



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210204773 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920840545.1

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 马超

地址 810000 青海省西宁市南大街55号

(72)发明人 马超 张婷婷

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

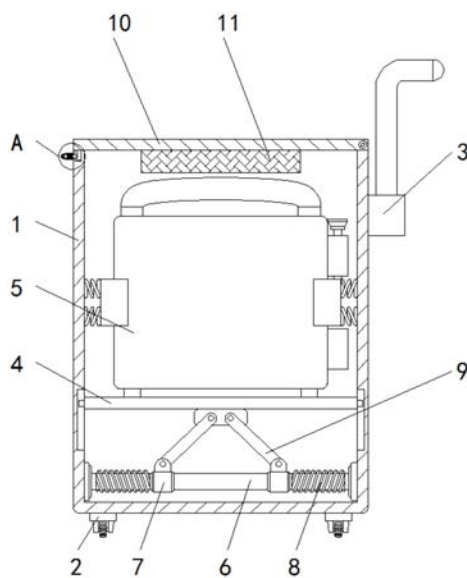
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,包括储存箱,所述储存箱底部左右两侧均固定安装有数量为两个的万向轮,所述储存箱右侧顶部固定安装有推杆,所述储存箱内腔滑动连接有置物板,所述置物板顶部活动连接有多普勒诊断仪,所述储存箱内腔固定安装有位于置物板底部的滑杆,所述滑杆外滑动连接有数量为两个的滑块,所述滑杆外套接有位于滑块与储存箱之间的第一弹簧。该医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,解决了目前市场上的多普勒诊断仪在携带时只是通过提手来移动,可能会使仪器在运输时因震动而出现故障,导致无法及时对患者进行诊断,从而使患者无法及时就医,给使用带来不便的问题。



1. 一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,包括储存箱(1),其特征在于:所述储存箱(1)底部左右两侧均固定安装有数量为两个的万向轮(2),所述储存箱(1)右侧顶部固定安装有推杆(3),所述储存箱(1)内腔滑动连接有置物板(4),所述置物板(4)顶部活动连接有多普勒诊断仪(5),所述储存箱(1)内腔固定安装有位于置物板(4)底部的滑杆(6),所述滑杆(6)外滑动连接有数量为两个的滑块(7),所述滑杆(6)外套接有位于滑块(7)与储存箱(1)之间的第一弹簧(8),所述滑块(7)和置物板(4)均与转动连接杆(9)转动连接,所述储存箱(1)顶部右侧转动连接有顶盖(10),所述顶盖(10)底部固定安装有位于多普勒诊断仪(5)顶部的干燥盒(11),所述储存箱(1)顶部左侧开设有第一空腔(12),所述储存箱(1)左侧顶部固定安装有固定块(13),所述固定块(13)内开设有第二空腔(14),所述固定块(13)左侧活动连接有贯穿固定块(13)并延伸至第一空腔(12)内的活动杆(15),所述活动杆(15)外部套接有位于第二空腔(14)内的第二弹簧(16),所述活动杆(15)位于第二空腔(14)内的一端固定连接有位于第二弹簧(16)与储存箱(1)之间的限位挡片(17),所述顶盖(10)底部左侧固定安装有贯穿并延伸至第一空腔(12)内且与活动杆(15)卡接的卡钩(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,其特征在于:所述万向轮(2)开设有防滑槽,所述推杆(3)顶部到储存箱(1)底部的距离大于一百二十厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,其特征在于:所述储存箱(1)内腔左右壁均开设有与置物板(4)相适配的滑槽,所述置物板(4)顶部开设有防滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,其特征在于:所述第一弹簧(8)的直径小于滑块(7)的直径,所述第一弹簧(8)未压缩时置物板(4)位于滑槽顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,其特征在于:所述干燥盒(11)内固定安装有活性炭干燥粉,所述储存箱(1)内腔左右壁均固定安装有位于置物板(4)顶部的弹簧限位块。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,其特征在于:所述限位挡片(17)的直径大于第二弹簧(16)的直径,所述活动杆(15)位于第一空腔(12)内的长度小于活动杆(15)位于第二空腔(14)内的长度。

