



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019412 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920320624.X

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院

地址 475003 河南省开封市禹王台区医院前街解放军155医院特诊科

(72)发明人 姬宏娟

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

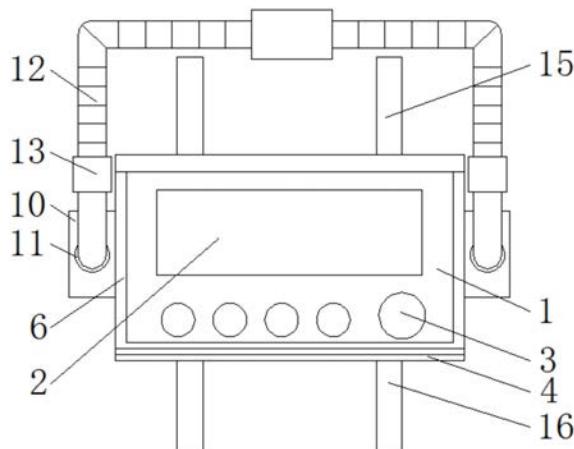
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，包括主机，所述主机的正面分别固定连接有显示屏和操作键，所述主机底部固定连接有托板，所述托板的上表面固定连接有支撑板，所述支撑板的上表面搭接有挡板，所述挡板的侧面固定连接有PC板，所述挡板的上表面固定连接有第一转轴，所述第一转轴的背面固定连接有连接板。该适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，通过设置固定块、连接带和卡紧环，便于携带诊断仪，通过设置第一半圆环、第二半圆环、伸长环和活动杆，便于第一半圆环与第二半圆环相互插接固定，并便于佩戴在使用者的手腕上，从而达到手持B型超声诊断仪适用多场合使用的效果。



1. 一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，包括主机(1)，其特征在于：所述主机(1)的正面分别固定连接有显示屏(2)和操作键(3)，所述主机(1)的底部固定连接有托板(4)，所述托板(4)的上表面固定连接有支撑板(5)，所述支撑板(5)的上表面搭接有挡板(6)，所述挡板(6)的侧面固定连接有PC板(7)，所述挡板(6)的上表面固定连接有第一转轴(8)，所述第一转轴(8)的背面固定连接有连接板(9)，所述主机(1)的侧面固定连接有固定块(10)，所述固定块(10)的正面开设有圆孔(11)，所述圆孔(11)的内壁活动连接有连接带(12)，所述连接带(12)的侧面活动连接有卡紧环(13)，所述主机(1)的背面固定连接有第二转轴(14)，所述第二转轴(14)的背面分别固定连接有第一半圆环(15)和第二半圆环(16)，所述第一半圆环(15)的下表面开设有圆槽(17)，所述第二半圆环(16)的侧面固定连接有伸长环(18)，所述伸长环(18)的侧面活动连接有活动杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，其特征在于：所述挡板(6)的正面开设有与PC板(7)相适配的方槽，且PC板(7)的侧面与方槽的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，其特征在于：所述支撑板(5)与挡板(6)的接触面均固定连接有磁石，且挡板(6)的正面开设有与支撑板(5)底端相适配的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，其特征在于：所述固定块(10)和卡紧环(13)的数量均为两个，两个所述固定块(10)和卡紧环(13)以主机(1)正面的中轴线为对称轴对称设置在主机(1)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，其特征在于：所述第一半圆环(15)和下表面与第二半圆环(16)的上表面均固定连接有海绵层。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，其特征在于：所述第一半圆环(15)的内部开设有与活动杆(19)相适配的孔，且伸长环(18)的内部开设有与活动杆(19)相适配的槽，且活动杆(19)的侧面通过弹簧与伸长环(18)的内部卡接。

一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断仪技术领域,具体为一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪。

