



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107280708 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710619226.3

(22)申请日 2017.07.26

(71)申请人 祖元琪

地址 277000 山东省枣庄市峰城区承水中
路4号

(72)发明人 祖元琪

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

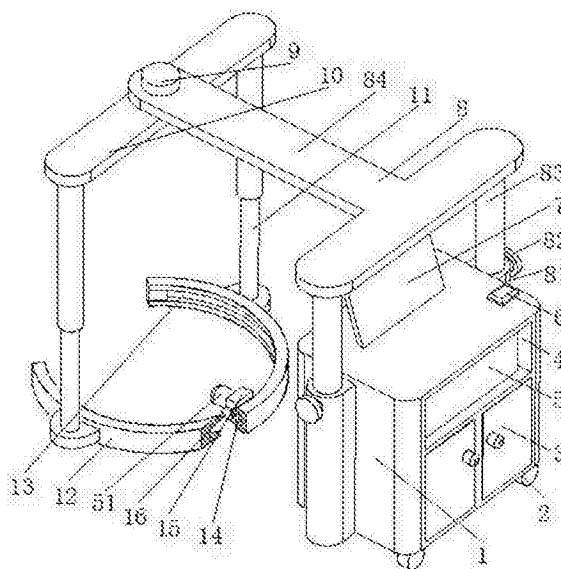
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种妇产科用全方位检查成像装置

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科用全方位检查成像装置,包括柜体,所述柜体的前表面上端设有存放槽,所述存放槽的内部摆放有超声波检测仪本体,所述超声波检测仪本体与显示器电连接,显示器摆放在柜体的上表面中部,柜体的上表面右端设有开关组,所述柜体的侧面设有支撑架,支撑架的后端设有固定板,固定板的下表面设有两个对称设置的电动伸缩杆,电动伸缩杆的固定端与固定板的下表面固定连接,且电动伸缩杆的伸缩端与弧形架固定连接,弧形架的内侧面设有滑槽。该妇产科用全方位检查成像装置,结构简单,能够移动,探头可以转动,并且能对探头的高度进行调节,便于全方位检查成像,便于医务人员的诊断治疗,使用方便。



1. 一种妇产科用全方位检查成像装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的前表面上端设有存放槽(4),所述存放槽(4)的内部摆放有超声波检测仪本体(5),所述超声波检测仪本体(5)与显示器(7)电连接,所述显示器(7)摆放在柜体(1)的上表面中部,所述柜体(1)的上表面右端设有开关组(6),所述柜体(1)的侧面设有支撑架(8),所述支撑架(8)的后端设有固定板(10),所述固定板(10)的下表面设有两个对称设置的电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)的固定端与固定板(10)的下表面固定连接,且电动伸缩杆(11)的伸缩端与弧形架(12)固定连接,所述弧形架(12)的内侧面设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内部设有直线电机(14),且直线电机(14)与滑槽(13)滑动连接,所述直线电机(14)的侧面设有固定座(15),且超声波检测仪本体(5)的探头(51)与固定座(15)活动卡接,所述固定座(15)的侧面设有紧固旋钮(16),所述超声波检测仪本体(5)、电动伸缩杆(11)和直线电机(14)均与开关组(6)电连接,所述开关组(6)与外部电源电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用全方位检查成像装置,其特征在于:所述支撑架(8)包括套筒(81),所述套筒(81)与柜体(1)的侧面固定连接,所述套筒(81)侧面上端设有紧固螺栓(82),所述套筒(81)上表面的通孔中活动穿插有支撑杆(83),所述支撑杆(83)的上表面设有支撑板(84)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科用全方位检查成像装置,其特征在于:所述支撑板(84)的上表面后端设有转轴(9),且支撑板(84)通过转轴(9)与固定板(10)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用全方位检查成像装置,其特征在于:所述柜体(1)的前表面下端设有紫外线消毒柜(3),所述紫外线消毒柜(3)与开关组(6)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用全方位检查成像装置,其特征在于:所述柜体(1)的下表面设有四个呈矩形分布的脚轮(2)。