一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备。

背景技术

[0002] 多普勒超声诊断仪包括多普勒听诊型诊断仪、超声多普勒脉象仪或超声多普勒血流测量仪等,是一种无创伤性的检查方法,应用于产科方面的检查胎儿心脏、胎儿和胎盘的血液循环,对心血管、颅脑、肝胆、胰腺、脾脏、肾脏、眼、腹部和盆腔肿块,浆膜腔积液、乳腺、甲状腺、肾上腺和膀胱以及周围血管类疾病作诊断,该仪器原理是,仪器的振荡部分发出一定频率的超声波,通过探头向需要检查的部位,若界面向探头运动,回声频率比发射频率增高,当界面离开探头运动,则回声频率降低,它们之间的差数称为差频,差频的大小与界面的运动速度成正比,把多普勒信号检出加以分析及处理,经放大或检波或在示波器的荧光屏上显示出来,就可得出结论。

[0003] 目前市场上的多普勒诊断仪在携带时只是通过简单的提手来移动,可能会使仪器在运输时因震动而出现故障,导致无法及时对患者进行诊断,从而使患者无法及时就医,给使用带来不便,故而提出了一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备来解决上述所提出的问题。

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医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,具备便于携带,减少多普勒诊断仪在携带中出现故障的优点,解决了目前市场上的多普勒诊断仪在携带时只是通过简单的提手来移动,可能会使仪器在运输时因震动而出现故障,导致无法及时对患者进行诊断,从而使患者无法及时就医,给使用带来不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于携带,减少多普勒诊断仪在携带中出现故障的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,包括储存箱,所述储存箱底部左右两侧均固定安装有数量为两个的万向轮,所述储存箱右侧顶部固定安装有推杆,所述储存箱内腔滑动连接有置物板,所述置物板顶部活动连接有多普勒诊断仪,所述储存箱内腔固定安装有位于置物板底部的滑杆,所述滑杆外滑动连接有数量为两个的滑块,所述滑杆外套接有位于滑块与储存箱之间的第一弹簧,所述滑块和置物板均与转动连接杆转动连接,所述储存箱顶部右侧转动连接有顶盖,所述顶盖底部固定安装有位于多普勒诊断仪顶部的干燥盒,所述储存箱顶部左侧开设有第一空腔,所述储存箱左侧顶部固定安装有固定块,所述固定块内开设有第二空腔,所述固定块左侧活动连接有贯穿固定块并延伸至第一空腔内的活动杆,所述活动杆外部套接有位于第二空腔内的第二弹簧,所述活动杆位于第二空腔内的一端固定连接位于第二弹簧与储存箱之间的限位挡片,所述顶盖底部左侧固

定安装有贯穿并延伸至第一空腔内且与活动杆卡接的卡钩。

[0008] 优选的,所述万向轮开设有防滑槽,所述推杆顶部到储存箱底部的距离大于一百二十厘米。

[0009] 优选的,所述储存箱内腔左右壁均开设有与置物板相适配的滑槽,所述置物板顶部开设有防滑槽。

[0010] 优选的,所述第一弹簧的直径小于滑块的直径,所述第一弹簧未压缩时置物板位于滑槽顶部。

[0011] 优选的,所述干燥盒内固定安装有活性炭干燥粉,所述储存箱内腔左右壁均固定安装有位于置物板顶部的弹簧限位块。

[0012] 优选的,所述限位挡片的直径大于第二弹簧的直径,所述活动杆位于第一空腔内的长度小于活动杆位于第二空腔内的长度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,具备以下有益效果:

[0015] 1、该医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,通过设置储存箱底部的万向轮和储存箱右侧的推杆,使得多普勒诊断仪放入储存箱后便于移动,通过向左拉动活动杆使活动杆与卡钩脱离卡接,使用者便可以转动顶盖,从而方便多普勒诊断仪放入储存箱内,达到了便于携带的效果。

[0016] 2、该医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,通过滑块沿滑杆滑动并挤压第一弹簧从而使置物板沿滑槽上下移动,达到减小移动过程中震动对多普勒诊断仪影响的效果,通过顶盖底部的干燥盒使得整个储存箱内保持干燥,达到减小运输故障的效果,从而有效的解决了目前市场上的多普勒诊断仪在携带时只是通过简单的提手来移动,可能会使仪器在运输时因震动而出现故障,导致无法及时对患者进行诊断,从而使患者无法及时就医,给使用带来不便的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1所示A处的局部放大示意图。