背景技术

[0002] 在临床应用方面,超声诊断可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断多种疾病。在使用超声诊断仪时,医生通常是一边手持探头在被检查者的检查区域滑动,一边操控超声诊断仪、观察显示器上图像,而其中有一种B型超声诊断仪具有便携式,但这种在旅游和运动中不方便使用,不能适应于多场合并使用,很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪,包括主机,所述主机的正面分别固定连接有显示屏和操作键,所述主机底部固定连接有托板,所述托板的上表面固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面搭接有挡板,所述挡板的侧面固定连接有PC板,所述挡板的上表面固定连接有第一转轴,所述第一转轴的背面固定连接有连接板,所述主机的侧面固定连接有固定块,所述固定块的正面开设有圆孔,所述圆孔的内壁活动连接有连接带,所述连接带的侧面活动连接有卡紧环,所述主机的背面固定连接有第二转轴,所述第二转轴的背面分别固定连接有第一半圆环和第二半圆环,所述第一半圆环的下表面开设有圆槽,所述第二半圆环的侧面固定连接有伸长环,所述伸长环的侧面活动连接有活动杆。

[0005] 优选的,所述挡板的正面开设有与PC板相适配的方槽,且PC板的侧面与方槽的内壁固定连接。

[0006] 优选的,所述支撑板与挡板的接触面均固定连接有磁石,且挡板的正面开设有与支撑板底端相适配的凹槽。

[0007] 优选的,所述固定块和卡紧环的数量均为两个,两个所述固定块和卡紧环以主机正面的中轴线为对称轴对称设置在主机的两侧。

[0008] 优选的,所述第一半圆环和下表面与第二半圆环的上表面均固定连接有海绵层。

[0009] 优选的,所述第一半圆环的内部开设有与活动杆相适配的孔,且伸长环的内部开设有与活动杆相适配的槽,且活动杆的侧面通过弹簧与伸长环的内部卡接。

有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪,具备以下有益效果:

[0012] 1.该适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪,通过设置主机、显示屏和操作键,

便于使用诊断仪,通过设置支撑板、挡板和连接板,便于保护主机,通过设置挡板和PC板,便于观察显示屏上面的数值,通过设置第一转轴、挡板和连接板,便于挡板通过第一转轴打开保护罩,并调整主机,从而达到便于保护手持B型超声诊断仪的效果。

[0013] 2. 该适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪,通过设置固定块、连接带和卡紧环,便于携带诊断仪,通过设置第一半圆环、第二半圆环、伸长环和活动杆,便于第一半圆环与第二半圆环相互插接固定,并便于佩戴在使用者的手腕上,从而达到手持B型超声诊断仪适用多场合使用的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构侧剖示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构图2中A的放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构图2中B的放大示意图。

[0018] 图中:1主机、2显示屏、3操作键、4托板、5支撑板、6挡板、7 PC板、8第一转轴、9连接板、10固定块、11圆孔、12连接带、13卡紧环、14第二转轴、15第一半圆环、16第二半圆环、17圆槽、18伸长环、19活动杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪,包括主机1,主机1的正面分别固定连接有显示屏2和操作键3,主机1的底部固定连接有托板4,托板4的上表面固定连接有支撑板5,支撑板5的上表面搭接有挡板6,支撑板5与挡板6的接触面均固定连接有磁石,且挡板6的正面开设有与支撑板5底端相适配的凹槽,挡板6的侧面固定连接有PC板7,挡板6的正面开设有与PC板7相适配的方槽,且PC板7的侧面与方槽的内壁固定连接,挡板6的上表面固定连接有第一转轴8,第一转轴8的背面固定连接有连接板9,主机1的侧面固定连接有固定块10,固定块10的正面开设有圆孔11,圆孔11的内壁活动连接有连接带12,连接带12的侧面活动连接有卡紧环13,固定块10和卡紧环13的数量均为两个,两个固定块10和卡紧环13以主机1正面的中轴线为对称轴对称设置在主机1的两侧,通过设置主机1、显示屏2和操作键3,便于使用诊断仪,通过设置支撑板5、挡板6和连接板7,便于保护主机1,通过设置挡板6和PC板7,便于观察显示屏2上面的数值,通过设置第一转轴8、挡板6和连接板9,便于挡板6通过第一转轴8打开保护罩,并调整主机1,主机1的背面固定连接有第二转轴14,第二转轴14的背面分别固定连接有第一半圆环15和第二半圆环16,第一半圆环15和下表面与第二半圆环16的上表面均固定连接有海绵层,第一半圆环15的下表面开设有圆槽17,第二半圆环16的侧面固定连接有伸长环18,伸长环18的侧面活动连接有活动杆19,第一半圆环15的内部开设有与活动杆19相适配的孔,且伸长环18的内部开设有与活动杆19相适配的槽,且活动杆19的侧面通过弹簧与伸长环18的内部卡接,

