



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209421974 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201820510784.6

(22)申请日 2018.04.11

(73)专利权人 兰州大学第一医院

地址 730000 甘肃省兰州市东岗西路11号

(72)发明人 寿晓梅

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司

11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

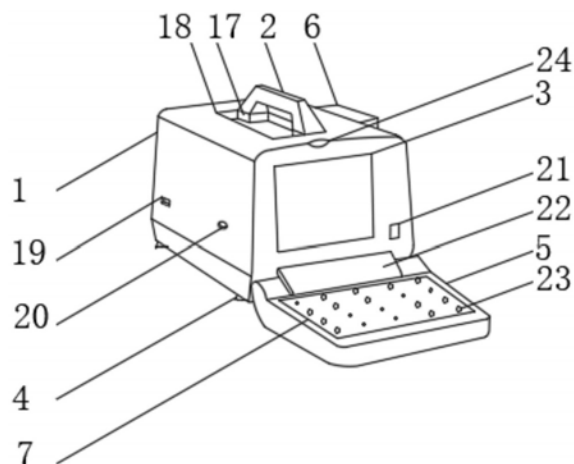
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于携带的超声诊断装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的超声诊断装置,包括主机,所述主机的上端外表面靠近中心的位置设置有折叠提手,所述主机的前端外表面靠近中间的位置固定安装有显示屏,所述主机的下端外表面的边角设置有锥形支脚,所述主机的前端外表面靠近下方的位置设置有盖板。本实用新型所述的一种便于携带的超声诊断装置,设有折叠提手、锥形支脚与置物盒,能够方便人们手提该诊断装置,在需要的时候将提手折叠起来,方便整理,并能增大主机与空气的接触面积,方便主机散热,增大支脚与地面的接触面积,提高稳定性,在不需要支脚时可以将其卸除,还可以妥善保管探测头,延长探测头的使用寿命,带来更好的使用前景。



1. 一种便于携带的超声诊断装置,包括主机(1),其特征在于:所述主机(1)的上端外表面靠近中心的位置设置有折叠提手(2),所述主机(1)的前端外表面靠近中间的位置固定安装有显示屏(3),所述主机(1)的下端外表面的边角设置有锥形支脚(4),所述主机(1)的前端外表面靠近下方的位置设置有盖板(5),所述主机(1)的一侧外表面的上方设置有置物盒(6),所述盖板(5)的上端外表面固定安装有控制面板(7),所述折叠提手(2)的一侧外表面靠近上方的位置固定安装有手指凹槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的超声诊断装置,其特征在于:所述置物盒(6)的前端外表面的一侧设置有挡门(10),且挡门(10)的一侧外表面靠近中间的位置固定安装有把手(11),所述置物盒(6)的内表面的一侧设置有海绵垫(12),且海绵垫(12)的正上方设置有干燥盒(13),所述置物盒(6)的内部的下方设置有探测头(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的超声诊断装置,其特征在于:所述锥形支脚(4)的下端外表面设置有防滑垫(15),且锥形支脚(4)的上端外表面的中心固定安装有螺杆(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的超声诊断装置,其特征在于:所述显示屏(3)的一侧设置有开关键(21),所述折叠提手(2)与主机(1)之间设有连接块(17),且连接块(17)的前端外表面固定安装有卡扣(9),所述连接块(17)的一侧设置有折叠槽(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的超声诊断装置,其特征在于:所述主机(1)的另一侧外表面靠近中间的位置并列设置有电源接口(19)与探测头接口(20),且电源接口(19)位于探测头接口(20)的一侧,所述盖板(5)与主机(1)之间设有活动板(22),所述控制面板(7)的上端外表面设置有按键(23),所述主机(1)的前端外表面靠近上端的位置设置有扣槽(24)。

