(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111388261 A
(43)申请公布日 2020.07.10

(21)申请号 202010221350.6

(22)申请日 2020.03.26

(71)申请人 河北地质大学华信学院
地址 050000 河北省石家庄市新乐市空港工业园区北环港路69号
申请人 河北医科大学第一医院

(72)发明人 吕爽 陈然

(51)Int.Cl.
A61G 15/02(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)
A61B 8/08(2006.01)
A61B 5/024(2006.01)

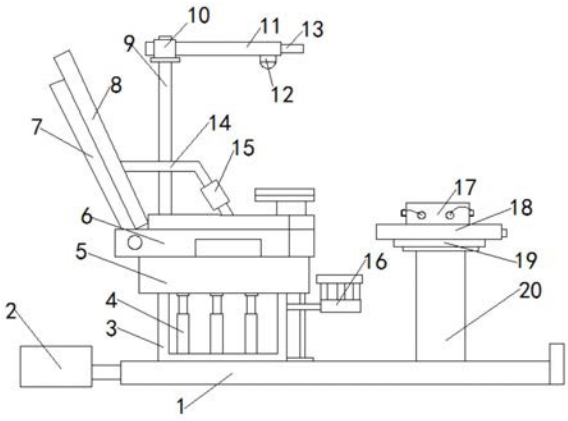
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种产科临床用诊断检查装置

(57)摘要

一种产科临床用诊断检查装置，包括：导轨，所述导轨上滑动连接一支架，所述支架顶端设置转盘，所述转盘顶端固定一用于承放诊断检查装置的检测仪承放台；以及固定舱，所述固定舱靠近所述导轨设置，所述固定舱内部中空且顶端开设开口，所述固定舱内部固定多组升降机构，所述升降机构的固定端固定在所述固定舱底部，所述升降机构的活动端顶接升降台，所述升降台上端固定支承座，所述支承座的侧端固定一靠背板，所述靠背板与所述支承座之间连接一手扶杆，所述固定舱远离所述靠背板的一侧固定伸出一托脚杆。一种产科临床用诊断检查装置，不仅可以根据孕妇的需要调节高度，并且将妇产科检查座椅与检查装置进行结合，大大方便的医生的操作。指定摘要附图：图1。



CN 111388261 A

1.一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,包括:

导轨,所述导轨上滑动连接一支架,所述支架顶端设置转盘,所述转盘顶端固定一用于承放诊断检查装置的检测仪承放台;以及

固定舱,所述固定舱靠近所述导轨设置,所述固定舱内部中空且顶端开设开口,所述固定舱内部固定多组升降机构,所述升降机构的固定端固定在所述固定舱底部,所述升降机构的活动端顶接升降台,所述升降台上端固定支承座,所述支承座的侧端固定一靠背板,所述靠背板与所述支承座之间连接一手扶杆,所述固定舱远离所述靠背板的一侧固定伸出一托脚杆。

2.依据权利要求1所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述导轨内部开设倒“T”型凹槽,所述支架底端固定一与所述凹槽适配的滑块,所述滑块沿导轨方向开设螺纹孔,一通过电机驱动的丝杠穿设所述螺纹孔。

3.依据权利要求1所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述检测仪承放台上固定诊断检查装置,所述诊断检查装置的顶部设有诊断显示屏,所述诊断检查装置的两端均设有胎心监测装置和B超检查装置,所述诊断显示屏与所述诊断检查装置通过旋转轴转动连接。

4.依据权利要求1所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述升降机构为液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的固定端固定设于所述固定舱内部的底端,所述液压伸缩杆的活动端固定连接所述升降台的底端。

5.依据权利要求1所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述固定舱的一端固定设置一灯架竖杆,所述灯架竖杆的顶端套接一转动套,所述转动套的另外一端连接灯架横杆,所述灯架横杆与所述灯架竖杆垂直布设,所述灯架竖杆上还设有防止所述转动套滑落的垫片,所述灯架横杆外端固定设置至少一组照明灯。

6.依据权利要求5所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述灯架横杆的侧端设置至少一个拉手。

7.依据权利要求1至6任意一项的所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述手扶杆外表面套装拉杆套,所述拉杆套的外表面设置防滑纹。

8.依据权利要求7所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述靠背板上固定设置由海绵制成的靠背垫。

