



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208582431 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201720858356.8

(22)申请日 2017.07.15

(73)专利权人 伍水顺

地址 530001 广西壮族自治区南宁市明秀  
东路232号广西医科大学附属民族医  
院

专利权人 韦艳华 于四清 赵迎春

(72)发明人 伍水顺 韦艳华 于四清 赵迎春

(74)专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事  
务所(普通合伙) 35238

代理人 王成红

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

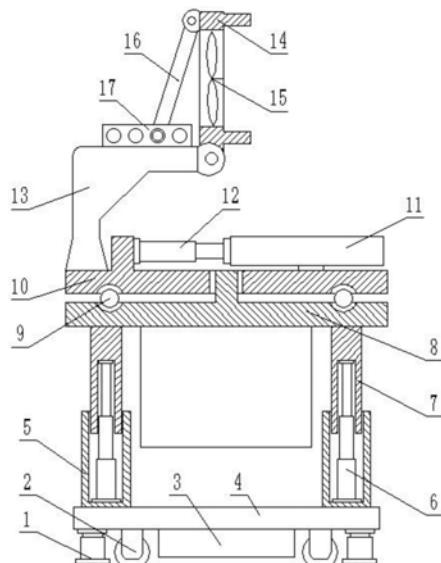
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声诊断仪操作台

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说涉及一种超声诊断仪操作台,该超声诊断仪操作台操作简单,使用方便,能够实现超声诊断仪操作台的前后伸缩和左右旋转,以达到方便医生操作超声诊断仪、提高诊断效率的目的。液压千斤顶、万向轮与配重块均固定在底板的底端,套筒固定在底板的顶端,电动升降柱I设置在套筒的内部,伸缩杆设置在电动升降柱I上,支撑板固定在伸缩杆的顶端,旋转板设置在支撑板上,钢珠设置在支撑板与旋转板之间,电动升降柱II固定在旋转板上,操作台设置在旋转板上,显示器安装架设置在支撑杆上,散热扇设置在显示器安装架上,调节支座固定在支撑杆的顶端,调节杆的一端设置在显示器安装架上。



1. 一种超声诊断仪操作台，包括液压千斤顶(1)、万向轮(2)、配重块(3)、底板(4)、套筒(5)、电动升降柱I(6)、伸缩杆(7)、支撑板(8)、钢珠(9)、旋转板(10)、操作台(11)、电动升降柱II(12)、支撑杆(13)、显示器安装架(14)、散热扇(15)、调节杆(16)和调节支座(17)，其特征在于：液压千斤顶(1)、万向轮(2)与配重块(3)均固定在底板(4)的底端，并且万向轮(2)位于液压千斤顶(1)的内侧，配重块(3)位于万向轮(2)的内侧，套筒(5)固定在底板(4)的顶端，电动升降柱I(6)设置在套筒(5)的内部，伸缩杆(7)设置在电动升降柱I(6)上，并且伸缩杆(7)的底端设置在套筒(5)的内部，支撑板(8)固定在伸缩杆(7)的顶端，旋转板(10)设置在支撑板(8)上，钢珠(9)设置在支撑板(8)与旋转板(10)之间，电动升降柱II(12)固定在旋转板(10)上，操作台(11)设置在旋转板(10)上，并且操作台(11)的左端固定在电动升降柱II(12)上，支撑杆(13)固定在旋转板(10)的顶端，显示器安装架(14)设置在支撑杆(13)上，散热扇(15)设置在显示器安装架(14)上，调节支座(17)固定在支撑杆(13)的顶端，调节杆(16)的一端设置在显示器安装架(14)上，并且调节杆(16)的另一端设置在调节支座(17)上。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪操作台，其特征在于：所述的液压千斤顶(1)的底端设置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪操作台，其特征在于：所述的万向轮(2)设置有四个，且自锁式万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪操作台，其特征在于：所述的支撑杆(13)与显示器安装架(14)之间是活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪操作台，其特征在于：所述的显示器安装架(14)与调节杆(16)之间是活动连接。

