



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106725605 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201710098976.0

(22)申请日 2017.02.23

(71)申请人 倪丽

地址 262600 山东省潍坊市临朐县兴隆路
166号

(72)发明人 倪丽 张淑霞 张红

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

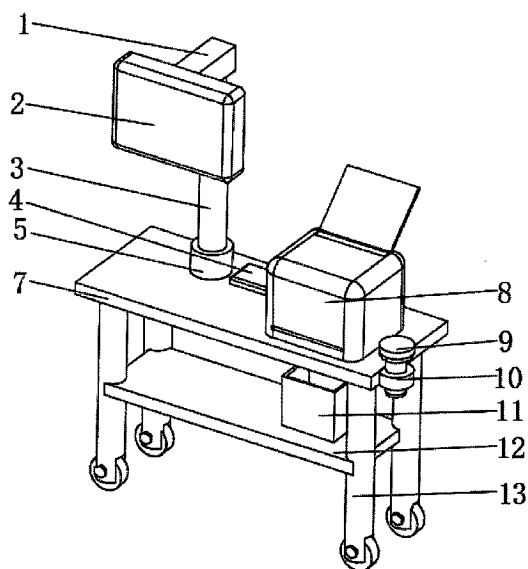
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪

(57)摘要

本发明公开了一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,包括支板,所述支板的上表面左右两侧分别设有轴承和打印机,轴承的内环和电动伸缩杆的下端固定连接,电动伸缩杆的上端和连接件的下表面后侧固定连接,连接件的前侧面和显示屏的后侧面上部固定连接,支板的上表面后侧依次设有控制开关、超声波发生器和处理器,支板的右侧面设有放置环,放置环内卡接有探头,所述探头包括壳体,壳体的上表面设有出气口,壳体的侧面下部设有进气口,医护人员根据需要旋转显示屏的角度和调节显示屏的高度,操作简便,省时省力;风机对探头进行散热,防止探头随着工作时间的延长探头表面积累较多的热量而导致检测不准确。



1. 一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,包括支板(7),其特征在于:所述支板(7)的上表面左右两侧分别设有轴承(5)和打印机(8),轴承(5)的内环和电动伸缩杆(3)的下端固定连接,电动伸缩杆(3)的上端和连接件(1)的下表面后侧固定连接,连接件(1)的前侧面和显示屏(2)的后侧面上部固定连接,支板(7)的上表面后侧依次设有控制开关(4)、超声波发生器(14)和处理器(6),支板(7)的右侧面设有放置环(10),放置环(10)内卡接有探头(9);

所述探头(9)包括壳体(92),壳体(92)的上表面设有出气口,壳体(92)的侧面下部设有进气口,壳体(92)的下端设有透声罩(96),壳体(92)的内腔上部通过安装架安装有风机(91),探头(9)的内腔底面设有超声波换能器(94)和超声波接收器(95),探头(9)的内腔侧壁上设有温度传感器(93),所述处理器(6)分别与显示屏(2)、控制开关(4)、打印机(8)、温度传感器(93)、超声波接收器(95)和外部电源电连接,超声波发生器(14)和超声波换能器(94)电连接,控制开关(4)分别与电动伸缩杆(3)、风机(91)和超声波发生器(14)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,其特征在于:所述支板(7)的下表面均匀设有四个支柱(13),支柱(13)的下端设有万向轮。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,其特征在于:四个支柱(13)的侧面中部设有放置板(12),放置板(12)的上表面放置有废物箱(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,其特征在于:所述壳体(92)的侧面下部的进气口绕壳体(92)的中心轴线等角度排列。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,其特征在于:所述壳体(92)的外侧面上部设有防滑橡胶垫。

一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪。

背景技术

[0002] 医务人员在产妇产前诊断时,需要用到产前诊断仪,现在医务人员普遍采用的是普通产前诊断仪,这种普通产前诊断仪主要由人工操作来完成检测;医务人员对产妇进行产前诊断时,这种普通产前诊断仪功能简单,操作繁琐,容易出现误差,不能很好地满足医务人员在产妇产前诊断时的多种必要要求,从而给医务人员带来了极大的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度;医护人员根据需要旋转显示屏的角度和调节显示屏的高度,操作简便,省时省力;风机对探头进行散热,防止探头随着工作时间的延长探头表面积累较多的热量而导致检测不准确,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:一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,包括支板,所述支板的上表面左右两侧分别设有轴承和打印机,轴承的内环和电动伸缩杆的下端固定连接,电动伸缩杆的上端和连接件的下表面后侧固定连接,连接件的前侧面和显示屏的后侧面上部固定连接,支板的上表面后侧依次设有控制开关、超声波发生器和处理器,支板的右侧面设有放置环,放置环内卡接有探头。