9.依据权利要求7所述的一种产科临床用诊断检查装置,其特征在于,所述检测仪承放台的至少一端固定设置承放台把手。

一种产科临床用诊断检查装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产医疗设备技术领域，特别指一种产科临床用诊断检查装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步，拓宽和深化了妇产科学的发展，为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。妇产科学不仅与外科、内科、儿科学等临床学有密切联系，需要现代诊疗技术(内镜技术、影像学、放射介人等)、临床药理学、病理学胚胎学、解剖学、流行病学等多学科的基础知识，而且是一门具有自己特点并需有综合临床、基础知识的学科。

[0003] 现实生活中，当产妇在妇产科进行身体检查时，一般会有平躺检查项目和坐着检查项目，当产妇需要平躺检查时，通常是躺在床上让医生检查，而当产妇需要坐着检查时，通常是坐在检查座椅上，所以妇产科的检查座椅应运而生。

[0004] 目前，现有的妇产科检查座椅，在使用时不能调整座椅的高度，影响医生对孕妇的于检查，且针对孕妇的检查设备大多采用分离的方式，不利于医生的操作。

发明内容

[0005] 为了解决现有的技术问题，本发明提供了一种产科临床用诊断检查装置，不仅可以根据孕妇的需要调节高度，并且将妇产科检查座椅与检查装置进行结合，大大方便的医生的操作。

[0006] 一种产科临床用诊断检查装置，包括：导轨，所述导轨上滑动连接一支架，所述支架顶端设置转盘，所述转盘顶端固定一用于承放诊断检查装置的检测仪承放台；以及固定舱，所述固定舱靠近所述导轨设置，所述固定舱内部中空且顶端开设开口，所述固定舱内部固定多组升降机构，所述升降机构的固定端固定在所述固定舱底部，所述升降机构的活动端顶接升降台，所述升降台上端固定支承座，所述支承座的侧端固定一靠背板，所述靠背板与所述支承座之间连接一手扶杆，所述固定舱远离所述靠背板的一侧固定伸出一托脚杆。

[0007] 进一步地，所述导轨内部开设倒“T”型凹槽，所述支架底端固定一与所述凹槽适配的滑块，所述滑块沿导轨方向开设螺纹孔，一通过电机驱动的丝杠穿设所述螺纹孔。

[0008] 进一步地，所述检测仪承放台上固定诊断检查装置，所述诊断检查装置的顶部设有诊断显示屏，所述诊断检查装置的两端均设有胎心监测装置和B超检查装置，所述诊断显示屏与所述诊断检查装置通过旋转轴转动连接。

[0009] 进一步地，所述升降机构为液压伸缩杆，所述液压伸缩杆的固定端固定设于所述固定舱内部的底端，所述液压伸缩杆的活动端固定连接所述升降台的底端。

[0010] 进一步地，所述固定舱的一端固定设置一灯架竖杆，所述灯架竖杆的顶端套接一

转动套，所述转动套的另外一端连接灯架横杆，所述灯架横杆与所述灯架竖杆垂直布设，所述灯架竖杆上还设有防止所述转动套滑落的垫片，所述灯架横杆外端固定设置至少一组照明灯。