## 一种超声诊断仪操作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说涉及一种超声诊断仪操作台。

### 背景技术

[0002] 在临床应用方面,超声诊断可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断多种疾病。在使用超声诊断仪时,医生通常是一边手持探头在被检查者的检查区域滑动,一边操控超声诊断仪、观察显示器上图像。目前超声诊断仪的超声诊断仪操作台是固定不动的,在检查的过程中,随着医生手持探头的移动,另外一只手离超声诊断仪操作台的距离和方向也会随之改变,医生越来越不方便对超声诊断仪操作台进行操作,会影响操作的精准,进而会影响医生的判断,如果对超声诊断仪整体进行移动,既需要额外的人力也极为不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种超声诊断仪操作台,该超声诊断仪操作台操作简单,使用方便,能够实现超声诊断仪操作台的前后伸缩和左右旋转,以达到方便医生操作超声诊断仪、提高诊断效率的目的。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说是一种超声诊断仪操作台,包括液压千斤顶、万向轮、配重块、底板、套筒、电动升降柱I、伸缩杆、支撑板、钢珠、旋转板、操作台、电动升降柱II、支撑杆、显示器安装架、散热扇、调节杆和调节支座,该超声诊断仪操作台操作简单,使用方便,能够实现超声诊断仪操作台的前后伸缩和左右旋转,以达到方便医生操作超声诊断仪、提高诊断效率的目的。

[0005] 液压千斤顶、万向轮与配重块均固定在底板的底端,并且万向轮位于液压千斤顶的内侧,配重块位于万向轮的内侧,套筒固定在底板的顶端,电动升降柱I设置在套筒的内部,伸缩杆设置在电动升降柱I上,并且伸缩杆的底端设置在套筒的内部,支撑板固定在伸缩杆的顶端,旋转板设置在支撑板上,钢珠设置在支撑板与旋转板之间,电动升降柱II固定在旋转板上,操作台设置在旋转板上,并且操作台的左端固定在电动升降柱II上,支撑杆固定在旋转板的顶端,显示器安装架设置在支撑杆上,散热扇设置在显示器安装架上,调节支座固定在支撑杆的顶端,调节杆的一端设置在显示器安装架上,并且调节杆的另一端设置在调节支座上。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声诊断仪操作台所述的液压千斤顶的底端设置有防滑垫。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声诊断仪操作台所述的万向轮设置有四个,且自锁式万向轮。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声诊断仪操作台所述的支撑杆与显示器安装架之间是活动连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声诊断仪操作台所述的显示器

安装架与调节杆之间是活动连接。

[0010] 本实用新型一种超声诊断仪操作台的有益效果为：

[0011] 本实用新型一种超声诊断仪操作台，该超声诊断仪操作台操作简单，使用方便，能够实现超声诊断仪操作台的前后伸缩和左右旋转，以达到方便医生操作超声诊断仪、提高诊断效率的目的。

## 附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种超声诊断仪操作台的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种超声诊断仪操作台的旋转板10与操作台11的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种超声诊断仪操作台的支撑杆13与显示器安装架14的连接示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种超声诊断仪操作台的显示器安装架14与调节杆16的连接示意图。

[0017] 图中：液压千斤顶1；万向轮2；配重块3；底板4；套筒5；电动升降柱I6；伸缩杆7；支撑板8；钢珠9；旋转板10；操作台11；电动升降柱II12；支撑杆13；显示器安装架14；散热扇15；调节杆16；调节支座17。

## 具体实施方式

[0018] 具体实施方式一：

[0019] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式，本实用新型涉及医疗设备领域，更具体地说是一种超声诊断仪操作台，包括：液压千斤顶1、万向轮2、配重块3、底板4、套筒5、电动升降柱I6、伸缩杆7、支撑板8、钢珠9、旋转板10、操作台11、电动升降柱II12、支撑杆13、显示器安装架14、散热扇15、调节杆16和调节支座17，该超声诊断仪操作台操作简单，使用方便，能够实现超声诊断仪操作台的前后伸缩和左右旋转，以达到方便医生操作超声诊断仪、提高诊断效率的目的。

[0020] 液压千斤顶1、万向轮2与配重块3均固定在底板4的底端，并且万向轮2位于液压千斤顶1的内侧，配重块3位于万向轮2的内侧，套筒5固定在底板4的顶端，电动升降柱I6设置在套筒5的内部，伸缩杆7设置在电动升降柱I6上，并且伸缩杆7的底端设置在套筒5的内部，支撑板8固定在伸缩杆7的顶端，旋转板10设置在支撑板8上，钢珠9设置在支撑板8与旋转板10之间，电动升降柱II12固定在旋转板10上，操作台11设置在旋转板10上，并且操作台11的左端固定在电动升降柱II12上，支撑杆13固定在旋转板10的顶端，显示器安装架14设置在支撑杆13上，散热扇15设置在显示器安装架14上，调节支座17固定在支撑杆13的顶端，调节杆16的一端设置在显示器安装架14上，并且调节杆16的另一端设置在调节支座17上，配重块3防止超声诊断仪操作台发生倾倒，避免这一现象的发生。

