



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107402 U

(45)授权公告日 2019. 07. 16

(21)申请号 201820644013.6

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 孙美琳

地址 037002 山西省大同市御东新区文兴  
路北2669号

专利权人 栗全奎

(72)发明人 孙美琳 栗全奎 胡汉银

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

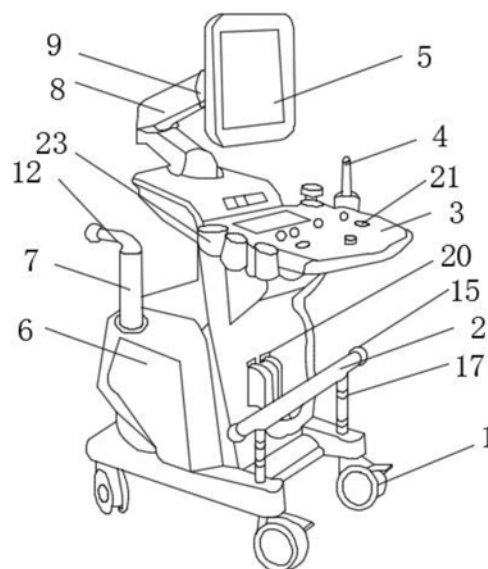
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声诊断装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断装置,包括操作面板与底座,所述操作面板的一侧外表面活动安装有探测头,所述操作面板的另一侧外表面活动安装有固定柱,所述操作面板的后端外表面活动安装有支架,所述支架的前端外表面活动安装有一号固定块、轴柱和转轴,所述一号固定块位于轴柱的前端外表面,所述转轴位于轴柱的一侧外表面,所述转轴的前端外表面活动安装有显示屏,所述底座位于操作面板的下端。本实用新型所述的一种超声诊断装置,设有一号拉杆、固定杆与转轴,能方便地推动超声诊断装置,能将闲散的电线固定起来,还能将显示屏左右转动,能提供更好的视觉体验,带来更好的使用前景。



1. 一种超声诊断装置,包括操作面板(3)与底座(6),其特征在于:所述操作面板(3)的一侧外表面活动安装有探测头(4),所述操作面板(3)的另一侧外表面活动安装有固定柱(23),所述操作面板(3)的后端外表面活动安装有支架(8),所述支架(8)的前端外表面活动安装有一号固定块(9)、轴柱(13)和转轴(14),所述一号固定块(9)位于轴柱(13)的前端外表面,所述转轴(14)位于轴柱(13)的一侧外表面,所述转轴(14)的前端外表面活动安装有显示屏(5),所述底座(6)位于操作面板(3)的下端,所述底座(6)的上端外表面活动安装有一号拉杆(7)、缓冲环(11)和把手(12),所述缓冲环(11)位于一号拉杆(7)的下端,所述把手(12)位于一号拉杆(7)的上端外表面,所述底座(6)的内部固定安装有二号拉杆(10),所述底座(6)的前端活动安装有固定杆(2),所述固定杆(2)的一侧外表面固定安装有堵头(15),所述固定杆(2)的下端活动安装有二号固定块(16)和连接杆(17),所述二号固定块(16)位于连接杆(17)的下端,所述底座(6)的下端外表面活动安装有滑轮(1),所述二号拉杆(10)的前端外表面活动安装有弹簧片(22),所述轴柱(13)的一侧外表面活动安装有螺母(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述一号固定块(9)通过轴柱(13)与转轴(14)活动连接,且一号固定块(9)的外表面设置有螺孔(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述固定杆(2)通过连接杆(17)与二号固定块(16)活动连接,且连接杆(17)的外表面设置有螺纹(18),且螺纹(18)的数量至少为四组。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述二号拉杆(10)通过一号拉杆(7)与把手(12)活动连接,且二号拉杆(10)的直径大于一号拉杆(7)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述底座(6)的外表面设置有插口(20),且插口(20)的输出端与探测头(4)、操作面板(3)和显示屏(5)的输入端电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声诊断装置,其特征在于:所述操作面板(3)的外表面设置有按钮(21),且按钮(21)的数量至少为五组。

