



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210204766 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920266926.3

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 张凌云

地址 274000 山东省菏泽市牡丹人民医院
(康庄路2111号)菏泽市牡丹人民医院

(72)发明人 张凌云

(74)专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务
所(普通合伙) 33310

代理人 夏艳

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

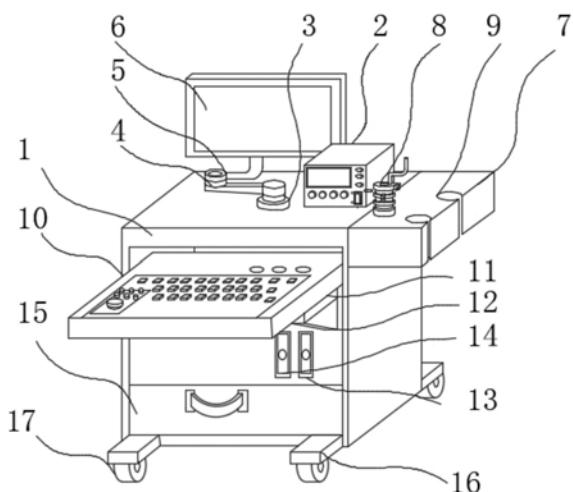
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，涉及医疗设备技术领域，一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，包括诊断台，诊断台的表面设置有操作仪器和固定座，所述固定座的一侧设置连杆，所述连杆远离固定座的一侧设置有支撑杆，所述支撑杆的一侧设置有显示屏，所述诊断台的一侧设置有放置台，所述放置台的表面设置有固定组件，所述固定组件的一侧设置有两个放置槽，所述诊断台的下方设置有操作区。该用于临床治疗的超声波诊断定位装置，通过设置连杆和固定座，通过套环和安装螺杆之间的连接，使连杆和固定座之间能够紧密连接，通过设置活动轴，在使用时能够通过活动轴和活动销之间的配合，使显示屏能够自由的转动。



1. 一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，包括诊断台(1)，其特征在于：

所述诊断台(1)的表面设置有操作仪器(2)和固定座(3)，所述固定座(3)的一侧设置连杆(4)，所述连杆(4)远离固定座(3)的一侧设置有支撑杆(5)，所述支撑杆(5)的一侧设置有显示屏(6)，所述诊断台(1)的一侧设置有放置台(7)，所述放置台(7)的表面设置有固定组件(8)，所述固定组件(8)的一侧设置有两个放置槽(9)，所述诊断台(1)的下方设置有操作区(10)，所述操作区(10)的下方设置前有支撑板(11)，所述支撑板(11)的下方设置有斜块支撑(12)，所述斜块支撑(12)远离支撑板(11)的一侧设置有两个卡槽(13)，所述两个卡槽(13)的内部设置有电极连接片(14)，所述卡槽(13)的下方设置有放置柜(15)，所述诊断台(1)的底部固定连接有固定支撑(16)，所述固定支撑(16)的下方设置有万向轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，其特征在于，

所述连杆(4)靠近固定座(3)的一侧设置有套环，所述固定座(3)的上方设置有固定套(18)，所述固定套(18)的上方设置有活动轴(19)，所述活动轴(19)一侧固定连接有安装螺杆(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，其特征在于，

所述套环的内部和安装螺杆(20)的表面均设置有螺纹，所述安装螺杆(20)和套环通过螺纹活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，其特征在于，

所述连杆(4)靠近支撑杆(5)的一侧的内部设置有活动销，所述连杆(4)和通过活动销和支撑杆(5)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，其特征在于，

所述操作区(10)的内部设置有操作键盘，所述操作键盘的数量为若干，所述操作键盘的表面均设置有荧光带。

6. 根据权利要求1所述的一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，其特征在于，

所述固定组件(8)的内部设置有转轴，所述固定组件(8)的表面设置有卡块(21)，所述卡块(21)的内部设置有线槽，所述固定组件(8)的顶部固定连接有摇杆(22)，所述固定组件(8)顶部的一侧设置有固定槽(23)。