[0021] 本实用新型一种超声诊断仪操作台的使用方法：

[0022] 在使用超声诊断仪操作台时，将超声诊断仪操作台移动到超声诊断室中，利用液压千斤顶1来承载底板4上传来的所有荷载，从而防止损毁万向轮2，降低维修费用，连接所有电源，打开电动升降柱I6的电源开关，医生可以根据自己的需求来调节操作台11的高度，

便于提高医生的工作效率,调节完毕后,关闭电动升降柱I6的电源开关,打开电动升降柱II12的电源开关,医生可以根据需要将操作台11调整到自己需要的距离,调节完毕后,关闭电动升降柱II12的电源开关,旋转旋转板10,使得将操作台11调整到自己需要的方向,调节调节杆16在调节支座17的位置,从而来调节显示器安装架14的倾斜角度,便于医生观察显示器,打开散热扇15的电源开关,将为显示器进行散热,从而延长显示器的工作效率,降低维修成本。

[0023] 具体实施方式二:

[0024] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的液压千斤顶1的底端设置有防滑垫,防止医生在工作时倾倒,避免这一现象的发生。

[0025] 具体实施方式三:

[0026] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的万向轮2设置有四个,且自锁式万向轮,便于医生移动超声诊断仪操作台,从而节省人力。

[0027] 具体实施方式四:

[0028] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的支撑杆13与显示器安装架14之间是活动连接。

[0029] 具体实施方式五:

[0030] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的显示器安装架14与调节杆16之间是活动连接。

