



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107890368 A

(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711404599.5

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.22

(71)申请人 青岛市妇女儿童医院

地址 266034 山东省青岛市市北区同福路6号

(72)发明人 何云

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 50/13(2016.01)

A61B 50/26(2016.01)

A61B 50/18(2016.01)

A61B 8/08(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

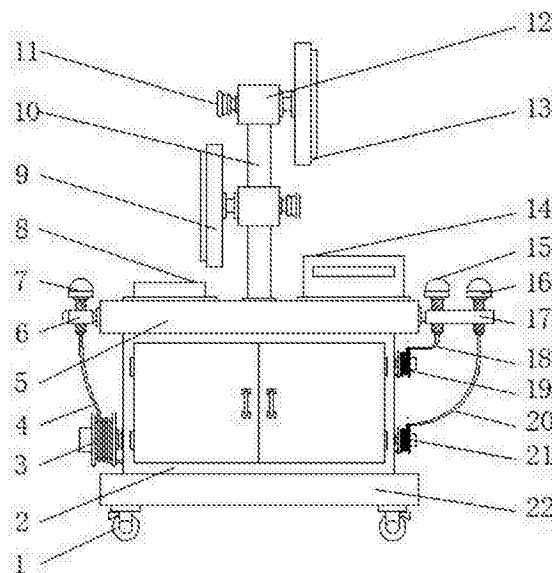
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种妇产科综合检查仪

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科综合检查仪,包括底板、箱体和工作台,所述底板顶部的中心位置处固定有箱体,箱体的顶部安装有工作台,且工作台顶部的中心位置处通过螺栓安装有立柱,立柱上通过活动套管分别活动安装有主显示屏和副显示屏,所述箱体的内部均匀安装有B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪,且B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪分别通过导线与主控制器电性连接。本发明通过在立柱上通过活动套管分别活动安装有主显示屏和副显示屏,便于在检查过程中,孕妇及时了解自身情况,同时,主显示屏和副显示屏的角度可调,在使用过程中可以根据不同需要调整位置,能够达到孕妇最佳视角,使用方便。



1. 一种妇产科综合检查仪,包括底板(22)、箱体(2)和工作台(5),其特征在于:所述底板(22)顶部的中心位置处固定有箱体(2),箱体(2)的顶部安装有工作台(5),且工作台(5)顶部的中心位置处通过螺栓安装有立柱(10),立柱(10)上通过活动套管(12)分别活动安装有主显示屏(9)和副显示屏(13),所述主显示屏(9)和副显示屏(13)皆通过导线与立柱(10)一侧工作台(5)上设有的主控制器(8)电性连接,且立柱(10)另一侧的工作台(5)上设有打印机(14),且打印机(14)通过导线与主控制器(8)电性连接,所述箱体(2)的内部均匀安装有B超检测仪(23)、胎心检测仪(24)以及血压检测仪(25),且B超检测仪(23)、胎心检测仪(24)以及血压检测仪(25)分别通过导线与主控制器(8)电性连接,所述箱体(2)一端的底部通过转轴安装有第一绕线盘(3),第一绕线盘(3)上缠绕有第一检测线(4),且第一检测线(4)的一端与B超检测仪(23)固定连接,第一检测线(4)的另一端固定连接有B超检测探头(7),所述箱体(2)的另一端通过转轴均匀安装有第二绕线盘(19)和第三绕线盘(21),第二绕线盘(19)和第三绕线盘(21)上分别缠绕有第二检测线(18)和第三检测线(20),且第二检测线(18)和第三检测线(20)的一端分别与胎心检测仪(24)和血压检测仪(25)固定连接,第二检测线(18)和第三检测线(20)的另一端分别固定连接有胎心检测探头(15)和血压检测探头(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科综合检查仪,其特征在于:所述底板(22)底部的四个角位置处皆通过螺栓安装有万向轮(1),且万向轮(1)上皆设有自锁装置。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科综合检查仪,其特征在于:所述箱体(2)的一侧通过铰链活动安装有两扇相互对开的检修门。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科综合检查仪,其特征在于:所述工作台(5)的一端设有与B超检测探头(7)相匹配的第一卡箍(6),且工作台(5)的另一端设有与胎心检测探头(15)以及血压检测探头(16)相匹配的第二卡箍(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科综合检查仪,其特征在于:所述活动套管(12)上皆安装有调节制动旋钮(11)。