## 一种便于携带的超声诊断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诊断装置领域,特别涉及一种便于携带的超声诊断装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展与进步,医疗器械在不断完善,便于携带的超声诊断装置开始被广泛使用于医疗领域,便于携带的超声诊断装置能够帮助医护人员快速对患者进行检查诊断,方便医生找到患者的病因,缩短患者的治疗过程;现有的超声诊断装置在使用的时候存在一定的弊端,首先,不方便人们手提该诊断装置,无法在需要的时候将提手折叠起来,不方便整理,其次,不能增大主机与空气的接触面积,不方便主机散热,无法增大支脚与地面的接触面积,不能提高稳定性,在不需要支脚时不方便将其卸除,最后,不能够妥善保管探测头,无法延长探测头的使用寿命,为此,我们提出一种便于携带的超声诊断装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于携带的超声诊断装置,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] 一种便于携带的超声诊断装置,包括主机,所述主机的上端外表面靠近中心的位置设置有折叠提手,所述主机的前端外表面靠近中间的位置固定安装有显示屏,所述主机的下端外表面的边角设置有锥形支脚,所述主机的前端外表面靠近下方的位置设置有盖板,所述主机的一侧外表面的上方设置有置物盒,所述盖板的上端外表面固定安装有控制面板,所述折叠提手的一侧外表面靠近上方的位置固定安装有手指凹槽。

[0006] 优选的,所述置物盒的前端外表面的一侧设置有挡门,且挡门的一侧外表面靠近中间的位置固定安装有把手,所述置物盒的内表面的一侧设置有海绵垫,且海绵垫的正上方设置有干燥盒,所述置物盒的内部的下方设置有探测头。

[0007] 优选的,所述锥形支脚的下端外表面设置有防滑垫,且锥形支脚的上端外表面的中心固定安装有螺纹杆。

[0008] 优选的,所述显示屏的一侧设置有开关键,所述折叠提手与主机之间设有连接块,且连接块的前端外表面固定安装有卡扣,所述连接块的一侧设置有折叠槽。

[0009] 优选的,所述主机的另一侧外表面靠近中间的位置并列设置有电源接口与探测头接口,且电源接口位于探测头接口的一侧,所述盖板与主机之间设有活动板,所述控制面板的上端外表面设置有按键,所述主机的前端外表面靠近上端的位置设置有扣槽。

[0010] 优选的,所述电源接口的输出端与控制面板的输入端电性连接,且控制面板的输出端与显示屏和探测头接口的输入端电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该便于携带的超声诊断装置,通过设置的折叠提手,能够方便人们手提该诊断装置,在需要的时候将提手折叠起来,方便整理,通过设置的锥形支脚,能够增大主机与空气的接触面积,方便主机散热,增大支脚与地

面的接触面积,提高稳定性,在不需要支脚时可以将其卸除,通过设置的置物盒,能够妥善保管探测头,延长探测头的使用寿命,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为本实用新型的折叠提手结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的置物盒结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的锥形支脚结构示意图。

[0016] 图中:1、主机;2、折叠提手;3、显示屏;4、锥形支脚;5、盖板;6、置物盒;7、控制面板;8、手指凹槽;9、卡扣;10、挡门;11、把手;12、海绵垫;13、干燥盒;14、探测头;15、防滑垫;16、螺纹杆;17、连接块;18、折叠槽;19、电源接口;20、探测头接口;21、开关键;22、活动板;23、按键;24、扣槽。

### 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,一种便于携带的超声诊断装置,包括主机1,主机1的上端外表面靠近中心的位置设置有折叠提手2,折叠提手2能够方便人们手提该诊断装置,在需要的时候将提手折叠起来,方便整理,主机1的前端外表面靠近中间的位置固定安装有显示屏3,主机1的下端外表面的边角设置有锥形支脚4,锥形支脚4能够增大主机1与空气的接触面积,方便主机1散热,增大支脚与地面的接触面积,提高稳定性,在不需要支脚时可以将其卸除,主机1的前端外表面靠近下方的位置设置有盖板5,主机1的一侧外表面的上方设置有置物盒6,置物盒6能够妥善保管探测头14,延长探测头14的使用寿命,盖板5的上端外表面固定安装有控制面板7,折叠提手2的一侧外表面靠近上方的位置固定安装有手指凹槽8。