## 一种超声诊断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诊断装置领域,特别涉及一种超声诊断装置。

### 背景技术

[0002] 现有的超声诊断装置是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病后作出提示的诊断装置;现有的超声诊断装置在使用的时候存在一定的弊端,首先,如果要调整超声诊断装置工作的位置,不能方便地将超声诊断装置推动,其次,超声诊断装置在工作或者闲置时,设备上悬挂的电线容易将人绊倒,存在一定的安全隐患,最后,一般的显示屏是固定的,不方便工作人员或者体检者查看显示屏上的情况,为此,我们提出一种超声诊断装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种超声诊断装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种超声诊断装置,包括操作面板与底座,所述操作面板的一侧外表面活动安装有探测头,所述操作面板的另一侧外表面活动安装有固定柱,所述操作面板的后端外表面活动安装有支架,所述支架的前端外表面活动安装有一号固定块、轴柱和转轴,所述一号固定块位于轴柱的前端外表面,所述转轴位于轴柱的一侧外表面,所述转轴的前端外表面活动安装有显示屏,所述底座位于操作面板的下端,所述底座的上端外表面活动安装有一号拉杆、缓冲环和把手,所述缓冲环位于一号拉杆的下端,所述把手位于一号拉杆的上端外表面,所述底座的内部固定安装有二号拉杆,所述底座的前端活动安装有固定杆,所述固定杆的一侧外表面固定安装有堵头,所述固定杆的下端活动安装有二号固定块和连接杆,所述二号固定块位于连接杆的下端,所述底座的下端外表面活动安装有滑轮,所述二号拉杆的前端外表面活动安装有弹簧片,所述轴柱的一侧外表面活动安装有螺母。

[0006] 优选的,所述一号固定块通过轴柱与转轴活动连接,且一号固定块的外表面设置有螺孔。

[0007] 优选的,所述固定杆通过连接杆与二号固定块活动连接,且连接杆的外表面设置有螺纹,且螺纹的数量至少为四组。

[0008] 优选的,所述二号拉杆通过一号拉杆与把手活动连接,且二号拉杆的直径大于一号拉杆的直径。

[0009] 优选的,所述底座的外表面设置有插口,且插口的输出端与探测头、操作面板和显示屏的输入端电性连接。

[0010] 优选的,所述操作面板的外表面设置有按钮,且按钮的数量至少为五组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该超声诊断装置,通过设置的一号拉杆,能上下调节一号拉杆与二号拉杆的位置,使用时将一号拉杆从二号拉杆中活动拉

出,通过把手方便将超声诊断装置推动,来转移工作的位置,转移工作的位置后,通过把手将一号拉杆按入二号拉杆,二号拉杆上方的缓冲环可以起到缓冲的作用,通过设置的固定杆,能有效将闲散的电线固定在固定杆的螺纹上,防止将工作的人员绊倒,能消除安全隐患,通过设置的转轴,可以调整螺母和轴柱,固定好位置后,可以将显示屏左右转动,给工作人员和体检者带来更好的视觉体验,整个装置简单,操作方便,固定的效果相对于传统方式更好。

#### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的一号拉杆和二号拉杆相结合视图。

[0014] 图3为本实用新型的一号固定块和转轴相结合视图。

[0015] 图4为本实用新型的把手和一号连接杆相结合视图。

[0016] 图中:1、滑轮;2、固定杆;3、操作面板;4、探测头;5、显示屏;6、底座;7、一号拉杆;8、支架;9、一号固定块;10、二号拉杆;11、缓冲环;12、把手;13、轴柱;14、转轴;15、堵头;16、二号固定块;17、连接杆;18、螺纹;19、螺孔;20、插口;21、按钮;22、弹簧片;23、固定柱;24、螺母。

#### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种超声诊断装置,包括操作面板3与底座6,操作面板3的一侧外表面活动安装有探测头4,用来检测体检者的身体状况,操作面板3的另一侧外表面活动安装有固定柱23,操作面板3的后端外表面活动安装有支架8,用来连接显示屏5,支架8的前端外表面活动安装有一号固定块9、轴柱13和转轴14,一号固定块9位于轴柱13的前端外表面,转轴14位于轴柱13的一侧外表面,方便显示屏5左右转动,转轴14的前端外表面活动安装有显示屏5,用来显示体检者身体检测时的情况,底座6位于操作面板3的下端,底座6的上端外表面活动安装有一号拉杆7、缓冲环11和把手12,缓冲环11位于一号拉杆7的下端,对一号拉杆7起到缓冲的作用,把手12位于一号拉杆7的上端外表面,方便将超声诊断装置推动,底座6的内部固定安装有二号拉杆10,可以将一号拉杆7固定住,底座6的前端活动安装有固定杆2,用来固定闲散的电线,固定杆2的一侧外表面固定安装有堵头15,固定杆2的下端活动安装有二号固定块16和连接杆17,二号固定块16位于连接杆17的下端,底座6的下端外表面活动安装有滑轮1,方便超声诊断装置的移动,二号拉杆10的前端外表面活动安装有弹簧片22,轴柱13的一侧外表面活动安装有螺母24。