一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置。

背景技术

[0002] 近些年来,超声外科是在临床应用并迅速发展起来的新技术,它实现了无损伤剂量改善组织生理或病理状态的治疗模式,进而采用破坏组织、消除病灶、恢复组织及机体健康的外科治疗方式,例如在进行结石手术时,除了可以采用超声波进行碎石外,还必须对结石部位进行超声定位,所以在临床治疗上,超声波诊断定位原理也得到了越来越广泛的运用,但现有的定位装置结构复杂,携带和使用不便,同时在使用的过程中,因为病人需要躺在床上进行诊断,医生需要一边诊断一边观看仪器,确定病灶位置,而现有的显示屏一般不能转动,医生不易观看,因为病人躺在床上,因此需要诊断器的线路较长,使用起来容易缠绕在一起,不利于医生进行诊断和准确定位,且在使用完成后,因为线路较长,不易收放,线路容易缠绕打结,给医生带来不便,因此需要一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置解决上述问题。

[0003] 目前,现有的用于临床治疗的超声波诊断定位装置,使用不便,不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置,解决了现有的用于临床治疗的超声波诊断定位装置,使用不便,不利于推广使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置,包括诊断台,诊断台的表面设置有操作仪器和固定座,所述固定座的一侧设置连杆,所述连杆远离固定座的一侧设置有支撑杆,所述支撑杆的一侧设置有显示屏,所述诊断台的一侧设置有放置台,所述放置台的表面设置有固定组件,所述固定组件的一侧设置有两个放置槽,所述诊断台的下方设置有操作区,所述操作区的下方设置前有支撑板,所述支撑板的下方设置有斜块支撑,所述斜块支撑远离支撑板的一侧设置有两个卡槽,所述两个卡槽的内部设置有电极连接片,所述卡槽的下方设置有放置柜,所述诊断台的底部固定连接有固定支撑,所述固定支撑的下方设置有万向轮。

[0008] 可选的,连杆靠近固定座的一侧设置有套环,所述固定座的上方设置有固定套,所述固定套的上方设置有活动轴,所述活动轴一侧固定连接有安装螺杆。

[0009] 可选的,所述套环的内部和安装螺杆的表面均设置有螺纹,所述安装螺杆和套环通过螺纹活动连接。

[0010] 可选的,连杆靠近支撑杆的一侧的内部设置有活动销,所述连杆和通过活动销和

支撑杆活动连接。

[0011] 可选的，所述操作区的内部设置有操作键盘，所述操作键盘的数量为若干，所述操作键盘的表面均设置有荧光带。

[0012] 可选的，所述固定组件的内部设置有转轴，所述固定组件的表面设置有卡块，所述卡块的内部设置有线槽，所述固定组件的顶部固定连接有摇杆，所述固定组件顶部的一侧设置有固定槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，具备以下有益效果：

[0015] (1)、该用于临床治疗的超声波诊断定位装置，通过设置连杆和固定座，通过套环和安装螺杆之间的连接，使连杆和固定座之间能够紧密连接，通过设置活动轴，在使用时能够通过活动轴和活动销之间的配合，使显示屏能够自由的转动，拉近显示屏和医生之间的距离，使医生能够清晰的观察超声波显示的影像，便于医生确定病灶的位置，利于医生的诊断，解决了传统设备诊断器距离影像显示器过远，医生不能清晰观察影像的问题，通过这种设计方便医生诊断，能有效的帮助医生确定病灶的位置。

[0016] (2)、该用于临床治疗的超声波诊断定位装置，通过设置固定组件，在使用时，医生可以通过固定组件对诊断仪器进行固定，在使用时，只需拉动线路，线路能够随转轴转动，使医生能够方便的拉动线路，同时在不用时，能够通过摇杆转动，从而带动固定组件的转动，使线路回收到固定组件内，而卡块能够较好的卡和线路，防止线路缠绕过多，导致线路散开，同时通过设置固定槽，能够方便卡和线路和诊断仪器的连接部分，防止线路缠绕过紧，导致连接部分线路断裂，这种设计能够有效的对线路进行固定，方便收放防止线路打结，给使用者带来方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构的示意图；