## 一种妇产科综合检查仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科综合检查仪。

### 背景技术

[0002] 在产妇怀孕期间,为了保证产妇的健康以及胎儿的安全,需要定时定期进行身体的综合检查,以便及时的发现产妇或胎儿存在的问题。

[0003] 传统的检查设备功能比较单一,在进行检查时,很多检查项目都是分开检查,不但增加了医护人员的工作压力,同时也给孕妇带来许多的麻烦和不变,需要几个检查仪器之间来回的跑动,增加了孕妇的劳累度。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种妇产科综合检查仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科综合检查仪,包括底板、箱体和工作台,所述底板顶部的中心位置处固定有箱体,箱体的顶部安装有工作台,且工作台顶部的中心位置处通过螺栓安装有立柱,立柱上通过活动套管分别活动安装有主显示屏和副显示屏,所述主显示屏和副显示屏皆通过导线与立柱一侧工作台上设有的主控制器电性连接,且立柱另一侧的工作台上设有打印机,且打印机通过导线与主控制器电性连接,所述箱体的内部均匀安装有B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪,且B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪分别通过导线与主控制器电性连接,所述箱体一端的底部通过转轴安装有第一绕线盘,第一绕线盘上缠绕有第一检测线,且第一检测线的一端与B超检测仪固定连接,第一检测线的另一端固定连接有B超检测探头,所述箱体的另一端通过转轴均匀安装有第二绕线盘和第三绕线盘,第二绕线盘和第三绕线盘上分别缠绕有第二检测线和第三检测线,且第二检测线和第三检测线的一端分别与胎心检测仪和血压检测仪固定连接,第二检测线和第三检测线的另一端分别固定连接有胎心检测探头和血压检测探头。

[0006] 优选的,所述底板底部的四个角位置处皆通过螺栓安装有万向轮,且万向轮上皆设有自锁装置。

[0007] 优选的,所述箱体的一侧通过铰链活动安装有两扇相互对开的检修门。

[0008] 优选的,所述工作台的一端设有与B超检测探头相匹配的第一卡箍,且工作台的另一端设有与胎心检测探头以及血压检测探头相匹配的第二卡箍。

[0009] 优选的,所述活动套管上皆安装有调节制动旋钮。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该妇产科综合检查仪,通过将B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪设置一体结构,可以同时进行孕妇进行B超检查、血压测量以及胎儿的胎心监护,操作方便,检测准确,有效减少医护人员的工作量,避免孕妇来回跑动,提高工作效率,通过在箱体的两端分别设置第一绕线盘、第二绕线盘和第三绕线盘,使得各种仪器的检测线,能够根据实际需要调节长度,增加使用的方便性,且能够实现检测线的自动

收卷,避免相互容易缠绕,具有良好的实用性,通过在立柱上通过活动套管分别活动安装有主显示屏和副显示屏,便于在检查过程中,孕妇及时了解自身情况,同时,主显示屏和副显示屏的角度可调,在使用过程中可以根据不同需要调整位置,能够达到孕妇最佳视角,使用方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的主视结构示意图;

[0012] 图2为本发明的内部结构示意图。

[0013] 图中:1-万向轮;2-箱体;3-第一绕线盘;4-第一检测线;5-工作台;6-第一卡箍;7-B超检测探头;8-主控制器;9-主显示屏;10-立柱;11-调节制动旋钮;12-活动套管;13-副显示屏;14-打印机;15-胎心检测探头;16-血压检测探头;17-第二卡箍;18-第二检测线;19-第二绕线盘;20-第三检测线;21-第三绕线盘;22-底板;23-B超检测仪;24-胎心检测仪;25-血压检测仪。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本发明提供了一种实施例:一种妇产科综合检查仪,包括底板22、箱体2和工作台5,底板22底部的四个角位置处皆通过螺栓安装有万向轮1,且万向轮1上皆设有自锁装置,底板22顶部的中心位置处固定有箱体2,箱体2的一侧通过铰链活动安装有两扇相互对开的检修门,箱体2的顶部安装有工作台5,且工作台5顶部的中心位置处通过螺栓安装有立柱10,立柱10上通过活动套管12分别活动安装有主显示屏9和副显示屏13,活动套管12上皆安装有调节制动旋钮11,主显示屏9和副显示屏13皆通过导线与立柱10一侧工作台5上设有的主控制器8电性连接,主控制器8可为MAM-330控制器,且立柱10另一侧的工作台5上设有打印机14,且打印机14通过导线与主控制器8电性连接,箱体2的内部均匀安装有B超检测仪23、胎心检测仪24以及血压检测仪25,B超检测仪23可为YD-9000ABCDEB超检测仪,胎心检测仪24可为AF-706胎心检测仪,血压检测仪25可为ZK-B872血压检测仪,且B超检测仪23、胎心检测仪24以及血压检测仪25分别通过导线与主控制器8电性连接,箱体2一端的底部通过转轴安装有第一绕线盘3,第一绕线盘3上缠绕有第一检测线4,且第一检测线4的一端与B超检测仪23固定连接,第一检测线4的另一端固定连接有B超检测探头7,箱体2的另一端通过转轴均匀安装有第二绕线盘19和第三绕线盘21,第二绕线盘19和第三绕线盘21上分别缠绕有第二检测线18和第三检测线20,且第二检测线18和第三检测线20的一端分别与胎心检测仪24和血压检测仪25固定连接,第二检测线18和第三检测线20的另一端分别固定连接有胎心检测探头15和血压检测探头16,工作台5的一端设有与B超检测探头7相匹配的第一卡箍6,且工作台5的另一端设有与胎心检测探头15以及血压检测探头16相匹配的第二卡箍17。