[0019] 置物盒6的前端外表面的一侧设置有挡门10,且挡门10的一侧外表面靠近中间的位置固定安装有把手11,置物盒6的内表面的一侧设置有海绵垫12,且海绵垫12的正上方设置有干燥盒13,置物盒6的内部下方设置有探测头14;锥形支脚4的下端外表面设置有防滑垫15,且锥形支脚4的上端外表面的中心固定安装有螺纹杆16;显示屏3的一侧设置有开关键21,折叠提手2与主机1之间设有连接块17,且连接块17的前端外表面固定安装有卡扣9,连接块17的一侧设置有折叠槽18,折叠槽18能够放置折叠提手2;主机1的另一侧外表面靠近中间的位置并列设置有电源接口19与探测头接口20,且电源接口19位于探测头接口20的一侧,盖板5与主机1之间设有活动板22,控制面板7的上端外表面设置有按键23,主机1的前端外表面靠近上端的位置设置有扣槽24,扣槽24能够方便使用者打开盖板5;电源接口19的输出端与控制面板7的输入端电性连接,且控制面板7的输出端与显示屏3和探测头接口20的输入端电性连接。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种便于携带的超声诊断装置,使用时,首先,将折叠提手2从折叠槽18中拔出竖立起来,主机1与卡扣9之间设有卡槽,卡扣9扣在卡槽中,折叠提手2竖立或折叠过程中,卡扣9在卡槽中转动,将手指放置于手指凹槽8中,手指凹槽8方便

使用者省力,将主机1提取到使用地点,通过电源接口19将主机1接通电源,通过把手11与活动板22打开挡门10,将探测头14取出,将探测头14与探测头接口20连接在一起,通过扣槽24打开盖板5,按下开关键21,将探测头14放在患者需要检查的部位,通过显示屏3观察诊断结果,将手指放在控制面板7的上方,通过按键23设置主机1的工作参数,使用过程中,锥形支脚4增大主机1与空气的接触面积,加快主机1的散热速度,使用结束后,将探测头14取下重新放置于置物盒6中,海绵垫12能够在移动该便于携带的超声诊断装置的过程中防止探测头14与置物盒6内壁发生碰撞产生损伤,干燥盒13的内部设置有干燥剂,干燥剂将置物盒6内的水分子吸除,防止影响探测头14的精准度,主机1与螺纹杆16的接触位置设置有螺纹孔,螺纹杆16的螺纹与螺纹孔的螺纹相吻合,在不需要支脚的时候将螺纹杆16从螺纹孔中取出,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。