[0011] 进一步地，所述灯架横杆的侧端设置至少一个拉手。

[0012] 进一步地，所述手扶杆外表面套装拉杆套，所述拉杆套的外表面设置防滑纹。

[0013] 进一步地，所述靠背板上固定设置由海绵制成的靠背垫。

[0014] 进一步地，所述检测仪承放台的至少一端固定设置承放台把手。

[0015] 通过上述的说明，本发明具有下列优点：

[0016] 1.通过升降机构可以实现根据孕妇或者医生的使用需求调节支承座的高度，适用于不同身高的使用者及医生，方便医生进行检查及作业；

[0017] 2.采用电机控制丝杠带动承放诊断检查装置的检测仪承放台移动，可以根据需要调节诊断检查装置相对孕妇或医生的距离及角度，避免诊断检查装置乱放的缺陷。

附图说明

[0018] 图1是本发明一种产科临床用诊断检查装置的实施例的结构示意图；

[0019] 图2是本发明导轨与支架的连接示意图；

[0020] 图3是本发明检测仪承放台及诊断检查装置位置示意图；

[0021] 图4是本发明中诊断检查装置的结构示意图。

[0022] 附图标记说明

[0023] 1-导轨；2-电机；3-固定舱；4-升降机构；5-升降台；6-支承座；7-靠背板；8-靠背垫；9-灯架竖杆；10-转动套；11-灯架横杆；12-照明灯；13-拉手；14-手扶杆；15-拉杆套；16-托脚板；1601-伸缩杆；1602-伸缩套筒；1603-连接套；1604-连接杆；1605-旋紧螺母；17-诊断检查装置；18-检测仪承放台；19-转盘；20-支架；21-丝杠；22-滑块；2201-螺纹孔；23-承放台把手；24-胎心监测装置；25-B超检查装置。

具体实施方式

[0024] 下面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。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是本发明还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似推广，因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

[0025] 请具体参阅图1，作为本发明的一种具体实施方式，本发明提供了一种产科临床用诊断检查装置，包括：导轨1和位于导轨1侧端的固定舱3，在具体的实施例中，所述导轨1和所述固定舱3之间可间隔一定的距离。

[0026] 请一并参阅图1和图3所示，所述导轨1上滑动连接一支架20，所述支架20顶端设置转盘19，所述转盘19顶端固定一用于承放诊断检查装置17的检测仪承放台18，具体地，所述支架20顶端可以设置为与所述转盘19适配的圆柱，所述支架20顶端与所述转盘19转动连接，转盘19上端固定设置检测仪承放台18，检测仪承放台18可以随着转盘19的转动而转动，诊断检查装置17放置于检测仪承放台18上端，进一步地，作为本发明的一种具体实施例，所述检测仪承放台18的至少一端固定设置承放台把手23，医生或其他的医护人员可以通过手

拉/推承放台把手23，进而转动检测仪承放台18和诊断检查装置17，方便角度调节，使用方便。

[0027] 所述固定舱3靠近所述导轨1设置，所述固定舱3内部中空且顶端开设开口，所述固定舱3内部固定多组升降机构4，所述升降机构4的固定端固定在所述固定舱3底部，所述升降机构4的活动端顶接升降台5，所述升降台5上端固定支承座6，所述支承座6的侧端固定一靠背板7，所述靠背板7与所述支承座6之间连接一手扶杆14，所述固定舱3远离所述靠背板7的一侧固定伸出一托脚杆16，这里需要说明的是，正常情况下升降台5放置于固定舱3的顶端，当需要提高升降台5时，启动升降机构4，升降机构4的活动端带动升降台5及与升降台5固定连接的靠背板7、支承座6同时上升。进一步地，作为本发明的一种具体实施例，所述升降机构4为液压伸缩杆，所述液压伸缩杆的固定端固定设于所述固定舱3内部的底端，所述液压伸缩杆的活动端固定连接所述升降台5的底端，液压伸缩杆的启动按钮可以设置在固定舱3的外部，方便操作人员操作。

[0028] 进一步地，作为本发明的一种具体实施例，请具体参阅图1和图2所示，所述导轨1内部开设倒“T”型凹槽，所述支架20底端固定一与所述凹槽适配的滑块22，所述滑块22沿导轨1方向开设螺纹孔2201，一通过电机22驱动的丝杠21穿设所述螺纹孔2201，即，当需要调节支架20相对固定舱3的相对位置时，启动电机2，电机2带动丝杠21转动，丝杠21的转动带动滑块22及固定于滑块22上端的支架2沿导轨1内的“T”型凹槽移动，当达到目的地时，关闭电机2制动即可，当需要反向调节时，可以通过电机2的反转实现。

[0029] 进一步地，作为本发明的一种具体实施例，请具体参阅图1和图4所示，所述检测仪承放台18上固定诊断检查装置17，所述诊断检查装置17的顶部设有诊断显示屏1701，所述诊断检查装置17的两端均设有胎心监测装置24和B超检查装置25，所述诊断显示屏1701与所述诊断检查装置17通过旋转轴转动连接。

[0030] 进一步地，作为本发明的一种具体实施例，所述固定舱3的一端固定设置一灯架竖杆9，所述灯架竖杆9的顶端套接一转动套10，所述转动套10的另外一端连接灯架横杆11，所述灯架横杆11与所述灯架竖杆9垂直布设，所述灯架竖杆9上还设有防止所述转动套10滑落的垫片，所述灯架横杆11外端固定设置至少一组照明灯12。进一步地，作为本发明的一种具体实施例，所述灯架横杆11的侧端设置至少一个拉手13。当处于光线较暗的情况下时，医护人员可以手拉拉手13，转动灯架横杆11绕灯架竖杆9转动，方便医护人员手动操作。