[0018] 图2为本实用新型固定组件的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型固定座的结构示意图。

[0020] 图中：1-诊断台，2-操作仪器，3-固定座，4-连杆，5-支撑杆，6-显示屏，7-放置台，8-固定组件，9-放置槽，10-操作区，11-支撑板，12-斜块支撑，13-卡槽，14-电极连接片，15-放置柜，16-固定支撑，17-万向轮，18-固定套，19-固定套，20-安装螺杆，21-卡块，22-摇杆，23-固定槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位。

或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置,包括诊断台1,诊断台1的表面设置有操作仪器2和固定座3,固定座3的一侧设置连杆4,通过设置连杆4和固定座3,通过套环和安装螺杆20之间的连接,使连杆4和固定座3之间能够紧密连接,通过设置活动轴19,在使用时能够通过活动轴19和活动销之间的配合,使显示屏6能够自由的转动,拉近显示屏6和医生之间的距离,使医生能够清晰的观察超声波显示的影像,便于医生确定病灶的位置,利于医生的诊断,连杆4远离固定座3的一侧设置有支撑杆5,支撑杆5的一侧设置有显示屏6,诊断台1的一侧设置有放置台7,放置台7的表面设置有固定组件8,固定组件8的一侧设置有两个放置槽9,诊断台1的下方设置有操作区10,操作区10的下方设置前有支撑板11,支撑板11的下方设置有斜块支撑12,斜块支撑12远离支撑板11的一侧设置有两个卡槽13,两个卡槽13的内部设置有电极连接片14,卡槽13的下方设置有放置柜15,诊断台1的底部固定连接有固定支撑16,固定支撑16的下方设置有万向轮17。

[0026] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0027] 连杆4靠近固定座3的一侧设置有套环,固定座3的上方设置有固定套18,固定套18的上方设置有活动轴19,活动轴19一侧固定连接有安装螺杆20。

[0028] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0029] 套环的内部和安装螺杆20的表面均设置有螺纹,安装螺杆20和套环通过螺纹活动连接。

[0030] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0031] 连杆4靠近支撑杆5的一侧的内部设置有活动销,连杆4和通过活动销和支撑杆5活动连接。

[0032] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0033] 操作区10的内部设置有操作键盘,操作键盘的数量为若干,操作键盘的表面均设置有荧光带。

[0034] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0035] 固定组件8的内部设置有转轴,固定组件8的表面设置有卡块21,卡块21的内部设置有线槽,固定组件8的顶部固定连接有摇杆22,固定组件8顶部的一侧设置有固定槽23,通过设置固定槽23,能够方便卡和线路和诊断仪器的连接部分,防止线路缠绕过紧,导致连接部分线路断裂。

[0036] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计

算机等起到控制的常规已知设备。

[0037] 综上所述,该用于临床治疗的超声波诊断定位装置,通过设置连杆4和固定座3,通过套环和安装螺杆20之间的连接,使连杆4和固定座3之间能够紧密连接,通过设置活动轴19,在使用时能够通过活动轴19和活动销之间的配合,使显示屏6能够自由的转动,拉近显示屏6和医生之间的距离,使医生能够清晰的观察超声波显示的影像,便于医生确定病灶的位置,利于医生的诊断,解决了传统设备诊断器距离影像显示器过远,医生不能清晰观察影像的问题,通过这种设计方便医生诊断,能有效的帮助医生确定病灶的位置,通过设置固定组件8,在使用时,医生可以通过固定组件8对诊断仪器进行固定,在使用时,只需拉动线路,线路能够随转轴转动,使医生能够方便的拉动线路,同时在不用时,能够通过摇杆22转动,从而带动固定组件8的转动,使线路回收到固定组件8内,而卡块21能够较好的卡和线路,防止线路缠绕过多,导致线路散开,同时通过设置固定槽23,能够方便卡和线路和诊断仪器的连接部分,防止线路缠绕过紧,导致连接部分线路断裂,这种设计能够有效的对线路进行固定,方便收放防止线路打结,给使用者带来方便。