[0016] 工作原理:使用时,通过主控制器8连接电源,根据检查需要B超检查时,通过第一

绕线盘3调节第一检测线4的长度,从而调节B超检测探头7的活动检查范围,以满足实际检查需要,同时,通过第二绕线盘19和第三绕线盘21调节第二检测线18以及第三检测线20的长度,调节胎心检测探头15以及血压检测探头16的检查范围,实现B超检查、胎心检测以及血压检测同步完成,有效减少医护人员的工作量,避免孕妇来回跑动,提高工作效率,同时,调节主显示屏9和副显示屏13,主显示屏9公医生观看,副显示屏13公孕妇观看,便于在检查过程中,孕妇及时了解自身情况。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

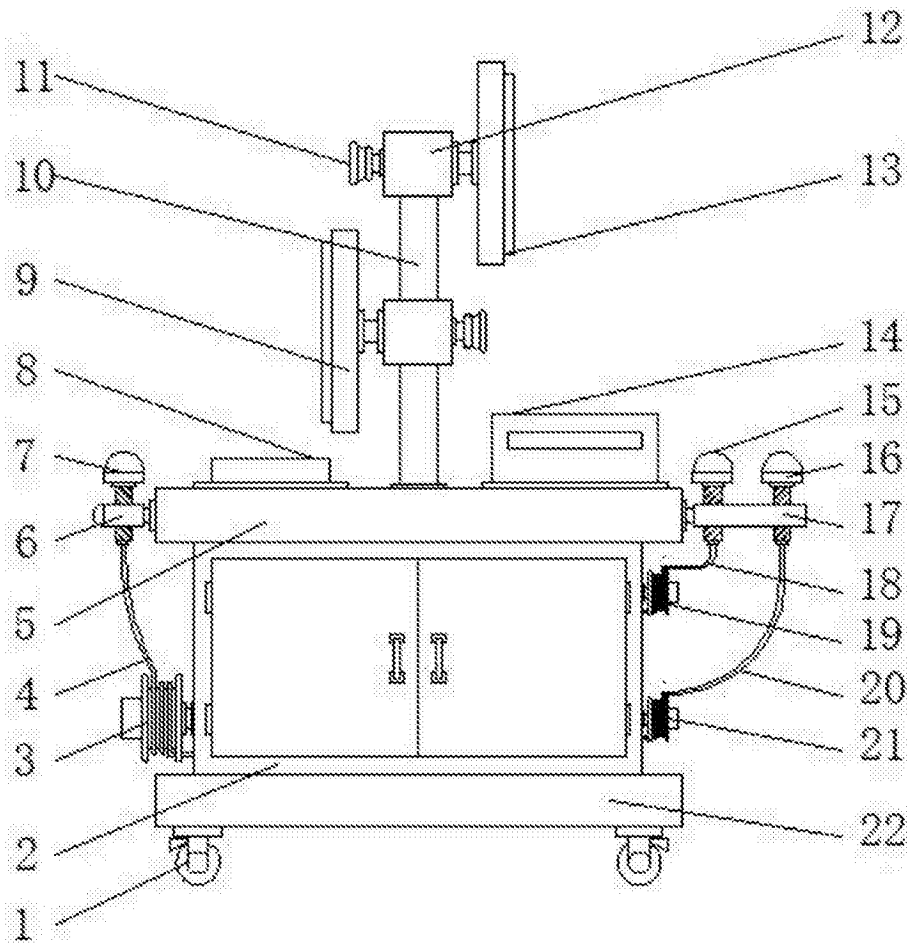


图1

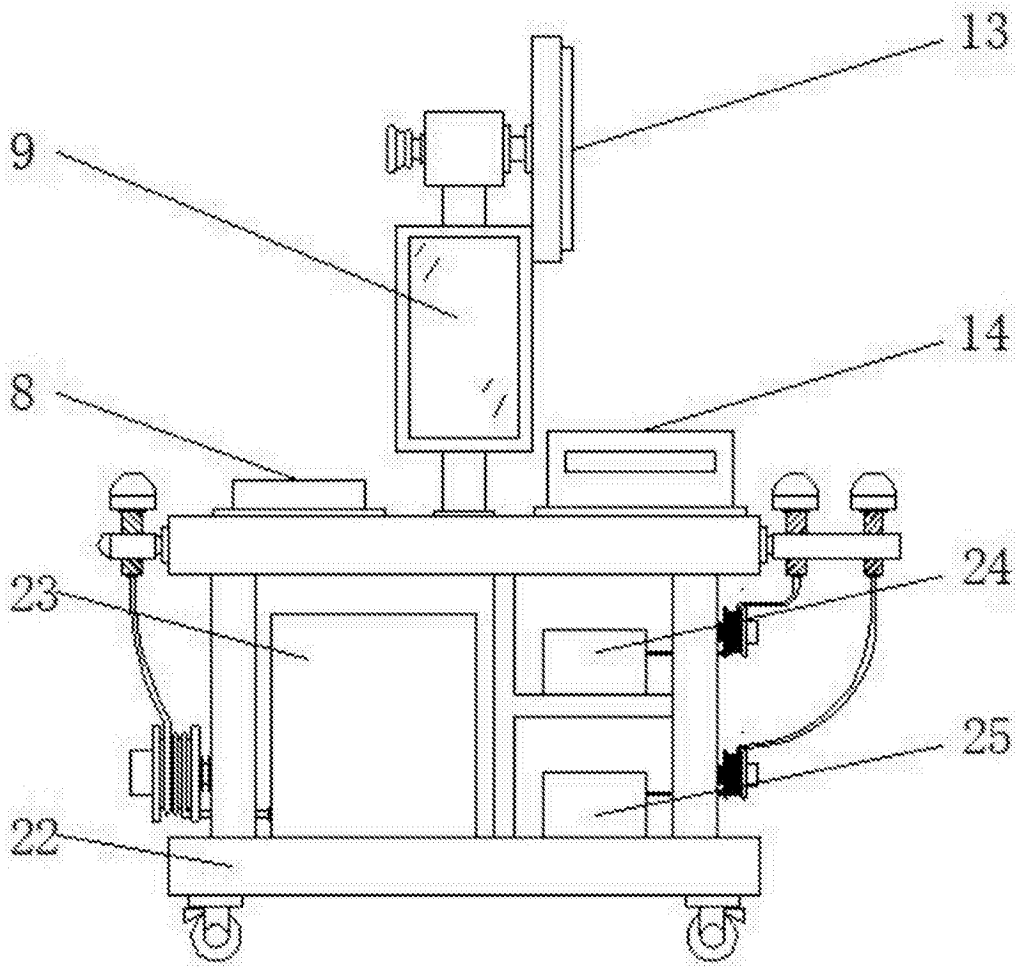


图2

专利名称(译)	一种妇产科综合检查仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN107890368A</a>	公开(公告)日	2018-04-10
申请号	CN2017111404599.5	申请日	2017-12-22
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市妇女儿童医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市妇女儿童医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市妇女儿童医院		
[标]发明人	何云		
发明人	何云		
IPC分类号	A61B50/13 A61B50/26 A61B50/18 A61B8/08 A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/4362 A61B8/0866 A61B50/13 A61B50/18 A61B50/26		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明公开了一种妇产科综合检查仪，包括底板、箱体和工作台，所述底板顶部的中心位置处固定有箱体，箱体的顶部安装有工作台，且工作台顶部的中心位置处通过螺栓安装有立柱，立柱上通过活动套管分别活动安装有主显示屏和副显示屏，所述箱体的内部均匀安装有B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪，且B超检测仪、胎心检测仪以及血压检测仪分别通过导线与主控制器电性连接。本发明通过在立柱上通过活动套管分别活动安装有主显示屏和副显示屏，便于在检查过程中，孕妇及时了解自身情况，同时，主显示屏和副显示屏的角度可调，在使用过程中可以根据不同需要调整位置，能够达到孕妇最佳视角，使用方便。

