



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494117 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920995991.X

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 严国波

地址 558000 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市文峰路9号(黔南布依族苗族自治州人民医院)

(72)发明人 严国波 王献 陆瑞娜

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 程宇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/15(2016.01)

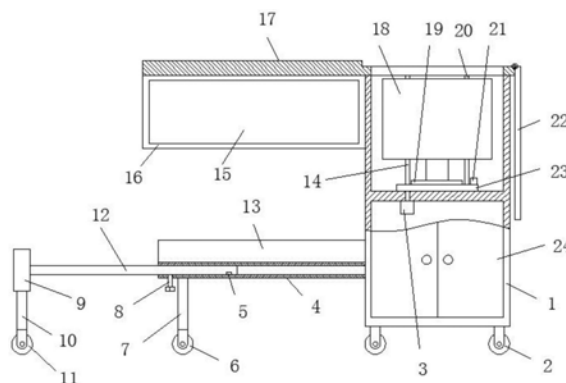
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

便携式超声诊疗仪

### (57)摘要

本实用新型公开了便携式超声诊疗仪,包括第一箱体,所述第一箱体的内部通过隔板分隔为上腔体和下腔体,所述下腔体的顶部安装有电机,所述电机的输出轴贯穿隔板并连接有丝杆,且丝杆位于上腔体内,所述丝杆上通过螺纹套接有支撑板,所述支撑板的顶部放置有电脑一体机,所述上腔体的底部固定有第二滑杆,所述第二滑杆滑动贯穿支撑板,所述第一箱体的底部四角均安装有第一滚轮,所述第一箱体的侧边固定有桌板,所述桌板的底部固定有一侧带有敞口的第二箱体,所述第二箱体的内部安装有诊疗仪本体,所述第一箱体的侧边固定有多根等距平行布置的套管。本实用新型方便随时进行检测,使用灵活,功能全面。



1. 便携式超声诊疗仪, 包括第一箱体(1), 其特征在于, 所述第一箱体(1)的内部通过隔板分隔为上腔体和下腔体, 所述下腔体的顶部安装有电机(3), 所述电机(3)的输出轴贯穿隔板并连接有丝杆(14), 且丝杆(14)位于上腔体内, 所述丝杆(14)上通过螺纹套接有支撑板(23), 所述支撑板(23)的顶部放置有电脑一体机(18), 所述上腔体的底部固定有第二滑杆(20), 所述第二滑杆(20)滑动贯穿支撑板(23), 所述第一箱体(1)的底部四角均安装有第一滚轮(2), 所述第一箱体(1)的侧边固定有桌板(17), 所述桌板(17)的底部固定有一侧带有敞口的第二箱体(16), 所述第二箱体(16)的内部安装有诊疗仪本体(15), 所述第一箱体(1)的侧边固定有多根等距平行布置的套管(4), 所述套管(4)的顶部放置有垫被(13), 所述套管(4)的底部固定有第一支撑杆(7), 所述第一支撑杆(7)的底部安装有第二滚轮(6), 所述套管(4)的内部滑动套接有第一滑杆(12), 所述第一滑杆(12)的一端固定有挡板(9), 所述挡板(9)的底部固定有第二支撑杆(10), 所述第二支撑杆(10)的底部安装有第三滚轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的便携式超声诊疗仪, 其特征在于, 所述下腔体的侧边铰接有对开的箱门(24), 上腔体的顶部铰接有盖板(22)。

3. 根据权利要求1所述的便携式超声诊疗仪, 其特征在于, 所述支撑板(23)的顶部放置有键盘(19)和鼠标(21), 键盘(19)和鼠标(21)分别与电脑一体机(18)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的便携式超声诊疗仪, 其特征在于, 所述第二滑杆(20)与丝杆(14)平行, 第二滑杆(20)与支撑板(23)垂直。

5. 根据权利要求1所述的便携式超声诊疗仪, 其特征在于, 所述套管(4)与第一支撑杆(7)垂直, 第一滑杆(12)与第二支撑杆(10)垂直。

6. 根据权利要求1所述的便携式超声诊疗仪, 其特征在于, 所述套管(4)的底部贯穿有定位螺栓(8), 第一滑杆(12)的底部开设有定位槽(5)。

## 便携式超声诊疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断技术领域,尤其涉及便携式超声诊疗仪。

### 背景技术

[0002] 超声仪器又称超声波仪器,是一种根据超声波原理研制的医疗仪器,运用在医疗临床、诊断、卫生领域的医疗器械。超声诊断仪器主要是指医学影像系统中的超声诊断装置,由于其价格比CT与MRI低廉,又具有无创伤和实时获得人体内组织图像特点,所以临床应用范围愈来愈广泛。