一种妇产科用全方位检查成像装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科用全方位检查成像装置。

背景技术

[0002] 妇科检查主要是包括全身检查、腹部检查和盆腔检查,检查外阴、阴道、子宫颈和子宫、输卵管、卵巢及宫旁组织和骨盆腔内壁的情况,主要作用是对一些妇科疾病进行早期诊断、预防以及早期治疗,妇科检查有着与其他科室不同之处,盆腔检查更是妇科检查所特有的一项检查,女性在发现自己感染了妇科病之后,一定要到正规的医院接受专业的检查,而且每年的体检也是很重要的,以往的检测方法采用人工观察,无法具体分析患处内部生理状况,一些检查装置只针对一些部位进行检查,成像不全面,影响医务人员的诊断治疗。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种妇产科用全方位检查成像装置,结构简单,能够移动,探头可以转动,并且能对探头的高度进行调节,便于全方位检查成像,便于医务人员的诊断治疗,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科用全方位检查成像装置,包括柜体,所述柜体的前表面上端设有存放槽,所述存放槽的内部摆放有超声波检测仪本体,所述超声波检测仪本体与显示器电连接,所述显示器摆放在柜体的上表面中部,所述柜体的上表面右端设有开关组,所述柜体的侧面设有支撑架,所述支撑架的后端设有固定板,所述固定板的下表面设有两个对称设置的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的固定端与固定板的下表面固定连接,且电动伸缩杆的伸缩端与弧形架固定连接,所述弧形架的内侧面设有滑槽,所述滑槽的内部设有直线电机,且直线电机与滑槽滑动连接,所述直线电机的侧面设有固定座,且超声波检测仪本体的探头与固定座活动卡接,所述固定座的侧面设有紧固旋钮,所述超声波检测仪本体、电动伸缩杆和直线电机均与开关组电连接,所述开关组与外部电源电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑架包括套筒,所述套筒与柜体的侧面固定连接,所述套筒侧面上端设有紧固螺栓,所述套筒上表面的通孔中活动穿插有支撑杆,所述支撑杆的上表面设有支撑板。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑板的上表面后端设有转轴,且支撑板通过转轴与固定板转动连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述柜体的前表面下端设有紫外线消毒柜,所述紫外线消毒柜与开关组电连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述柜体的下表面设有四个呈矩形分布的脚轮。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本妇产科用全方位检查成像装置,起支撑弧形架的作用,便于弧形架的调节使用;使弧形架可以转动,方便探头的检测使用;可以对

医疗用具进行消毒存储,功能多样,使用方便;使装置可移动,提高装置使用的便利性;整个装置结构简单,能够移动,探头可以转动,并且能对探头的高度进行调节,便于全方位检查成像,便于医务人员的诊断治疗,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1柜体、2脚轮、3紫外线消毒柜、4存放槽、5超声波检测仪本体、51探头、6开关组、7显示器、8支撑架、81套筒、82紧固螺栓、83支撑杆、84支撑板、9转轴、10固定板、11电动伸缩杆、12弧形架、13滑槽、14直线电机、15固定座、16紧固旋钮。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种妇产科用全方位检查成像装置,包括柜体1,柜体1的下表面设有四个呈矩形分布的脚轮2,使装置可移动,提高装置使用的便利性,柜体1的前表面下端设有紫外线消毒柜3,紫外线消毒柜3与开关组6电连接,可以对医疗用具进行消毒存储,功能多样,使用方便,柜体1的前表面上端设有存放槽4,存放槽4的内部摆放有超声波检测仪本体5,便于对超声波检测仪本体5进行维修检查,超声波检测仪本体5与显示器7电连接,使超声波检测仪本体5检测的结果可以通过显示器7进行显示,显示器7摆放在柜体1的上表面中部,通过显示器7对检查结构进行观察,柜体1的上表面右端设有开关组6,柜体1的侧面设有支撑架8,支撑架8包括套筒81,套筒81与柜体1的侧面固定连接,套筒81侧面上端设有紧固螺栓82,套筒81上表面的通孔中活动穿插有支撑杆83,使支撑板84的高度可以调节,支撑杆83的上表面设有支撑板84,起支撑弧形架12的作用,便于弧形架12的调节使用,支撑板84的上表面后端设有转轴9,且支撑板84通过转轴9与固定板10转动连接,使弧形架12可以转动,方便探头51的检测使用,支撑架8的后端设有固定板10,固定板10的下表面设有两个对称设置的电动伸缩杆11,电动伸缩杆11的固定端与固定板10的下表面固定连接,且电动伸缩杆11的伸缩端与弧形架12固定连接,弧形架12的内侧面设有滑槽13,滑槽13的内部设有直线电机14,且直线电机14与滑槽13滑动连接,直线电机14沿滑槽13的方向进行移动,便于患者的全方位检查,直线电机14的侧面设有固定座15,且超声波检测仪本体5的探头51与固定座15活动卡接,固定座15的侧面设有紧固旋钮16,电动伸缩杆11伸缩带动弧形架12上下移动,弧形架12带动直线电机14上下移动,直线电机14通过固定座15带动探头51上下移动,探头15对患者进行检测,信号传输给超声波检测仪本体5并通过显示器7进行显示,超声波检测仪本体5、电动伸缩杆11和直线电机14均与开关组6电连接,开关组6与外部电源电连接,开关组6上设有与紫外线消毒柜3、超声波检测仪本体5、电动伸缩杆11和直线电机14对应的控制按钮,整个装置结构简单,能够移动,探头51可以转动,并且能对探头51的高度进行调节,便于全方位检查成像,便于医务人员的诊断治疗,使用方便。

[0014] 在使用时:调节支撑杆83的高度并通过紧固螺栓82进行固定,将探头51与固定座

15卡接,并通过紧固旋钮16对探头51进行固定,然后使患者站在弧形架12的圆心处,电动伸缩杆11伸缩带动弧形架12上下移动,弧形架12带动直线电机14上下移动,直线电机14通过固定座15带动探头51上下移动,探头51对患者进行检测,检测信号传输给超声波检测仪本体5,并通过显示器7进行显示。