[0019] 图中:1储存箱、2万向轮、3推杆、4置物板、5多普勒诊断仪、6滑杆、7滑块、8第一弹簧、9转动连接杆、10顶盖、11干燥盒、12第一空腔、13固定块、14第二空腔、15活动杆、16第二弹簧、17限位挡片、18卡钩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,包括储存箱1,储存箱1底部左右两侧均固定安装有数量为两个的万向轮2,万向轮2开设有防滑槽,储存箱1右侧顶部固

定安装有推杆3,推杆3顶部到储存箱1底部的距离大于一百二十厘米,储存箱1内腔滑动连接有置物板4,储存箱1内腔左右壁均开设有与置物板4相适配的滑槽,置物板4顶部开设有防滑槽,储存箱1内腔左右壁均固定安装有位于置物板4顶部的弹簧限位块,置物板4顶部活动连接有多普勒诊断仪5,储存箱1内腔固定安装有位于置物板4底部的滑杆6,滑杆6外滑动连接有数量为两个的滑块7,滑杆6外套接有位于滑块7与储存箱1之间的第一弹簧8,第一弹簧8的直径小于滑块7的直径,第一弹簧8未压缩时置物板4位于滑槽顶部,滑块7和置物板4均与转动连接杆9转动连接,储存箱1顶部右侧转动连接有顶盖10,顶盖10底部固定安装有位于多普勒诊断仪5顶部的干燥盒11,干燥盒11内固定安装有活性炭干燥粉,储存箱1顶部左侧开设有第一空腔12,储存箱1左侧顶部固定安装有固定块13,固定块13内开设有第二空腔14,固定块13左侧活动连接有贯穿固定块13并延伸至第一空腔12内的活动杆15,活动杆15位于第一空腔12内的长度小于活动杆15位于第二空腔14内的长度,活动杆15外部套接有位于第二空腔14内的第二弹簧16,活动杆15位于第二空腔14内的一端固定连接有位于第二弹簧16与储存箱1之间的限位挡片17,限位挡片17的直径大于第二弹簧16的直径,顶盖10底部左侧固定安装有贯穿并延伸至第一空腔12内且与活动杆15卡接的卡钩18。

[0022] 在使用时,通过设置储存箱1底部的万向轮2和储存箱1右侧的推杆3,使得多普勒诊断仪5放入储存箱1后便于移动,通过向左拉动活动杆15使活动杆15与卡钩18脱离卡接,使用者便可以转动顶盖10,从而方便多普勒诊断仪5放入储存箱1内,达到了便于携带的效果,通过滑块7沿滑杆6滑动并挤压第一弹簧8从而使得置物板4沿滑槽上下移动,达到减小移动过程中震动对多普勒诊断仪5影响的效果,通过顶盖10底部的干燥盒11使得整个储存箱1内保持干燥,达到减小运输故障的效果。

[0023] 综上所述,该医疗超声多普勒诊断仪辅助设备,通过设置储存箱1底部的万向轮2和储存箱1右侧的推杆3,使得多普勒诊断仪5放入储存箱1后便于移动,通过向左拉动活动杆15使活动杆15与卡钩18脱离卡接,使用者便可以转动顶盖10,从而方便多普勒诊断仪5放入储存箱1内,达到了便于携带的效果。

[0024] 并且,通过滑块7沿滑杆6滑动并挤压第一弹簧8从而使得置物板4沿滑槽上下移动,达到减小移动过程中震动对多普勒诊断仪5影响的效果,通过顶盖10底部的干燥盒11使得整个储存箱1内保持干燥,达到减小运输故障的效果,从而有效的解决了目前市场上的多普勒诊断仪5在携带时只是通过简单的提手来移动,可能会使仪器在运输时因震动而出现故障,导致无法及时对患者进行诊断,从而使患者无法及时就医,给使用带来不便的问题。

