



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105662469 B

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201610116774.X

(22)申请日 2016.02.29

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105662469 A

(43)申请公布日 2016.06.15

(73)专利权人 于朝霞

地址 266000 山东省青岛市市北区佳木斯
路32号1单元603户

(72)发明人 于朝霞 孙晓慧 赵伟 张锡兰

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

审查员 李陆美

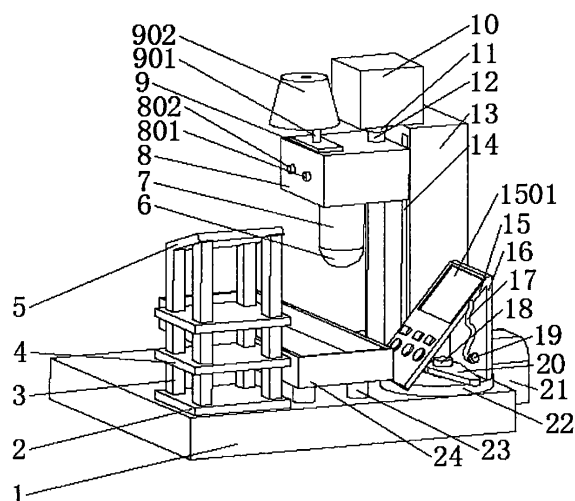
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种超声科组合式检查诊断装置

(57)摘要

本发明公开了一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架,所述支撑架右侧设置矩形槽,所述矩形槽两侧面开设矩形导轨槽,所述矩形导轨槽内套接横向滑台左右两凸面,所述横向滑台前侧面开设矩形的纵向导轨槽,所述纵向导轨槽内套接纵向滑台的突出部分,所述纵向滑台内部设置螺纹,所述纵向滑台通过螺纹套接丝杠。该超声科组合式检查诊断装置由驱动电机带动横向滑台在矩形导轨槽内前后移动,由步进电机带动纵向滑台在纵向导轨槽内上下移动,可以调节超声波诊断器的前后和上下位置设置的操作面板方便医护人员观察检测结果以及实施操作,该装置在给病人实施超声波诊断检查时,减轻医护人员的工作难度。



1. 一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)右侧设置矩形槽,所述矩形槽两侧面开设矩形导轨槽,所述矩形导轨槽内套接横向滑台(13)左右两凸面,所述横向滑台(13)后侧连接驱动电机(21),所述横向滑台(13)前侧面开设矩形的纵向导轨槽(14),所述纵向导轨槽(14)内套接纵向滑台(8)的突出部分,所述纵向滑台(8)内部设置螺纹,所述纵向滑台(8)通过螺纹套接丝杠(12),所述丝杠(12)下端通过滚动轴承安装在横向滑台(13)的前凸面上,所述丝杠(12)上端通过联轴器(11)与步进电机(10)的主轴连接,所述步进电机(10)通过螺钉安装于横向滑台(13)的上端面,所述纵向滑台(8)下端安装超声波诊断机(7),所述超声波诊断机(7)头部连接超声波探头(6),所述横向滑台(13)前方设置医疗床(24),所述医疗床(24)通过四个床腿(23)固定到支撑架(1)上,所述医疗床(24)前方安装操作台底板(2),所述操作台底板(2)上焊接四个操作台支撑腿(3),所述操作台支撑腿(3)之间设置两个储物板(4),所述操作台支撑腿(3)上端设置写字台(5),所述写字台(5)相对操作台底板(2)倾斜45度,所述横向滑台(13)右侧设置转盘(22),所述转盘(22)内部套接转轴(18),所述转轴(18)通过滚动轴承安装于支撑架(1)上,所述转轴(18)上端套接于旋转手柄(20)内,所述转盘(22)上焊接操作面板支撑板(16),所述操作面板支撑板(16)铰接操作面板(15),所述操作面板(15)上设置显示屏(1501)以及按键,所述操作面板(15)侧面通过连接线(17)连接印章(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述纵向滑台(8)上端面通过铆钉固定台灯底座(9),所述台灯底座(9)焊接台灯支撑柱(901),所述台灯支撑柱(901)上端固定灯罩(902),所述灯罩(902)内设置灯管,所述灯管内装有电子。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述横向滑台(13)左侧面设置电源线插口,所述电源线插口为三孔插口。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述纵向滑台(8)前面设置超声波诊断机工作指示灯(801),所述超声波诊断机工作指示灯(801)右侧设置超声波诊断机故障指示灯(802)。