[0019] 一号固定块9通过轴柱13与转轴14活动连接,且一号固定块9的外表面设置有螺孔19,通过转轴14方便将显示屏5左右转动;固定杆2通过连接杆17与二号固定块16活动连接,且连接杆17的外表面设置有螺纹18,且螺纹18的数量至少为四组,方便将闲散的电线固定在连接杆17上;二号拉杆10通过一号拉杆7与把手12活动连接,且二号拉杆10的直径大于一号拉杆7的直径,方便将一号拉杆7在二号拉杆10中插入或拔出;底座6的外表面设置有插口20,且插口20的输出端与探测头4、操作面板3和显示屏5的输入端电性连接,方便探测头4的

工作;操作面板3的外表面设置有按钮21,且按钮21的数量至少为五组,方便操作面板3的操作。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种超声诊断装置,使用时,首先,操作面板3用来对超声诊断装置进行操作,操作面板3上设置有电源开关键,将探测头4通过电线与底座6上的插口20连接,然后接通电源,按下电源开关键,探测头4开始工作,显示屏5实时显示探测头4探测到的情况,通过转轴14上轴柱13的转动,可以调整显示屏5的方向和角度,方便工作人员和体检者查看显示屏5上的情况,当工作中电线较长时,可以将电线围绕在固定杆2的连接杆17上,防止绊倒工作中的人员,消除安全隐患,当超声诊断装置与体检者的位置不合适时,可以通过把手12将一号拉杆7从二号拉杆10中拉出,然后通过把手12的推动和滑轮1的转动,来调节超声诊断装置的位置,调整好位置后,通过把手12将一号拉杆7压入二号拉杆10中,一号拉杆7下端的缓冲环11可以起到缓冲和固定的作用,有效增加其自身的功能性,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

