



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206303917 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621139870.8

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 张红霞

地址 264000 山东省烟台市芝罘区解放路  
91号

(72)发明人 张红霞

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通  
合伙) 37225

代理人 张媛媛

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

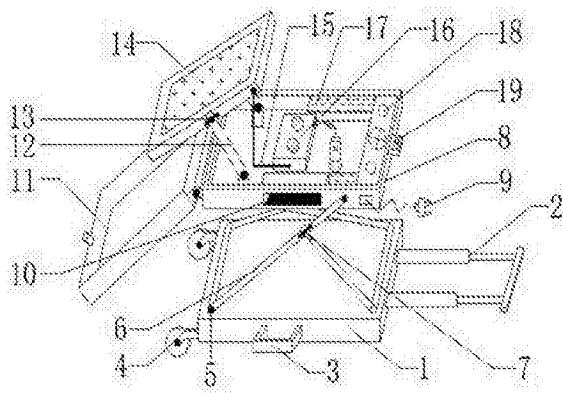
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可转动的便携式超声诊断设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种可转动的便携式超声诊断设备，包括底座，所述底座右侧设置有伸缩杆，并在底座左侧底部设置有两个滚动轮，所述底座通过活动螺栓与箱体支架连接，所述箱体支架中间设置有固定螺母，箱体正面从左到右依次设置有蓄电池插槽和电源输入线，并在箱体右侧设置有锁扣，所述电子显示屏通过旋转轴和显示屏支撑架与箱体连接，且电子显示屏通过信息输送线与诊断装置连接，所述诊断装置左右两侧均设置有置物格，该可转动的便携式超声诊断设备能自由调节箱体高低，且能自由转动电子显示屏到适合角度，这样大大提高了医疗工作者工作的效率和舒适度，且伸缩杆和滚动轮的设置，使该超声诊断设备携带更加方便。



1. 一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:包括底座(1)、伸缩杆(2)、提手(3)、滚动轮(4)、活动螺栓(5)、箱体支架(6)、固定螺母(7)、箱体(8)、电源输入线(9)、蓄电池插槽(10)、箱盖(11)、显示屏支撑架(12)、旋转轴(13)、电子显示屏(14)、信息输送线(15)、诊断装置(16)、置物格(17)、控制面板(18)和锁扣(19),所述底座(1)右侧设置有伸缩杆(2),且底座(1)正面设置有提手(3),并在底座(1)左侧底部设置有两个滚动轮(4),所述底座(1)通过活动螺栓(5)与箱体支架(6)连接,所述箱体支架(6)中间设置有固定螺母(7),且箱体支架(6)上连接有箱体(8),所述箱体(8)左侧活动连接有箱盖(11),且箱体(8)正面从左到右依次设置有蓄电池插槽(10)和电源输入线(9),并在箱体(8)右侧设置有锁扣(19),所述箱体(8)内部从左到右依次设置有电子显示屏(14)、诊断装置(16)和控制面板(18),所述电子显示屏(14)通过旋转轴(13)和显示屏支撑架(12)与箱体(8)连接,且电子显示屏(14)通过信息输送线(15)与诊断装置(16)连接,所述诊断装置(16)左右两侧均设置有置物格(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:所述活动螺栓(5)上均设置有一周凹凸卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:所述固定螺母(7)上设置有小型手动拧柄。

4. 根据权利要求1所述的一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:所述旋转轴(13)与电子显示屏(14)连接处设置有凹凸卡槽,且旋转轴(13)外侧还设置有小型手动拧柄。

5. 根据权利要求1所述的一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:所述电子显示屏(14)上显示有诊断模式选项、超声强度和诊断图像。

6. 根据权利要求1所述的一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:所述诊断装置(16)从左至右依次设置有超声波诊断发生装置、连接线、把手和诊断探头,所述把手上设置有诊断开关。

7. 根据权利要求1所述的一种可转动的便携式超声诊断设备,其特征在于:所述控制面板(18)上设置有电源开关、超声波强度调节按钮和模式选择按钮。

## 一种可转动的便携式超声诊断设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种可转动的便携式超声诊断设备。

### 背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解重量或组织结构的数据和形态,发现疾病,并做出提示的一种诊断方式,是一种无创、无痛的有效检查手段,应用广泛。

[0003] 但是在医生的实际操作中,由于空间环境因素,以及对患者不同位置的探测,很可能需要诊断设备能调整到合适高度,以方便医生的诊断工作,但是目前的诊断设备大都不能自由的调整超声诊断设备的高度,且固定的电子显示屏也不方便医生和患者对诊断图像进行查看,因为目前的超声诊断工作有时会距离电源很远,而市场上的超声诊断设备大都不设置有蓄电池,这就给医生工作造成不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可转动的便携式超声诊断设备,以解决上述背景中出现的问题。