[0003] 现有的超声设备只能固定在医院使用,不便于移动,由于诊断时需要患者躺下因此即便是移动了也不方便使用,这样对于不便于移动的患者来说诊断作业就非常麻烦,因此我们提出便携式超声诊疗仪。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的便携式超声诊疗仪。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 便携式超声诊疗仪,包括第一箱体,所述第一箱体的内部通过隔板分隔为上腔体和下腔体,所述下腔体的顶部安装有电机,所述电机的输出轴贯穿隔板并连接有丝杆,且丝杆位于上腔体内,所述丝杆上通过螺纹套接有支撑板,所述支撑板的顶部放置有电脑一体机,所述上腔体的底部固定有第二滑杆,所述第二滑杆滑动贯穿支撑板,所述第一箱体的底部四角均安装有第一滚轮,所述第一箱体的侧边固定有桌板,所述桌板的底部固定有一侧带有敞口的第二箱体,所述第二箱体的内部安装有诊疗仪本体,所述第一箱体的侧边固定有多根等距平行布置的套管,所述套管的顶部放置有垫被,所述套管的底部固定有第一支撑杆,所述第一支撑杆的底部安装有第二滚轮,所述套管的内部滑动套接有第一滑杆,所述第一滑杆的一端固定有挡板,所述挡板的底部固定有第二支撑杆,所述第二支撑杆的底部安装有第三滚轮。

[0007] 优选的,所述下腔体的侧边铰接有对开的箱门,上腔体的顶部铰接有盖板。

[0008] 优选的,所述支撑板的顶部放置有键盘和鼠标,键盘和鼠标分别与电脑一体机电性连接。

[0009] 优选的,所述第二滑杆与丝杆平行,第二滑杆与支撑板垂直。

[0010] 优选的,所述套管与第一支撑杆垂直,第一滑杆与第二支撑杆垂直。

[0011] 优选的,所述套管的底部贯穿有定位螺栓,第一滑杆的底部开设有定位槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中通过第一滚轮、第二滚轮、第三滚轮可将本装置移动到合适的位置;然后将第一滑杆从套管内抽出,并将定位螺栓的头部插入定位槽内实现第一滑杆的定位;然后将垫被铺在第一滑杆和套管的上方,即可形成床,方便随时进行检测,使用灵活,患者

躺在垫被上,医护人员通过启动电机,电机带动丝杆转动,丝杆通过与支撑板之间的螺纹传动作用可带动支撑板上升,从而将电脑一体机顶出,这样接口方便的通过诊疗仪本体对患者进行检测;设置的第一腔体可以存放电脑一体机,在不用时具有很好的保护效果,设置的第二腔体可以存放物品,设置的桌板可用于临时放置器材等。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的便携式超声诊疗仪的结构示意图。

[0015] 图中:1第一箱体、2第一滚轮、3电机、4套管、5定位槽、6第二滚轮、7第一支撑杆、8定位螺栓、9挡板、10第二支撑杆、11第三滚轮、12第一滑杆、13垫被、14丝杆、15诊疗仪本体、16第二箱体、17桌板、18电脑一体机、19键盘、20第二滑杆、21鼠标、22盖板、23支撑板、24箱门。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1,便携式超声诊疗仪,包括第一箱体1,第一箱体1的内部通过隔板分隔为上腔体和下腔体,下腔体的顶部安装有电机3,电机3的输出轴贯穿隔板并连接有丝杆14,且丝杆14位于上腔体内,丝杆14上通过螺纹套接有支撑板23,支撑板23的顶部放置有电脑一体机18,上腔体的底部固定有第二滑杆20,第二滑杆20滑动贯穿支撑板23,第一箱体1的底部四角均安装有第一滚轮2,第一箱体1的侧边固定有桌板17,桌板17的底部固定有一侧带有敞口的第二箱体16,第二箱体16的内部安装有诊疗仪本体15,第一箱体1的侧边固定有多根等距平行布置的套管4,套管4的顶部放置有垫被13,套管4的底部固定有第一支撑杆7,第一支撑杆7的底部安装有第二滚轮6,套管4的内部滑动套接有第一滑杆12,第一滑杆12的一端固定有挡板9,挡板9的底部固定有第二支撑杆10,第二支撑杆10的底部安装有第三滚轮11。