[0005] 所述探头包括壳体,壳体的上表面设有出气口,壳体的侧面下部设有进气口,壳体的下端设有透声罩,壳体的内腔上部通过安装架安装有风机,探头的内腔底面设有超声波换能器和超声波接收器,探头的内腔侧壁上设有温度传感器,所述处理器分别与显示屏、控制开关、打印机、温度传感器、超声波接收器和外部电源电连接,超声波发生器和超声波换能器电连接,控制开关分别与电动伸缩杆、风机和超声波发生器电连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支板的下表面均匀设有四个支柱,支柱的下端设有万向轮。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,四个支柱的侧面中部设有放置板,放置板的上表面放置有废物箱。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述壳体的侧面下部的进气口绕壳体的中心轴线等角度排列。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述壳体的外侧面上部设有防滑橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度;医护人员根据需要旋转显示屏的角度和

调节显示屏的高度,操作简便,省时省力;风机对探头进行散热,防止探头随着工作时间的延长探头表面积累较多的热量而导致检测不准确。

附图说明

[0011] 图1为本发明正视结构示意图;

[0012] 图2为本发明后视结构示意图;

[0013] 图3为本发明探头剖面结构示意图。

[0014] 图中:1连接件、2显示屏、3电动伸缩杆、4控制开关、5轴承、6处理器、7支板、8打印机、9探头、91风机、92壳体、93温度传感器、94超声波换能器、95超声波接收器、96透声罩、10放置环、11废物箱、12放置板、13支柱、14超声波发生器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪,包括支板7,支板7的上表面左右两侧分别设有轴承5和打印机8,轴承5的内环和电动伸缩杆3的下端固定连接,电动伸缩杆3的上端和连接件1的下表面后侧固定连接,连接件1的前侧面和显示屏2的后侧面上部固定连接,医护人员根据需要旋转显示屏2的角度和调节显示屏2的高度,操作简便,省时省力,支板7的上表面后侧依次设有控制开关4、超声波发生器14和处理器6,支板7的右侧面设有放置环10,放置环10内卡接有探头9,支板7的下表面均匀设有四个支柱13,支柱13的下端设有万向轮,多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪移动方便,四个支柱13的侧面中部设有放置板12,放置板12的上表面放置有废物箱11,孕妇呕吐时直接吐到废物箱11方便清理。

[0017] 探头9包括壳体92,壳体92的上表面设有出气口,壳体92的侧面下部设有进气口,进气口绕壳体92的中心轴线等角度排列,壳体92的外侧面上部设有防滑橡胶垫,方便拿持,壳体92的下端设有透声罩96,壳体92的内腔上部通过安装架安装有风机91,探头9的内腔底面设有超声波换能器94和超声波接收器95,探头9的内腔侧壁上设有温度传感器93,处理器6分别与显示屏2、控制开关4、打印机8、温度传感器93、超声波接收器95和外部电源电连接,超声波发生器14和超声波换能器94电连接,处理器6控制显示屏2、控制开关4、打印机8、温度传感器93、超声波接收器95和外部电源电连接,超声波发生器14和超声波换能器94均为现有技术中常用的方法,控制开关4分别与电动伸缩杆3、风机91和超声波发生器14电连接,控制开关4上设有与电动伸缩杆3、风机91和超声波发生器14对应的按钮,风机91对探头9进行散热,防止探头9随着工作时间的延长探头表面积累较多的热量而导致检测不准确。

[0018] 在使用时:医护人员通过控制开关4控制电动伸缩杆3的伸长调节显示屏2的高度、并旋转显示屏2的角度,方便医护人员查看,处理器6将探头9传输来的数据处理并在显示屏2上显示,并可通过打印机8打印,风机91将外部空气从进气口吸收到探头9的内腔对超声波接收器95散热,并将热空气从出气口排出,当处理器6通过温度传感器93检测到探头9内腔