一种超声科组合式检查诊断装置

技术领域

[0001] 本发明涉及超声科组合式检查诊断技术领域，具体为一种超声科组合式检查诊断装置。

背景技术

[0002] 在长期的临床实践中，对于目前给病人进行超声波诊断时，往往是一边移动探头，一边观察显示屏进行图像诊断，诊断后去书桌上写诊断报告，这样操作起来十分麻烦，费时费力，浪费大量时间，还不能有效的进行诊断疾病，给病人带来很大的不便，也给医护人员的工作加大了难度，为此，我们提出一种超声科组合式检查诊断装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种超声科组合式检查诊断装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种超声科组合式检查诊断装置，包括支撑架，所述支撑架右侧设置矩形槽，所述矩形槽两侧面开设矩形导轨槽，所述矩形导轨槽内套接横向滑台左右两凸面，所述横向滑台后侧连接驱动电机，所述横向滑台前侧面开设矩形的纵向导轨槽，所述纵向导轨槽内套接纵向滑台的突出部分，所述纵向滑台内部设置螺纹，所述纵向滑台通过螺纹套接丝杠，所述丝杠下端通过滚动轴承安装在横向滑台的前凸面上，所述丝杠上端通过联轴器与步进电机的主轴连接，所述步进电机通过螺钉安装于横向滑台的上端面，所述纵向滑台下端面安装超声波诊断机，所述超声波诊断机头部连接超声波探头，所述横向滑台前方设置医疗床，所述医疗床通过四个床腿固定到支撑架上，所述医疗床前方安装操作台底板，所述操作台底板上焊接四个操作台支撑腿，所述操作台支撑腿之间设置两个储物板，所述操作台支撑腿上端设置写字台，所述写字台相对操作台底板倾斜45度。

[0005] 优选的，所述纵向滑台上端面通过铆钉固定台灯底座，所述台灯底座焊接台灯支撑柱，所述台灯支撑柱上端固定灯罩，所述灯罩内设置灯管，所述灯管内装有电子。

[0006] 优选的，所述横向滑台右侧设置转盘，所述转盘内部套接转轴，所述转轴通过滚动轴承安装于支撑架上，所述转轴上端套接于旋转手柄内，所述转盘上焊接操作面板支撑板，所述操作面板支撑板铰接操作面板，所述操作面板上设置显示屏以及按键，所述操作面板侧面通过连接线连接印章。

[0007] 优选的，所述横向滑台左侧面设置电源线插口，所述电源线插口为三孔插口。

[0008] 优选的，所述纵向滑台前面设置超声波诊断机工作指示灯，所述超声波诊断机工作指示灯右侧设置超声波诊断机故障指示灯。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该超声科组合式检查诊断装置由驱动电机带动横向滑台在矩形导轨槽内前后移动，由步进电机带动纵向滑台在纵向导轨槽内上下移动，可以调节超声波诊断器的前后和上下位置，病人可以躺在医疗床上接收超声波探头

的检测,设置的操作面板方便医护人员观察检测结果以及实施操作,该装置操作简单,功能齐全,使用方便,在给病人实施超声波诊断检查时,省时省力,减轻了医护人员的工作难度,有利于推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1支撑架、2操作台底板、3操作台支撑腿、4储物板、5写字台、6超声波探头、7超声波诊断机、8纵向滑台、801超声波诊断机工作指示灯、802超声波诊断机故障指示灯、9台灯底座、901台灯支撑柱、902灯罩、10步进电机、11联轴器、12丝杠、13横向滑台、14纵向导轨槽、15操作面板、1501显示屏、16操作面板支撑板、17连接线、18转轴、19印章、20旋转手柄、21驱动电机、22转盘、23床腿、24医疗床。

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:一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架1,支撑架1右侧设置矩形槽,矩形槽两侧面开设矩形导轨槽,矩形导轨槽内套接横向滑台13左右两凸面,横向滑台13后侧连接驱动电机21,横向滑台13前侧面开设矩形的纵向导轨槽14,纵向导轨槽14内套接纵向滑台8的突出部分,纵向滑台8内部设置螺纹,纵向滑台8通过螺纹套接丝杠12,丝杠12下端通过滚动轴承安装在横向滑台13的前凸面上,丝杠12上端通过联轴器11与步进电机10的主轴连接,步进电机10通过螺钉安装于横向滑台13的上端面,纵向滑台8上端面通过铆钉固定台灯底座9,台灯底座9焊接台灯支撑柱901,台灯支撑柱901上端固定灯罩902,灯罩902内设置灯管,方便医护人员的观察诊断,灯管内装有电子,纵向滑台8下端面安装超声波诊断机7,超声波诊断机7头部连接超声波探头6,纵向滑台8前面设置超声波诊断机工作指示灯801,超声波诊断机工作指示灯801右侧设置超声波诊断机故障指示灯802,通过指示灯的显示情况判断仪器的工作情况,横向滑台13右侧设置转盘22,转盘22内部套接转轴18,转轴18通过滚动轴承安装于支撑架1上,转轴18上端套接于旋转手柄20内,转动旋转手柄20可以把操作面板15转动到面向医护人员的位置方便观察,转盘22上焊接操作面板支撑板16,操作面板支撑板16铰接操作面板15,操作面板15上设置显示屏1501以及按键,操作面板15侧面通过连接线17连接印章19,横向滑台13左侧面设置电源线插口,电源线插口为三孔插口,充电时用电线连接电源线插口与电源进行充电,充满电后把电线收起,横向滑台13前方设置医疗床24,医疗床24通过四个床腿23固定到支撑架1上,医疗床24前方安装操作台底板2,操作台底板2上焊接四个操作台支撑腿3,操作台支撑腿3之间设置两个储物板4,用于放置各类物品,操作台支撑腿3上端设置写字台5,写字台5相对操作台底板2倾斜45度,写字台5供医护人员记录数据,该超声科组合式检查诊断装置由驱动电机21带动横向滑台13在矩形导轨槽内前后移动,由步进电机10带动纵向滑台8在纵向导轨槽14内上下移动,可以调节超声波诊断器7的前后和上下位置,病人可以躺在医疗床上接