[0031] 进一步地，作为本发明的一种具体实施例，所述手扶杆14外表面套装拉杆套15，所述拉杆套15的外表面设置防滑纹，方便孕妇在进行检查时或检查完成后的位置移动时手部位置施力。

[0032] 进一步地，作为本发明的一种具体实施例，所述靠背板7上固定设置由海绵制成的靠背垫8，增强使用者的舒适性。

[0033] 通过上述的说明，本发明具有下列优点：

[0034] 1.通过升降机构可以实现根据孕妇或者医生的使用需求调节支承座的高度，适用于不同身高的使用者及医生，方便医生进行检查及作业；

[0035] 2.采用电机控制丝杠带动承放诊断检查装置的检测仪承放台移动，可以根据需要调节诊断检查装置相对孕妇或医生的距离及角度，避免诊断检查装置乱放的缺陷；

[0036] 3.本装置还设有可以根据需要调节位置的照明灯，方便根据医生的需求调节照明

灯的位置。

[0037] 以上说明内容仅为本发明较佳实施例，显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，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。

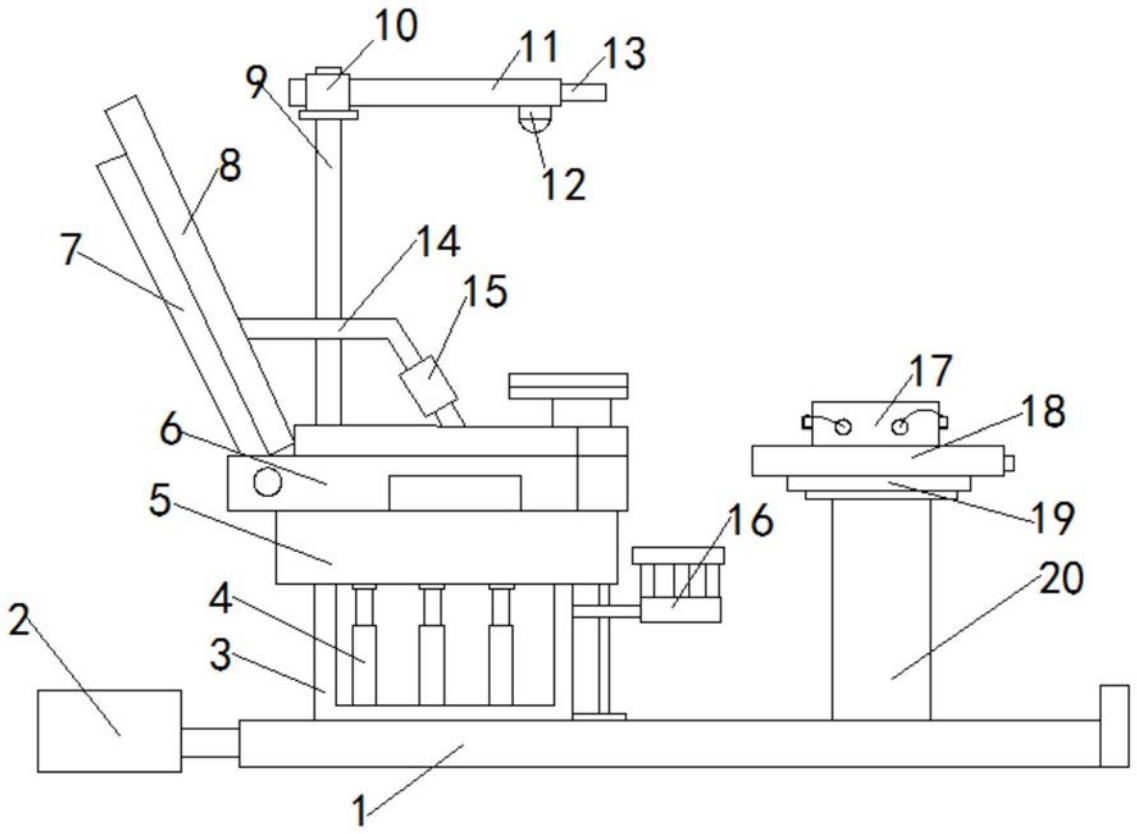


图1

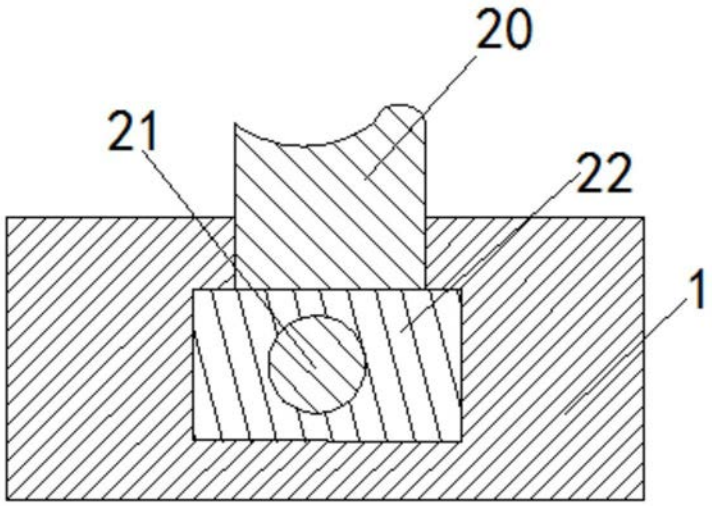


图2

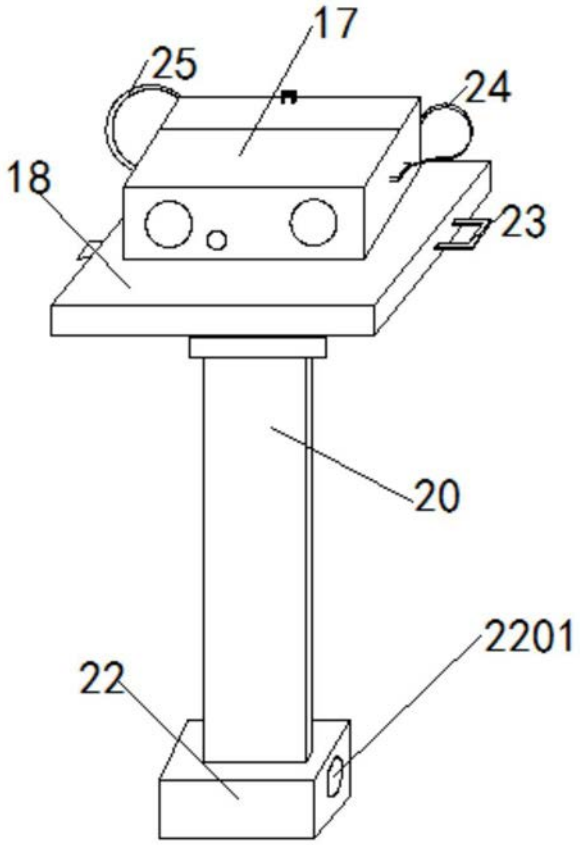


图3

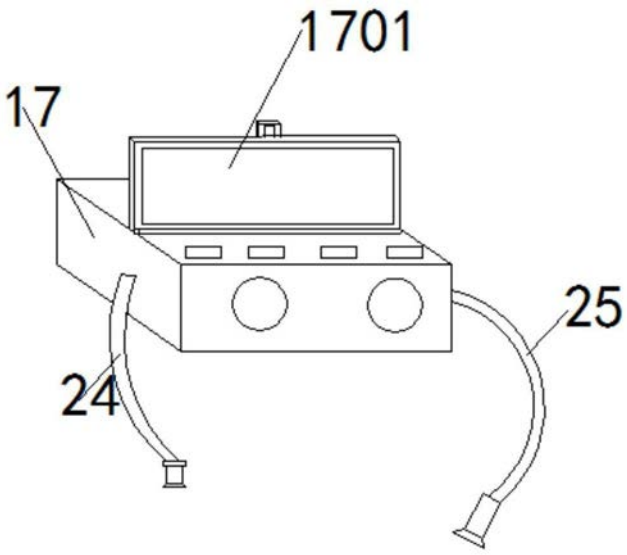


图4