[0025] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

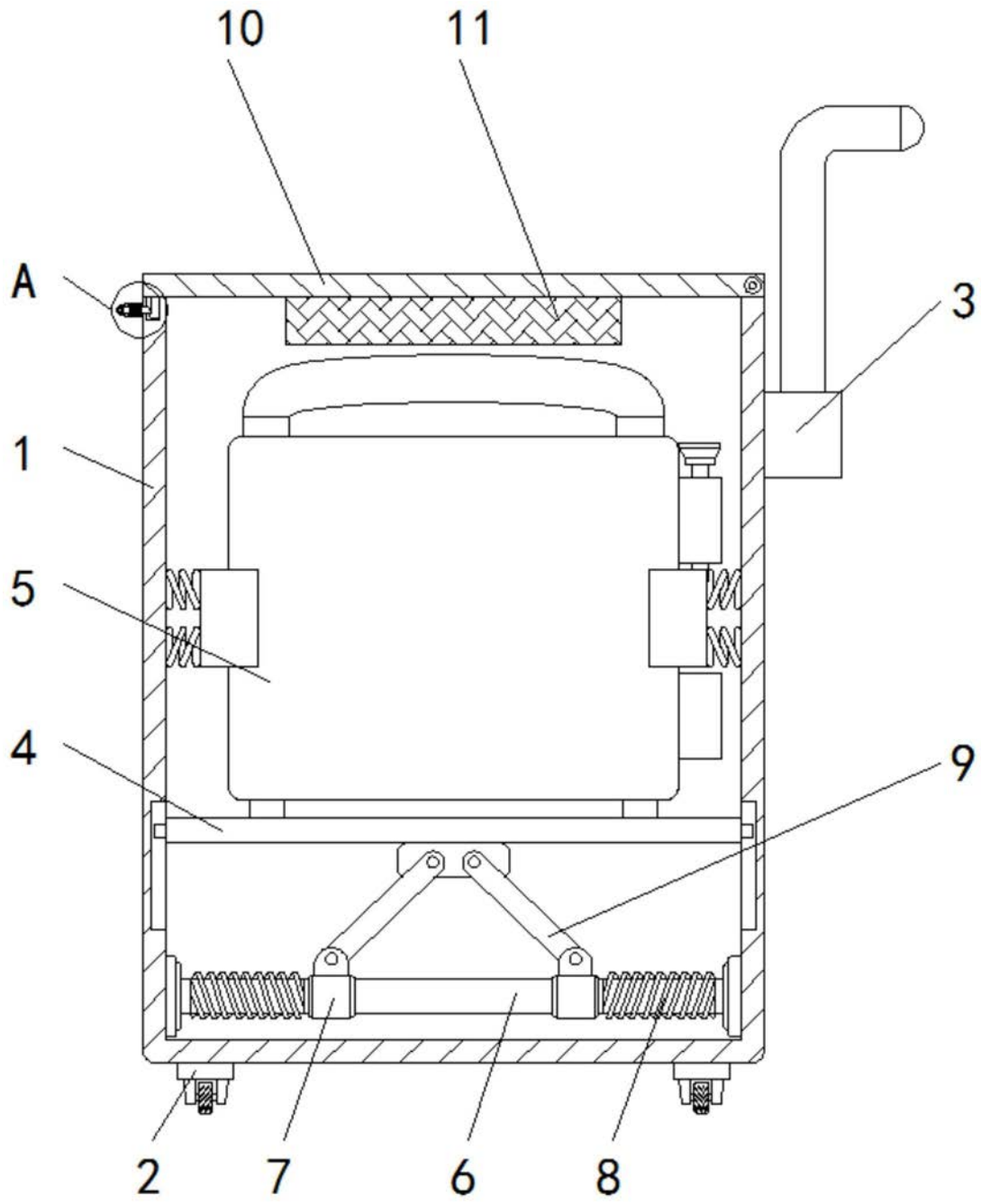


图1

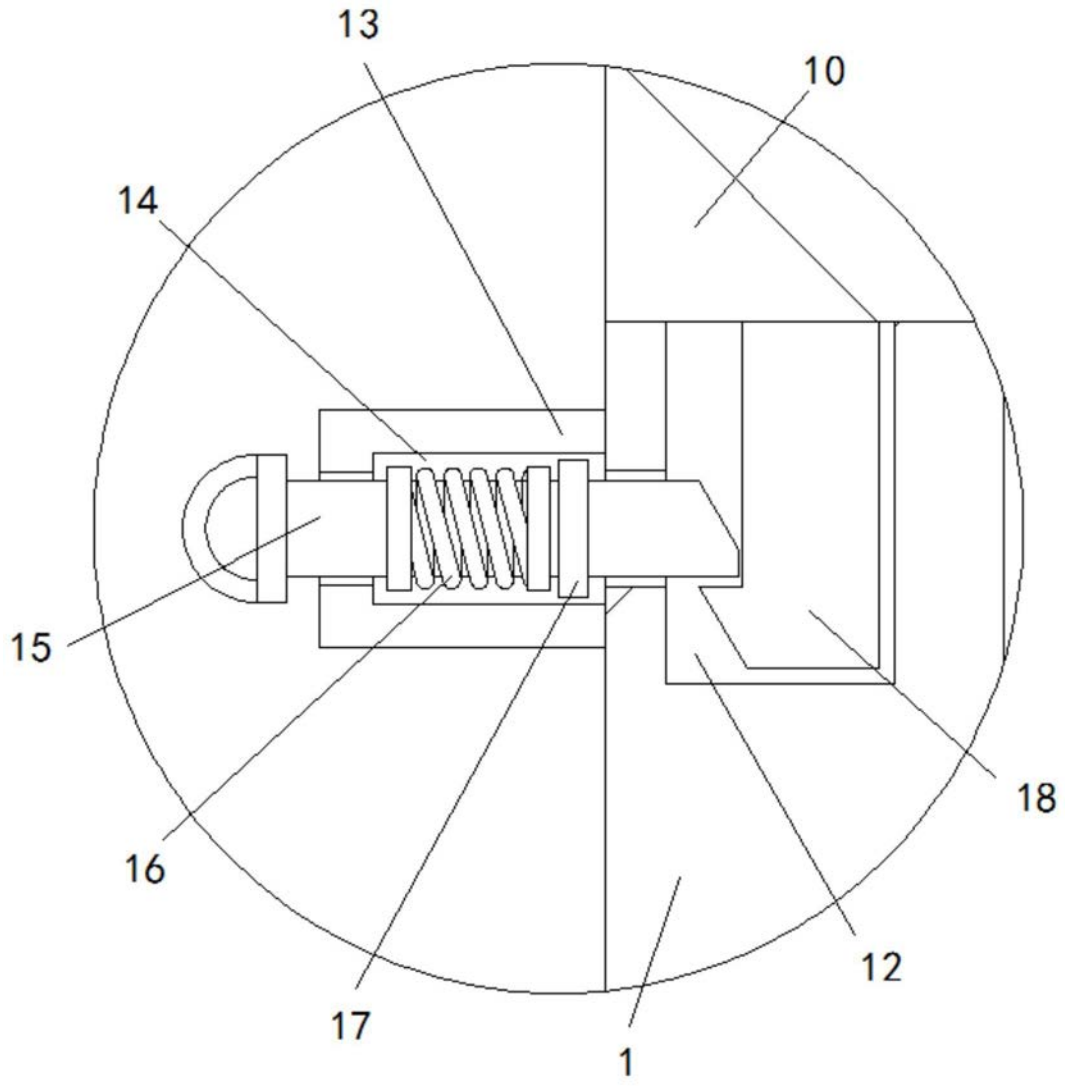


图2

专利名称(译)	一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备		
公开(公告)号	CN210204773U	公开(公告)日	2020-03-31
申请号	CN201920840545.1	申请日	2019-06-05
[标]申请(专利权)人(译)	马朝		
申请(专利权)人(译)	马超		
当前申请(专利权)人(译)	马超		
[标]发明人	马超 张婷婷		
发明人	马超 张婷婷		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，且公开了一种医疗超声多普勒诊断仪辅助设备，包括储存箱，所述储存箱底部左右两侧均固定安装有数量为两个的万向轮，所述储存箱右侧顶部固定安装有推杆，所述储存箱内腔滑动连接有置物板，所述置物板顶部活动连接有多普勒诊断仪，所述储存箱内腔固定安装有位于置物板底部的滑杆，所述滑杆外滑动连接有数量为两个的滑块，所述滑杆外套接有位于滑块与储存箱之间的第一弹簧。该医疗超声多普勒诊断仪辅助设备，解决了目前市场上的多普勒诊断仪在携带时只是通过提手来移动，可能会使仪器在运输时因震动而出现故障，导致无法及时对患者进行诊断，从而使患者无法及时就医，给使用带来不便的问题。