收超声波探头6的检测,设置的操作面板15方便医护人员观察检测结果以及实施操作,该装置操作简单,功能齐全,使用方便,在给病人实施超声波诊断检查时,省时省力,减轻了医护人员的工作难度,有利于推广使用。

[0014] 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。

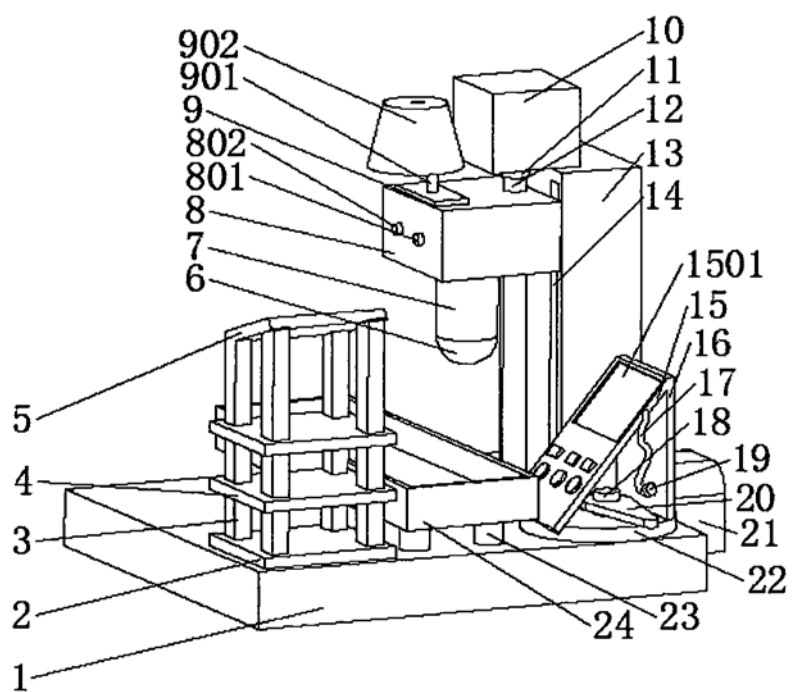


图1

专利名称(译)	一种超声科组合式检查诊断装置		
公开(公告)号	CN105662469B	公开(公告)日	2018-11-02
申请号	CN201610116774.X	申请日	2016-02-29
[标]申请(专利权)人(译)	于朝霞		
申请(专利权)人(译)	于朝霞		
当前申请(专利权)人(译)	于朝霞		
[标]发明人	于朝霞 孙晓慧 赵伟 张锡兰		
发明人	于朝霞 孙晓慧 赵伟 张锡兰		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/40 A61B8/44 A61B8/54		
其他公开文献	CN105662469A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声科组合式检查诊断装置，包括支撑架，所述支撑架右侧设置矩形槽，所述矩形槽两侧面开设矩形导轨槽，所述矩形导轨槽内套接横向滑台左右两凸面，所述横向滑台前侧面开设矩形的纵向导轨槽，所述纵向导轨槽内套接纵向滑台的突出部分，所述纵向滑台内部设置螺纹，所述纵向滑台通过螺纹套接丝杠。该超声科组合式检查诊断装置由驱动电机带动横向滑台在矩形导轨槽内前后移动，由步进电机带动纵向滑台在纵向导轨槽内上下移动，可以调节超声波诊断器的前后和上下位置设置的操作面板方便医护人员观察检测结果以及实施操作，该装置在给病人实施超声波诊断检查时，减轻医护人员的工作难度。