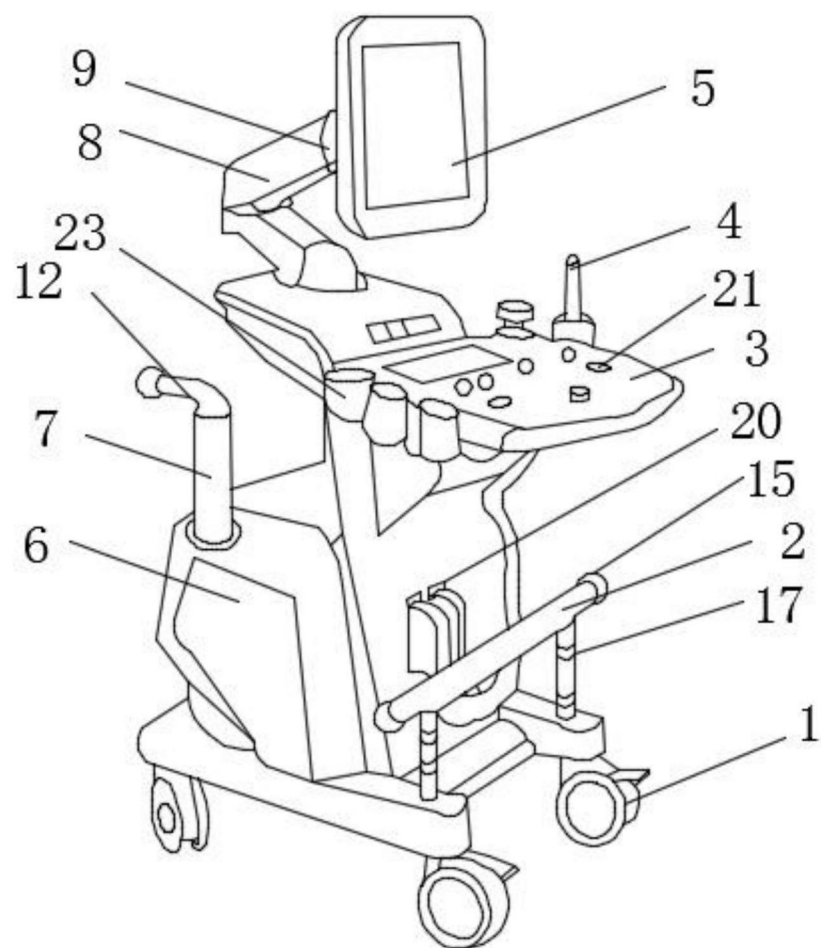


图1

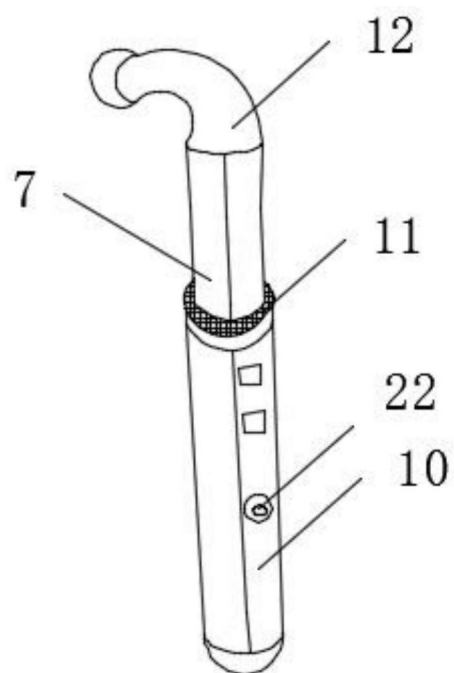


图2

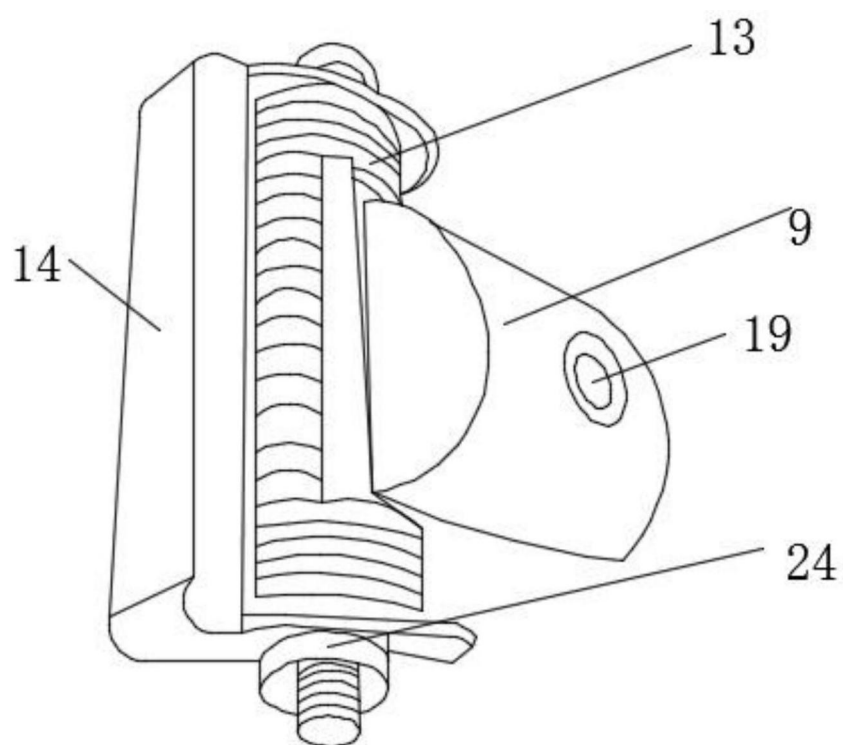


图3

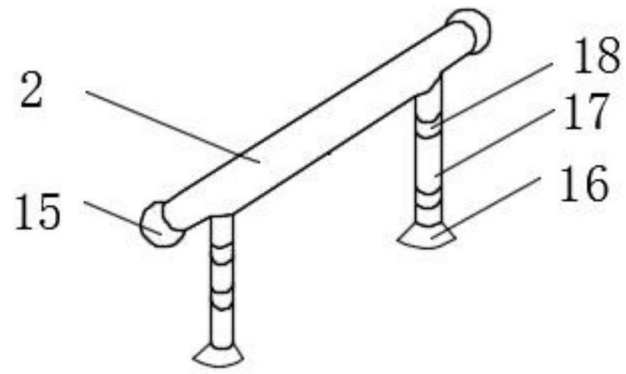


图4



专利名称(译)	一种超声诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209107402U</a>	公开(公告)日	2019-07-16
申请号	CN201820644013.6	申请日	2018-05-02
[标]发明人	胡汉银		
发明人	孙美琳 栗全奎 胡汉银		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断装置，包括操作面板与底座，所述操作面板的一侧外表面活动安装有探测头，所述操作面板的另一侧外表面活动安装有固定柱，所述操作面板的后端外表面活动安装有支架，所述支架的前端外表面活动安装有一号固定块、轴柱和转轴，所述一号固定块位于轴柱的前端外表面，所述转轴位于轴柱的一侧外表面，所述转轴的前端外表面活动安装有显示屏，所述底座位于操作面板的下端。本实用新型所述的一种超声诊断装置，设有一号拉杆、固定杆与转轴，能方便地推动超声诊断装置，能将闲散的电线固定起来，还能将显示屏左右转动，能提供更好的视觉体验，带来更好的使用前景。