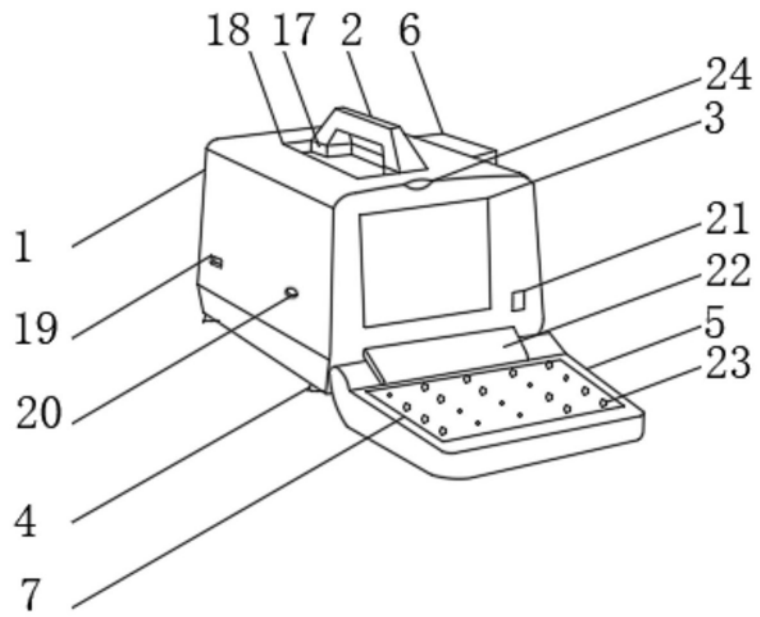


图1

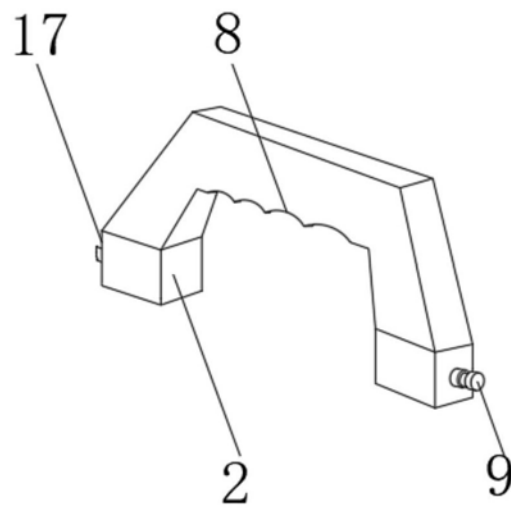


图2

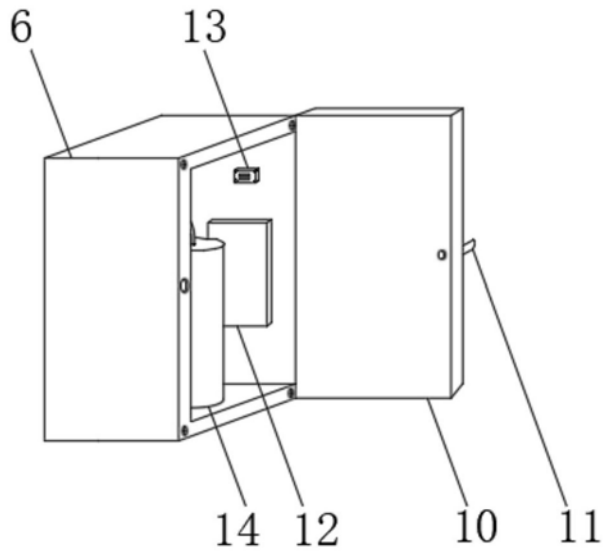


图3

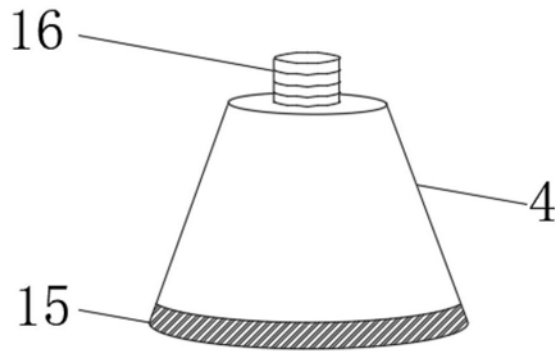


图4

专利名称(译)	一种便于携带的超声诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209421974U</a>	公开(公告)日	2019-09-24
申请号	CN201820510784.6	申请日	2018-04-11
[标]申请(专利权)人(译)	兰州大学第一医院		
申请(专利权)人(译)	兰州大学第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	兰州大学第一医院		
[标]发明人	寿晓梅		
发明人	寿晓梅		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	谈杰		
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便于携带的超声诊断装置，包括主机，所述主机的上端外表面靠近中心的位置设置有折叠提手，所述主机的前端外表面靠近中间的位置固定安装有显示屏，所述主机的下端外表面的边角设置有锥形支脚，所述主机的前端外表面靠近下方的位置设置有盖板。本实用新型所述的一种便于携带的超声诊断装置，设有折叠提手、锥形支脚与置物盒，能够方便人们手提该诊断装置，在需要的时候将提手折叠起来，方便整理，并能增大主机与空气的接触面积，方便主机散热，增大支脚与地面的接触面积，提高稳定性，在不需要支脚时可以将其卸除，还可以妥善保管探头，延长探头的使用寿命，带来更好的使用前景。