的温度超过设定值时,处理器6在显示屏2显示告警信息,防止医护人员因仪器误差产生误诊。

[0019] 本发明,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度;医护人员根据需要旋转显示屏2的角度和调节显示屏2的高度,操作简便,省时省力;风机91对探头9进行散热,防止探头9随着工作时间的延长探头表面积累较多的热量而导致检测不准确。

[0020] 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。

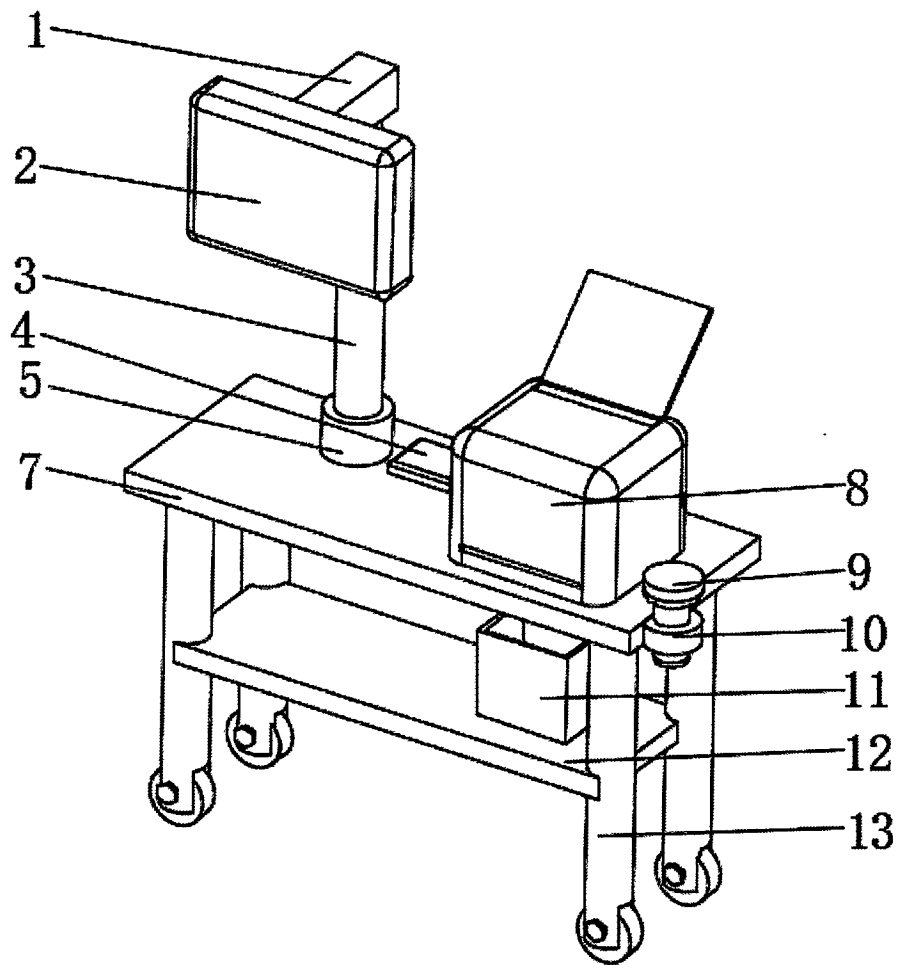


图1

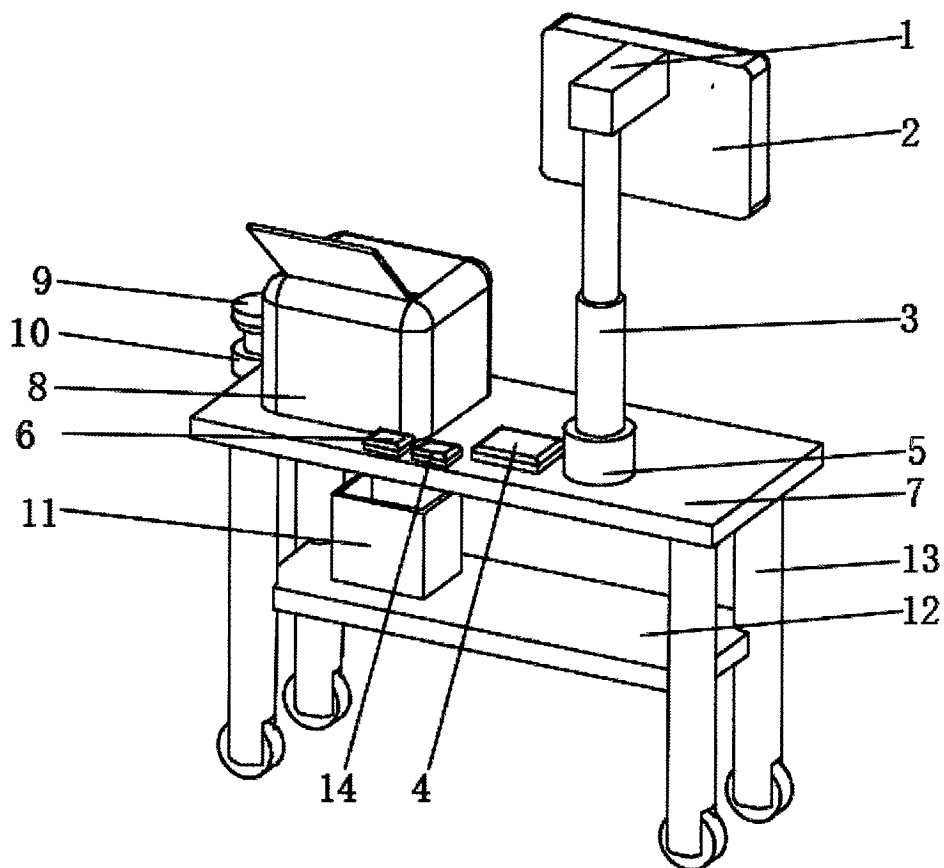


图2

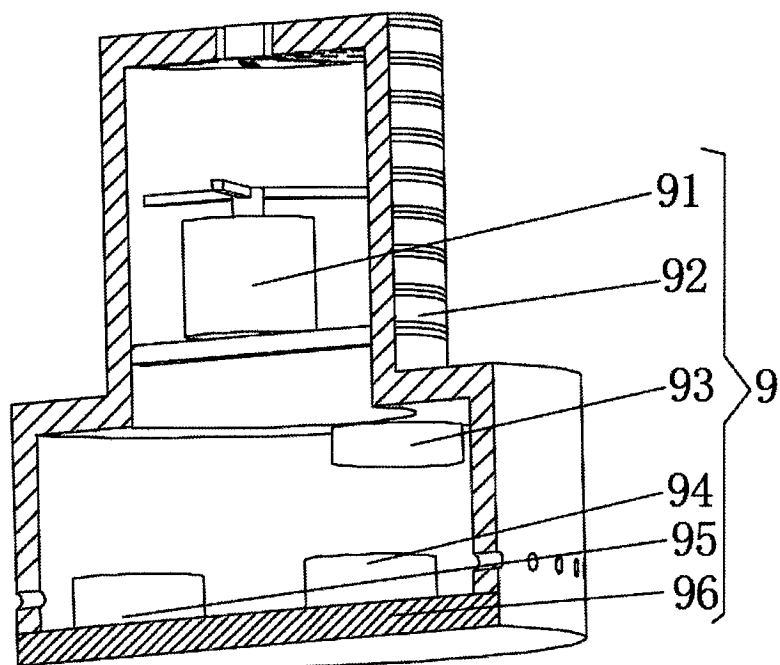


图3

专利名称(译)	一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪		
公开(公告)号	CN106725605A	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN2017110098976.0	申请日	2017-02-23
[标]申请(专利权)人(译)	倪丽		
申请(专利权)人(译)	倪丽		
当前申请(专利权)人(译)	倪丽		
[标]发明人	倪丽 张淑霞 张红		
发明人	倪丽 张淑霞 张红		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/00 A61B8/0866 A61B8/44 A61B8/4444		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能妇产科临床用产前诊断治疗仪，包括支板，所述支板的上表面左右两侧分别设有轴承和打印机，轴承的内环和电动伸缩杆的下端固定连接，电动伸缩杆的上端和连接件的下表面后侧固定连接，连接件的前侧面和显示屏的后侧面上部固定连接，支板的上表面后侧依次设有控制开关、超声波发生器和处理器，支板的右侧面设有放置环，放置环内卡接有探头，所述探头包括壳体，壳体的上表面设有出气口，壳体的侧面下部设有进气口，医护人员根据需要旋转显示屏的角度和调节显示屏的高度，操作简便，省时省力；风机对探头进行散热，防止探头随着工作时间的延长探头表面积累较多的热量而导致检测不准确。