[0005] 为解决上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可转动的便携式超声诊断设备,包括底座、伸缩杆、提手、滚动轮、活动螺栓、箱体支架、固定螺母、箱体、电源输入线、蓄电池插槽、箱盖、显示屏支撑架、旋转轴、电子显示屏、信息输送线、诊断装置、置物格、控制面板和锁扣,所述底座右侧设置有伸缩杆,且底座正面设置有提手,并在底座左侧底部设置有两个滚动轮,所述底座通过活动螺栓与箱体支架连接,所述箱体支架中间设置有固定螺母,且箱体支架上连接有箱体,所述箱体左侧活动连接有箱盖,且箱体正面从左到右依次设置有蓄电池插槽和电源输入线,并在箱体右侧设置有锁扣,所述箱体内部从左到右依次设置有电子显示屏、诊断装置和控制面板,所述电子显示屏通过旋转轴和显示屏支撑架与箱体连接,且电子显示屏通过信息输送线与诊断装置连接,所述诊断装置左右两侧均设置有置物格。

[0006] 优选的,所述活动螺栓上均设置有一周凹凸卡槽。

[0007] 优选的,所述固定螺母上设置有小型手动拧柄。

[0008] 优选的,所述旋转轴与电子显示屏连接处设置有凹凸卡槽,且旋转轴外侧还设置有小型手动拧柄。

[0009] 优选的,所述电子显示屏上显示有诊断模式选项、超声强度和诊断图像。

[0010] 优选的,所述诊断装置从左至右依次设置有超声波诊断发生装置、连接线、把手和诊断探头,所述把手上设置有诊断开关。

[0011] 优选的,所述控制面板上设置有电源开关、超声波强度调节按钮和模式选择按钮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可转动的便携式超声诊断设备能自由调节箱体高低,且能自由转动电子显示屏到适合角度,这样大大提高了医疗工作者工

作的效率和舒适度,且伸缩杆和滚动轮的设置,使该超声诊断设备携带更加方便,并同时设置有电源输入线和蓄电池,这样,该设备既能使用市电又能使用蓄电池工作,扩大了工作范围。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图。

[0014] 图2为本实用新型的俯视图。

[0015] 图中:1、底座,2、伸缩杆,3、提手,4、滚动轮,5、活动螺栓,6、箱体支架,7、固定螺母,8、箱体,9、电源输入线,10、蓄电池插槽,11、箱盖,12、显示屏支撑架,13、旋转轴,14、电子显示屏,15、信息输送线,16、诊断装置,17、置物格,18、控制面板,19、锁扣。

## 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供如下技术方案:一种可转动的便携式超声诊断设备,包括底座1、伸缩杆2、提手3、滚动轮4、活动螺栓5、箱体支架6、固定螺母7、箱体8、电源输入线9、蓄电池插槽10、箱盖11、显示屏支撑架12、旋转轴13、电子显示屏14、信息输送线15、诊断装置16、置物格17、控制面板18和锁扣19,底座1右侧设置有伸缩杆2,且底座1正面设置有提手3,并在底座1左侧底部设置有两个滚动轮4。

[0018] 底座1通过活动螺栓5与箱体支架6连接,活动螺栓5上均设置有一周凹凸卡槽,箱体支架6中间设置有固定螺母7,固定螺母7上设置有小型手动拧柄,且箱体支架6上连接有箱体8,箱体8左侧活动连接有箱盖11,且箱体8正面从左到右依次设置有蓄电池插槽10和电源输入线9,并在箱体8右侧设置有锁扣19,箱体8内部从左到右依次设置有电子显示屏14、诊断装置16和控制面板18,控制面板18上设置有电源开关、超声波强度调节按钮和模式选择按钮,电子显示屏14上显示有诊断模式选项、超声强度和诊断图像,电子显示屏14通过旋转轴13和显示屏支撑架12与箱体8连接,旋转轴13与电子显示屏14连接处设置有凹凸卡槽,且旋转轴13外侧还设置有小型手动拧柄,电子显示屏14通过信息输送线15与诊断装置16连接,诊断装置16从左至右依次设置有超声波诊断发生装置、连接线、把手和诊断探头,且把手上设置有诊断开关,诊断装置16左右两侧均设置有置物格17。

[0019] 工作原理:在使用该可转动的便携式超声诊断设备时,若工作地靠近电源,可以插好电源输入线9,如果没有电源,就从蓄电池插槽10插入蓄电池工作,先通过固定螺母7拧松箱体支架6,把箱体8抬到合适高度,然后再通过固定螺母7固定住箱体支架6,打开箱盖11,转动电子显示屏14到需要位置,从控制面板18上打开电源开关,并调整好诊断模式和超声强度,手握把手,打开诊断开关,进行超声诊断,在诊断过程中,可以自由转动电子显示屏14,把诊断图像向患者讲解,在诊断完毕后,关闭诊断开关和电源开关,把电子显示屏14转动到箱体8内,盖上箱盖11,拧松固定螺母7,把箱体8放下,然后通过提手3或伸缩杆2,携带该超声诊断设备到下一个医疗点。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