[0038] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

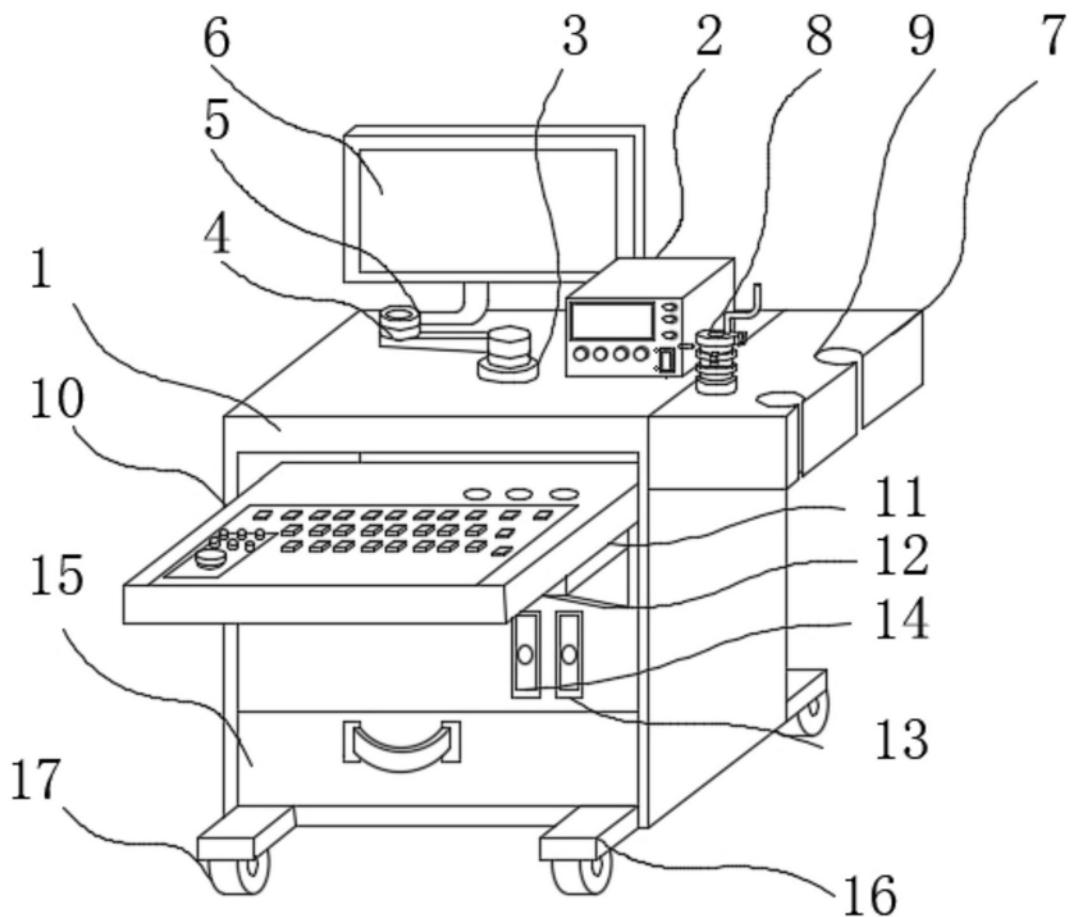


图1

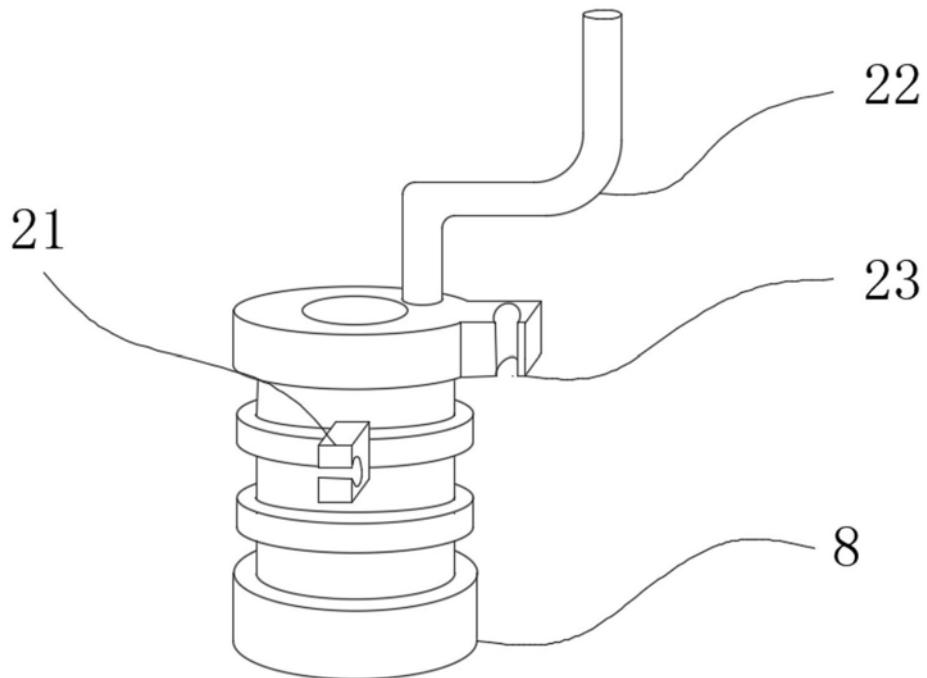


图2

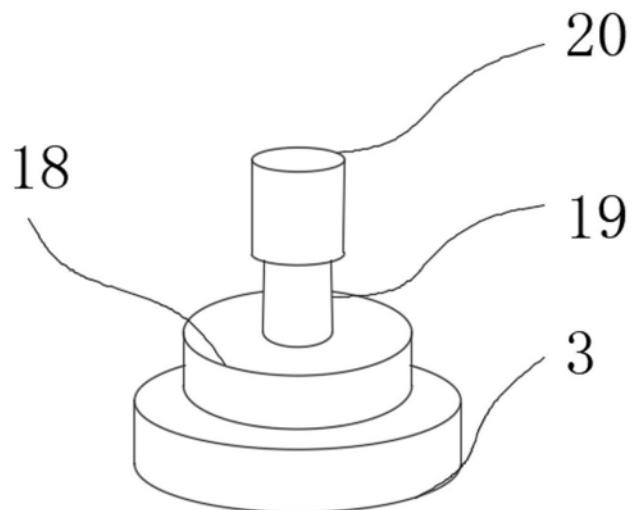


图3

| | | | |
|---------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN210204766U | 公开(公告)日 | 2020-03-31 |
| 申请号 | CN201920266926.3 | 申请日 | 2019-03-04 |
| 申请(专利权)人(译) | 张凌云 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 张凌云 | | |
| [标]发明人 | 张凌云 | | |
| 发明人 | 张凌云 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 代理人(译) | 夏艳 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，涉及医疗设备技术领域，一种用于临床治疗的超声波诊断定位装置，包括诊断台，诊断台的表面设置有操作仪器和固定座，所述固定座的一侧设置连杆，所述连杆远离固定座的一侧设置有支撑杆，所述支撑杆的一侧设置有显示屏，所述诊断台的一侧设置有放置台，所述放置台的表面设置有固定组件，所述固定组件的一侧设置有两个放置槽，所述诊断台的下方设置有操作区。该用于临床治疗的超声波诊断定位装置，通过设置连杆和固定座，通过套环和安装螺杆之间的连接，使连杆和固定座之间能够紧密连接，通过设置活动轴，在使用时能够通过活动轴和活动销之间的配合，使显示屏能够自由的转动。