[0015] 本发明起支撑弧形架12的作用,便于弧形架12的调节使用;使弧形架12可以转动,方便探头51的检测使用;可以对医疗用具已形消毒存储,功能多样,使用方便;使装置可移动,提高装置使用的便利性;整个装置结构简单,能够移动,探头51可以转动,并且能对探头51的高度进行调节,便于全方位检查成像,便于医务人员的诊断治疗,使用方便。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

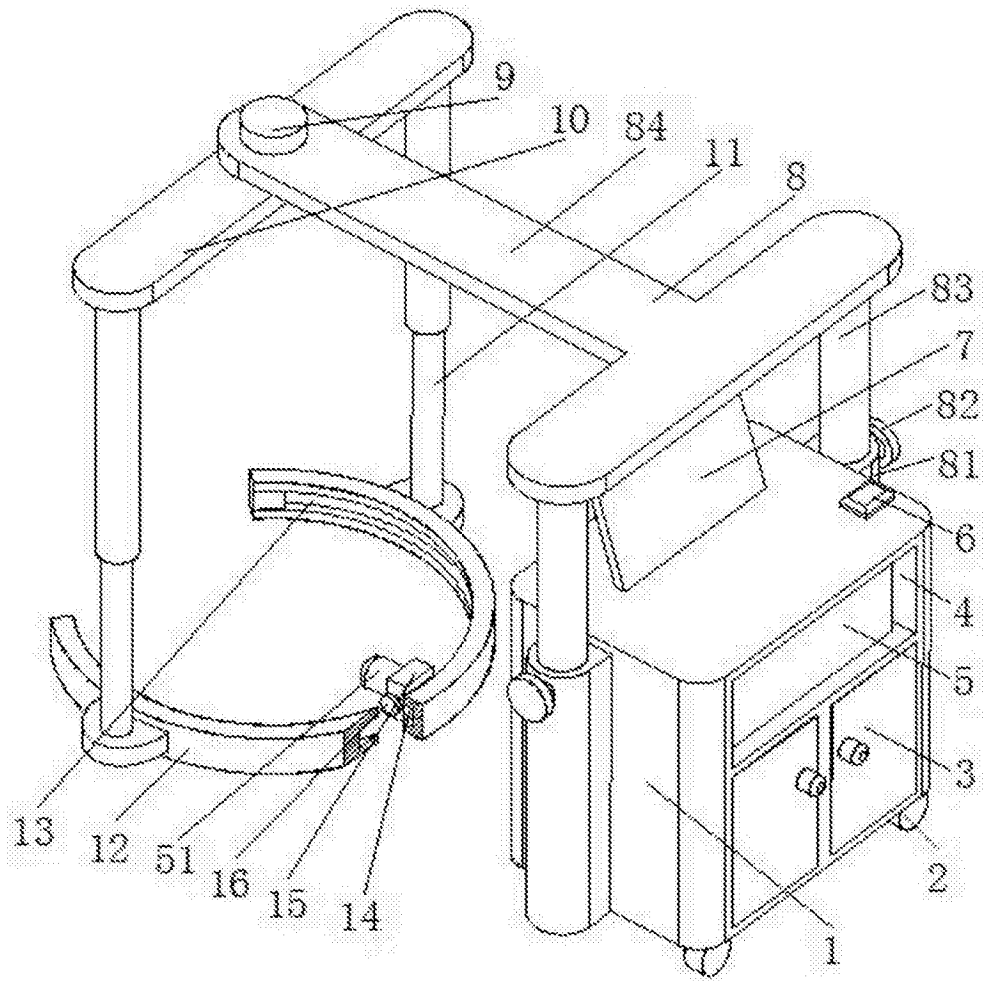


图1

专利名称(译)	一种妇产科用全方位检查成像装置		
公开(公告)号	CN107280708A	公开(公告)日	2017-10-24
申请号	CN201710619226.3	申请日	2017-07-26
[标]发明人	祖元琪		
发明人	祖元琪		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种妇产科用全方位检查成像装置，包括柜体，所述柜体的前表面上端设有存放槽，所述存放槽的内部摆放有超声波检测仪本体，所述超声波检测仪本体与显示器电连接，显示器摆放在柜体的上表面中部，柜体的上表面右端设有开关组，所述柜体的侧面设有支撑架，支撑架的后端设有固定板，固定板的下表面设有两个对称设置的电动伸缩杆，电动伸缩杆的固定端与固定板的下表面固定连接，且电动伸缩杆的伸缩端与弧形架固定连接，弧形架的内侧面设有滑槽。该妇产科用全方位检查成像装置，结构简单，能够移动，探头可以转动，并且能对探头的高度进行调节，便于全方位检查成像，便于医务人员的诊断治疗，使用方便。