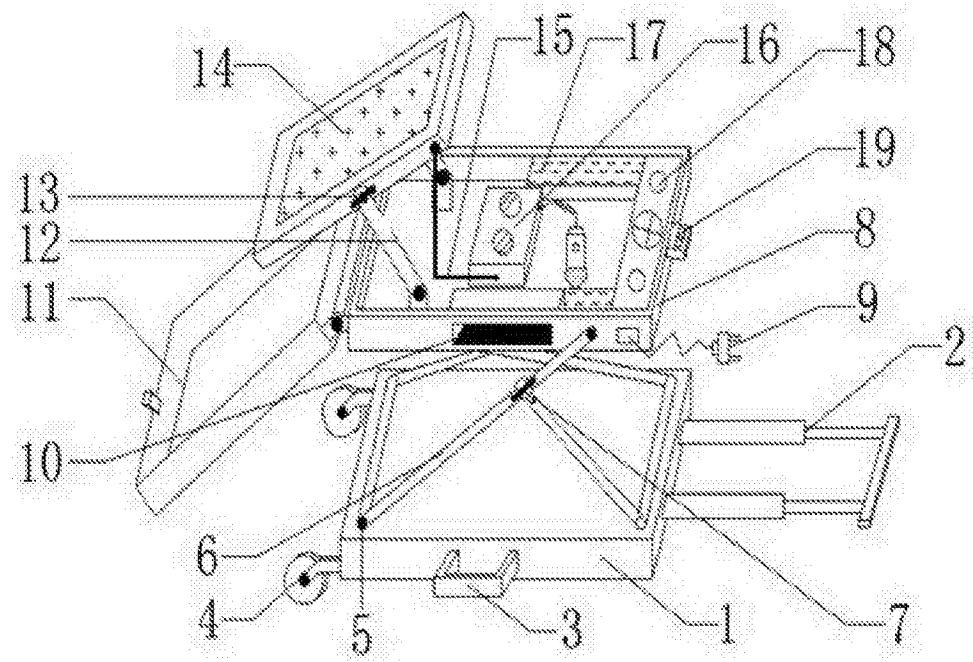


图1

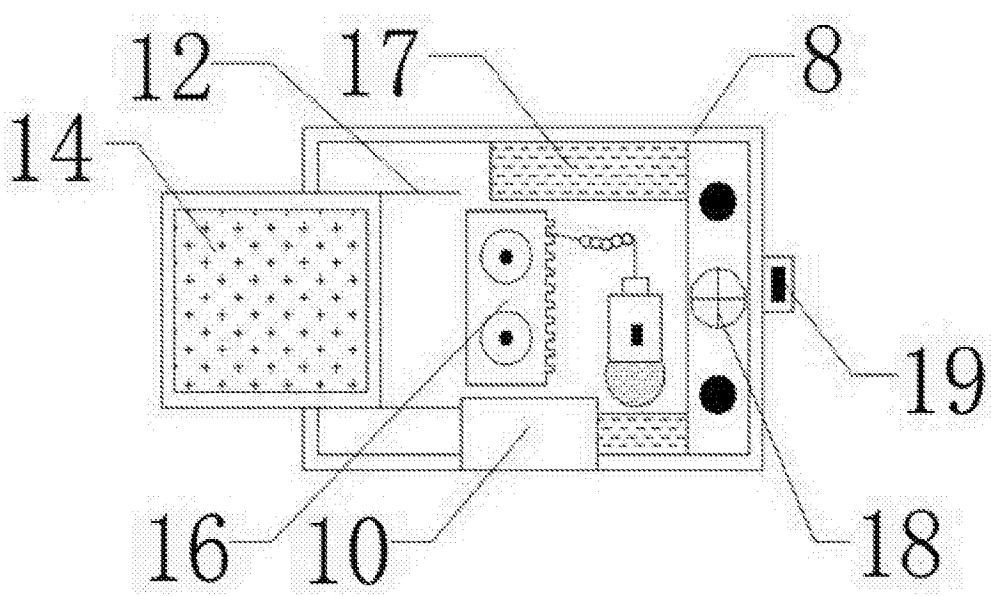


图2

专利名称(译)	一种可转动的便携式超声诊断设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN206303917U</a>	公开(公告)日	2017-07-07
申请号	CN201621139870.8	申请日	2016-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	张红霞		
申请(专利权)人(译)	张红霞		
当前申请(专利权)人(译)	张红霞		
[标]发明人	张红霞		
发明人	张红霞		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张媛媛		
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可转动的便携式超声诊断设备，包括底座，所述底座右侧设置有伸缩杆，并在底座左侧底部设置有两个滚动轮，所述底座通过活动螺栓与箱体支架连接，所述箱体支架中间设置有固定螺母，箱体正面从左到右依次设置有蓄电池插槽和电源输入线，并在箱体右侧设置有锁扣，所述电子显示屏通过旋转轴和显示屏支撑架与箱体连接，且电子显示屏通过信息输送线与诊断装置连接，所述诊断装置左右两侧均设置有置物格，该可转动的便携式超声诊断设备能自由调节箱体高低，且能自由转动电子显示屏到适合角度，这样大大提高了医疗工作者工作的效率和舒适度，且伸缩杆和滚动轮的设置，使该超声诊断设备携带更加方便。