[0018] 其中,下腔体的侧边铰接有对开的箱门24,上腔体的顶部铰接有盖板22。

[0019] 其中,支撑板23的顶部放置有键盘19和鼠标21,键盘19和鼠标21分别与电脑一体机18电性连接。

[0020] 其中,第二滑杆20与丝杆14平行,第二滑杆20与支撑板23垂直。

[0021] 其中,套管4与第一支撑杆7垂直,第一滑杆12与第二支撑杆10垂直。

[0022] 其中,套管4的底部贯穿有定位螺栓8,第一滑杆12的底部开设有定位槽5。

[0023] 工作原理:使用时,通过第一滚轮2、第二滚轮6、第三滚轮11可将本装置移动到合适的位置;然后将第一滑杆12从套管4内抽出,并将定位螺栓8的头部插入定位槽5内实现第一滑杆12的定位;然后将垫被13铺在第一滑杆12和套管4的上方,即可形成床,方便随时进行检测,使用灵活,患者躺在垫被13上,医护人员通过启动电机3,电机3带动丝杆14转动,丝杆14通过与支撑板23之间的螺纹传动作用可带动支撑板23上升,从而将电脑一体机18顶出,这样接口方便的通过诊疗仪本体15对患者进行检测;设置的第一腔体可以存放电脑一体机18,在不用时具有很好的保护效果,设置的第二腔体可以存放物品,设置的桌板17可用

于临时放置器材等。

[0024] 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。

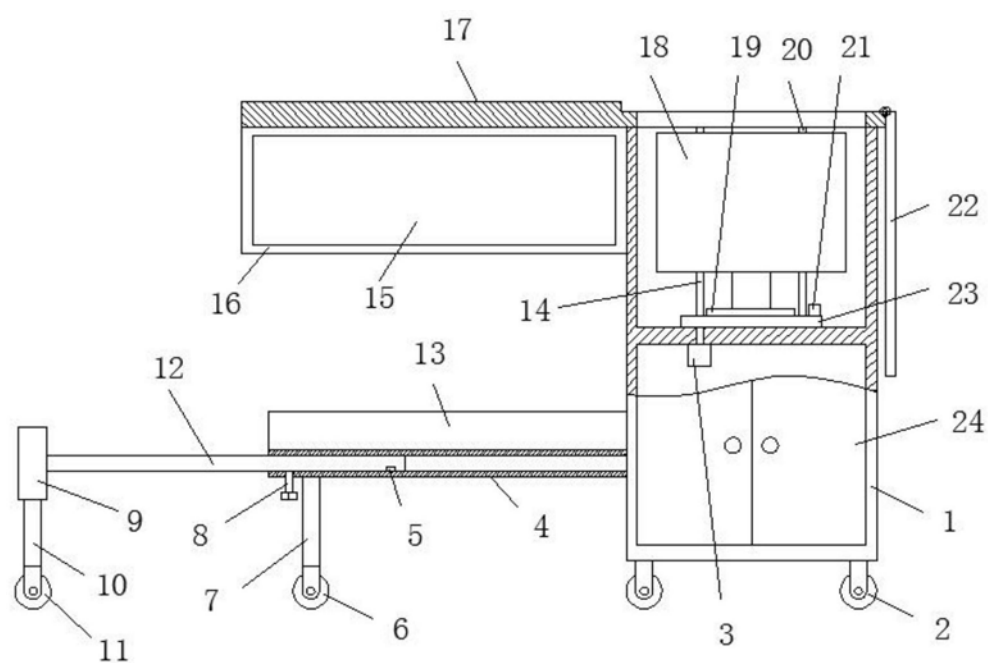


图1

专利名称(译)	便携式超声诊疗仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN210494117U</a>	公开(公告)日	2020-05-12
申请号	CN201920995991.X	申请日	2019-06-28
[标]发明人	王献		
发明人	严国波 王献 陆瑞娜		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/15		
代理人(译)	程宇		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

## 摘要(译)

本实用新型公开了便携式超声诊疗仪，包括第一箱体，所述第一箱体的内部通过隔板分隔为上腔体和下腔体，所述下腔体的顶部安装有电机，所述电机的输出轴贯穿隔板并连接有丝杆，且丝杆位于上腔体内，所述丝杆上通过螺纹套接有支撑板，所述支撑板的顶部放置有电脑一体机，所述上腔体的底部固定有第二滑杆，所述第二滑杆滑动贯穿支撑板，所述第一箱体的底部四角均安装有第一滚轮，所述第一箱体的侧边固定有桌板，所述桌板的底部固定有一侧带有敞口的第二箱体，所述第二箱体的内部安装有诊疗仪本体，所述第一箱体的侧边固定有多根等距平行布置的套管。本实用新型方便随时进行检测，使用灵活，功能全面。