[0031] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

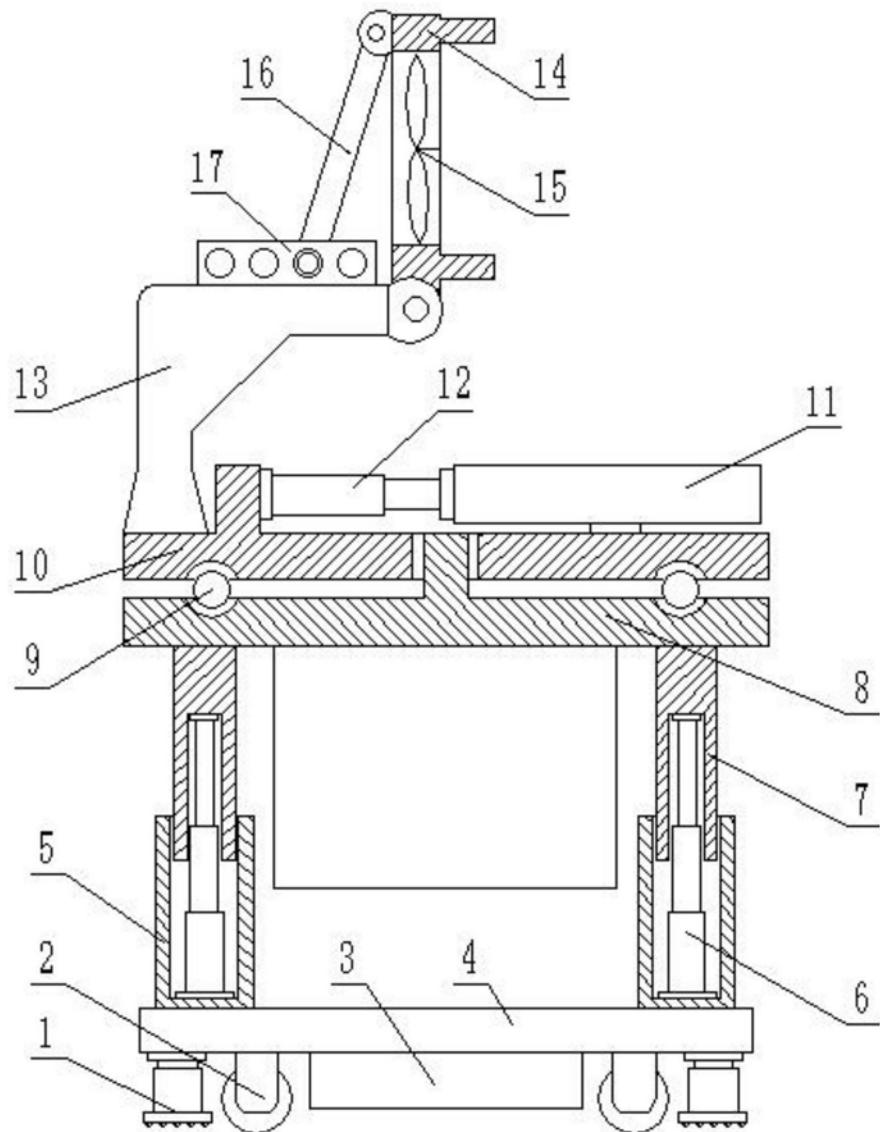


图1

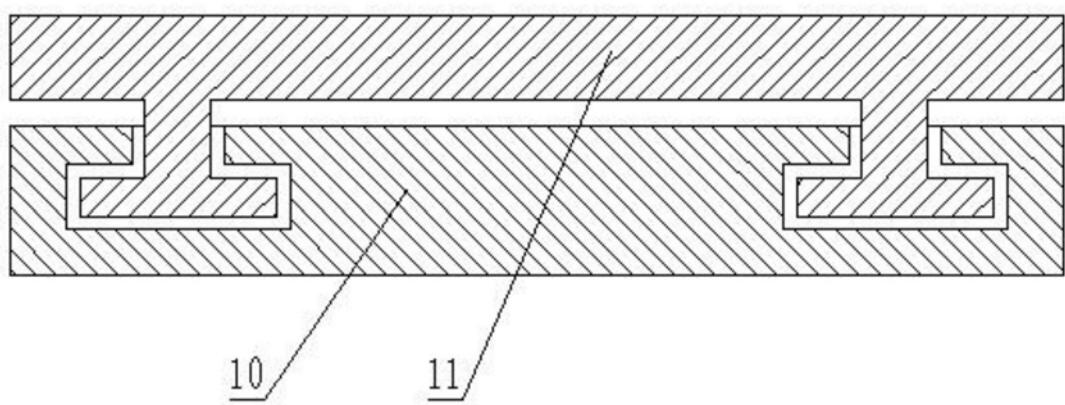


图2

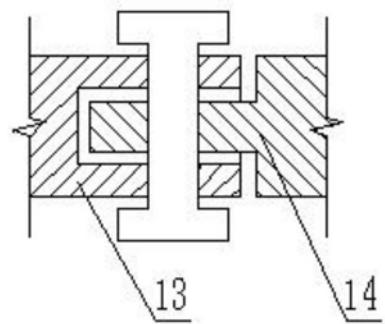


图3

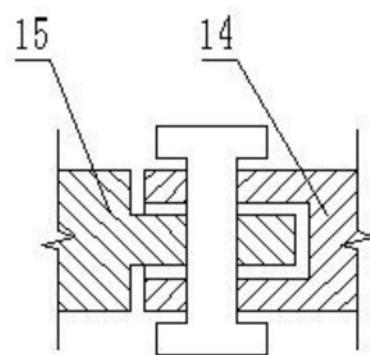


图4

专利名称(译)	一种超声诊断仪操作台		
公开(公告)号	<a href="#">CN208582431U</a>	公开(公告)日	2019-03-08
申请号	CN201720858356.8	申请日	2017-07-15
[标]申请(专利权)人(译)	韦艳华 赵迎春		
申请(专利权)人(译)	韦艳华 赵迎春		
当前申请(专利权)人(译)	韦艳华 赵迎春		
[标]发明人	伍水顺 韦艳华 于四清 赵迎春		
发明人	伍水顺 韦艳华 于四清 赵迎春		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	王成红		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型涉及医疗设备领域，更具体地说涉及一种超声诊断仪操作台，该超声诊断仪操作台操作简单，使用方便，能够实现超声诊断仪操作台的前后伸缩和左右旋转，以达到方便医生操作超声诊断仪、提高诊断效率的目的。液压千斤顶、万向轮与配重块均固定在底板的底端，套筒固定在底板的顶端，电动升降柱I设置在套筒的内部，伸缩杆设置在电动升降柱I上，支撑板固定在伸缩杆的顶端，旋转板设置在支撑板上，钢珠设置在支撑板与旋转板之间，电动升降柱II固定在旋转板上，操作台设置在旋转板上，显示器安装架设置在支撑杆上，散热扇设置在显示器安装架上，调节支座固定在支撑杆的顶端，调节杆的一端设置在显示器安装架上。

