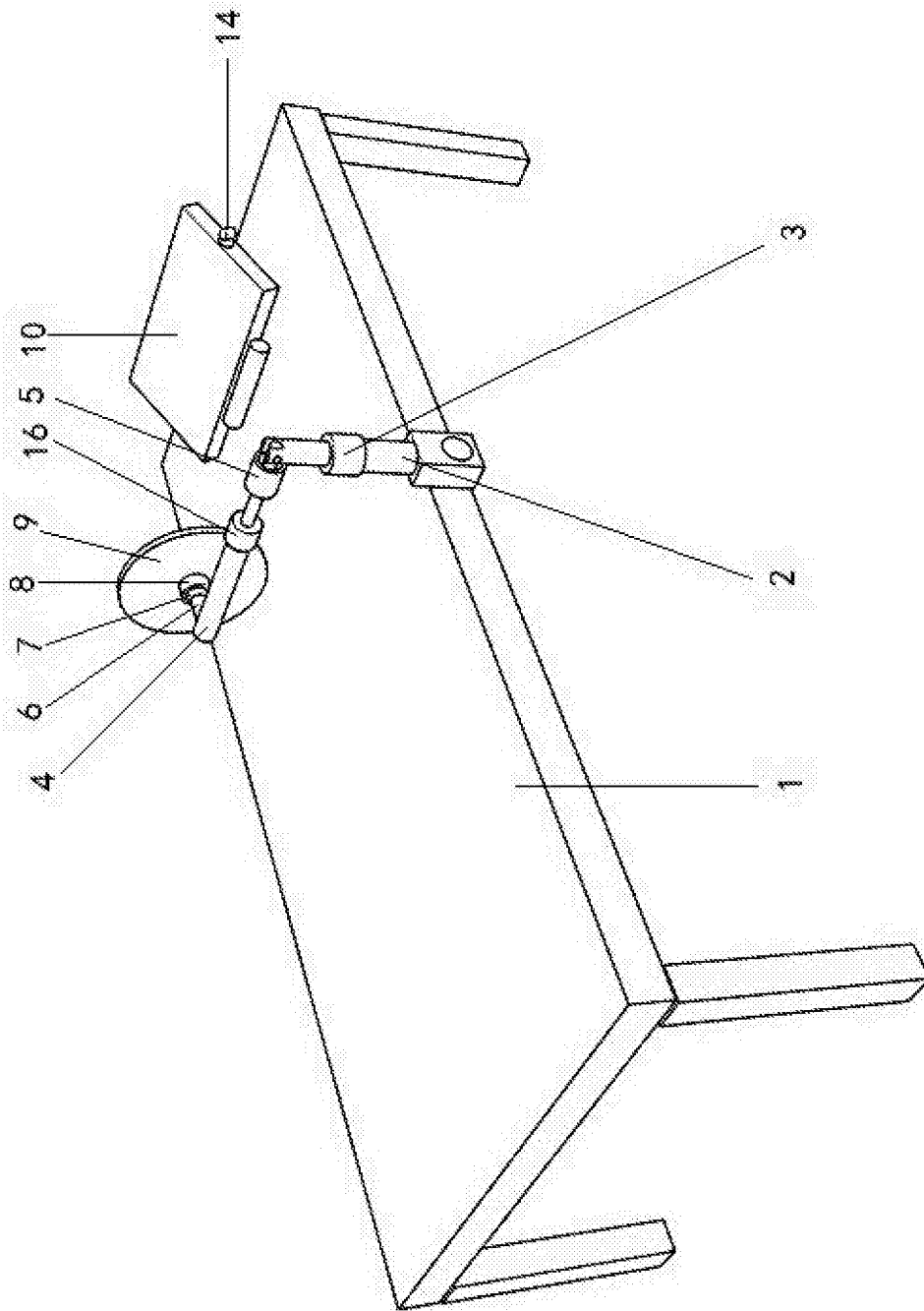


图1



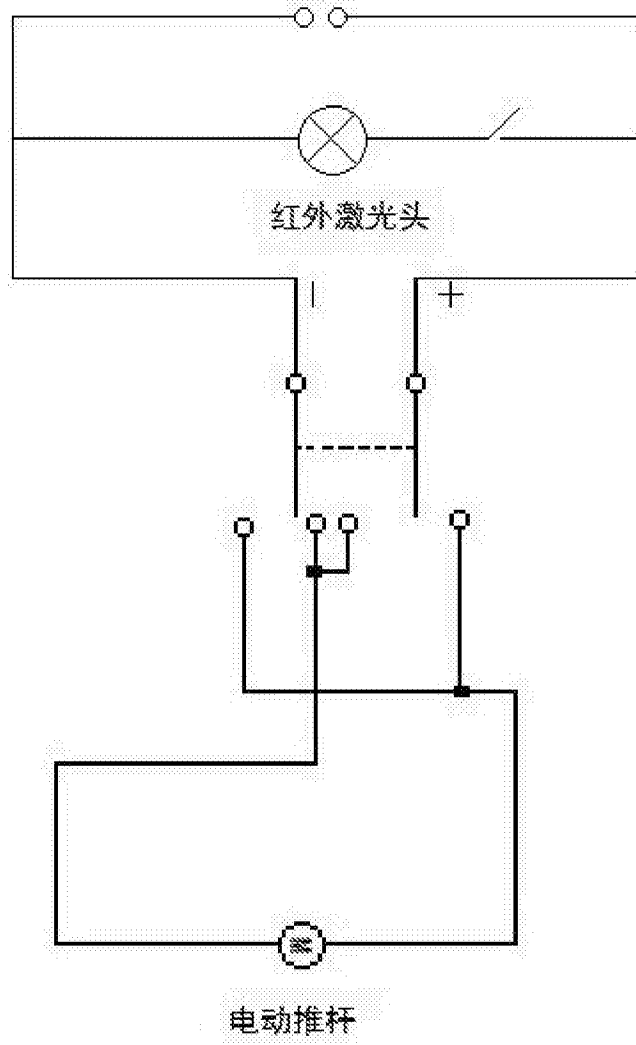


图3

专利名称(译)	能够方便观察影像的超声检查床		
公开(公告)号	<a href="#">CN206183299U</a>	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201620952822.4	申请日	2016-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	孙永红		
申请(专利权)人(译)	孙永红		
当前申请(专利权)人(译)	孙永红		
[标]发明人	孙永红		
发明人	孙永红		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种能够方便观察影像的超声检查床，涉及医疗器械领域。它包括床体；床体右端中部转动连接有竖管；竖管顶部转动连接有横管；横管顶端设置有与横管垂直的延长管；延长管顶端球头连接有反光镜；床体的床头一侧上端转动连接有支撑板；床体的床头一侧安装有电动推杆；电动推杆的动力输出端与支撑板转动连接；支撑板右端球头连接有红外激光头。本实用新型的有益效果是：使用时，操作简单，吸痰管与痰液接触面积大，自带痰液稀释功能，能够加速痰液排出且不易堵塞；整体简洁简单方便，无残留。