通过设置固定块10、连接带12和卡紧环13，便于携带诊断仪，通过设置第一半圆环15、第二半圆环16、伸长环18和活动杆19，便于第一半圆环15与第二半圆环16相互插接固定，并便于佩戴在使用者的手腕上，从而达到手持B型超声诊断仪适用多场合使用的效果。

[0021] 工作原理：在使用手持B型超声诊断仪时，使诊断仪放在手腕上，再使第二半圆环16通过第二转轴14带动伸长环18塞进第一半圆环15的圆槽17内，活动杆19经过第二半圆环16内的弹簧弹出，卡进第一半圆环15内，使诊断仪佩戴在手腕上，从而达到手持B型超声诊断仪适用多场合使用的效果。

[0022] 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。

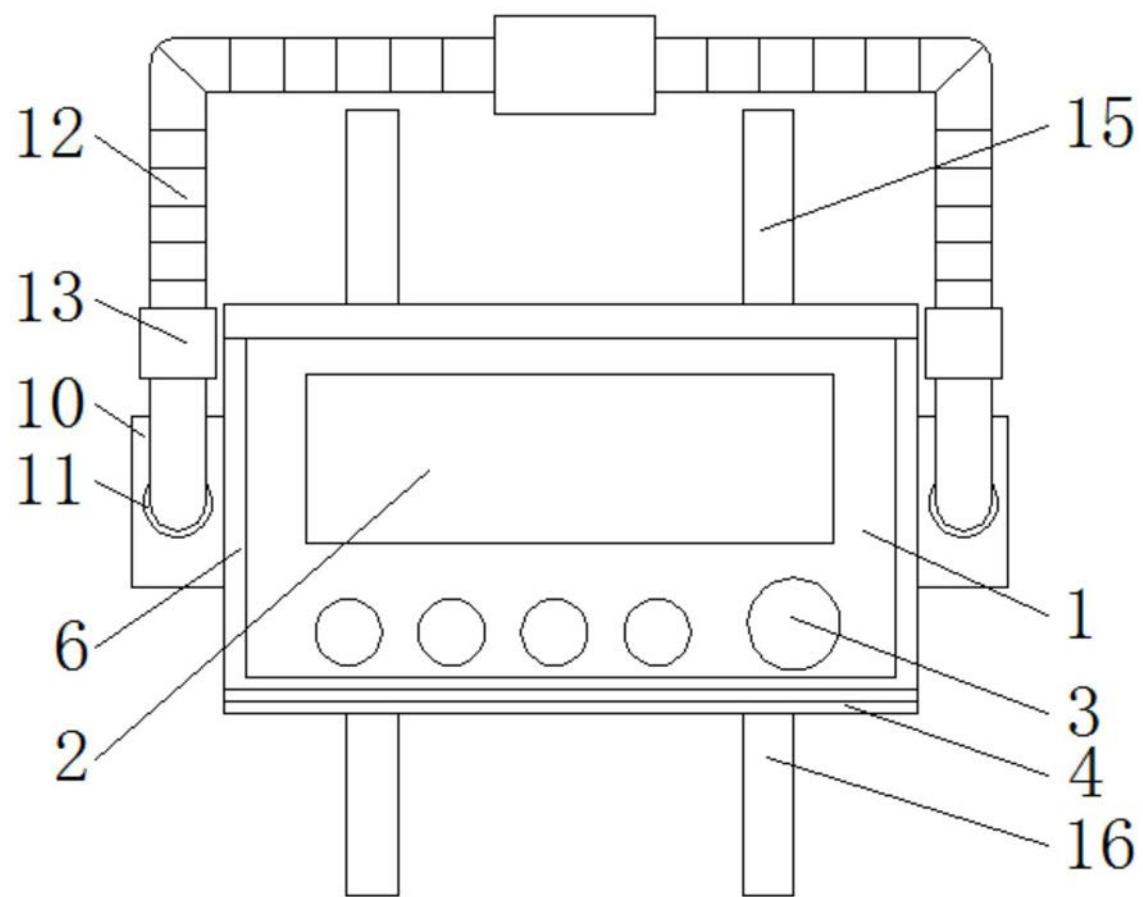


图1

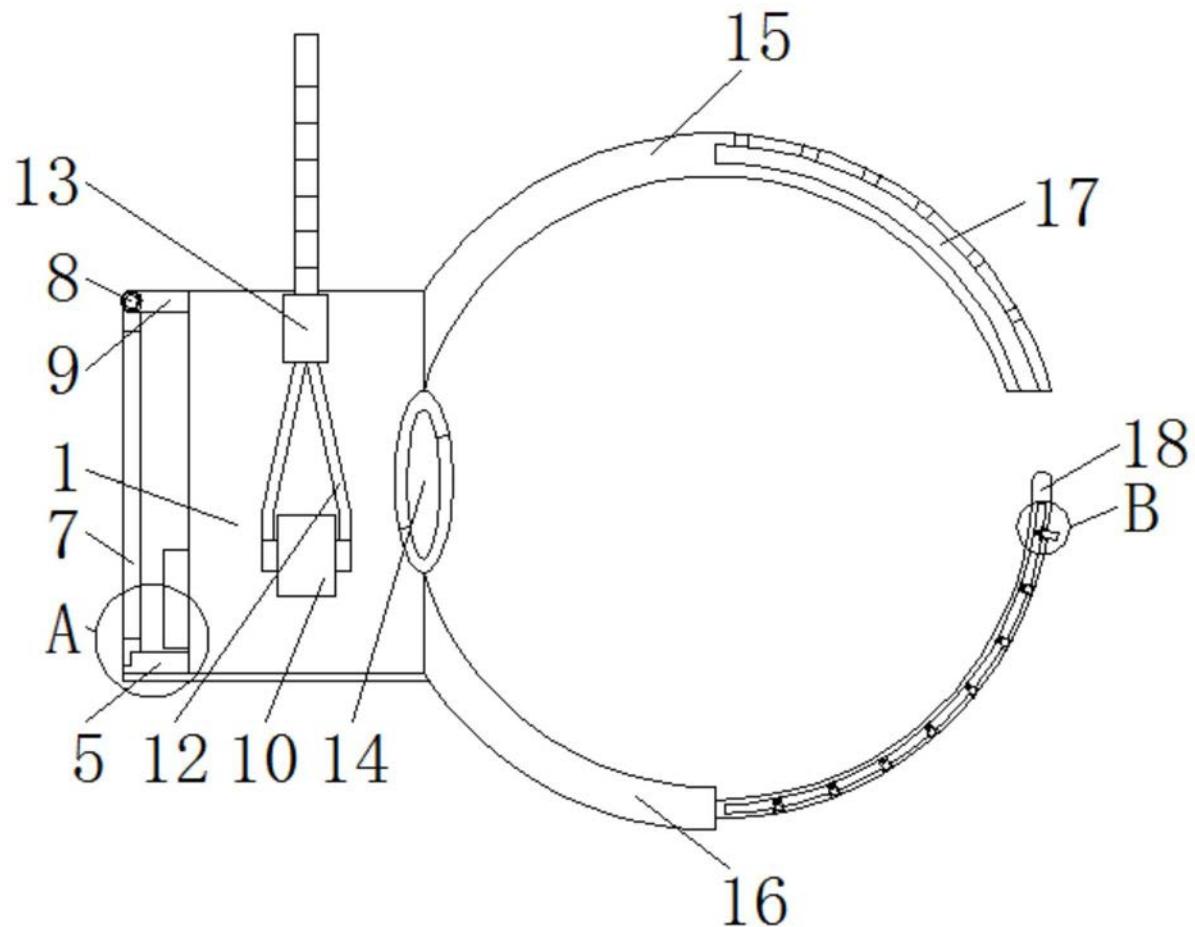


图2

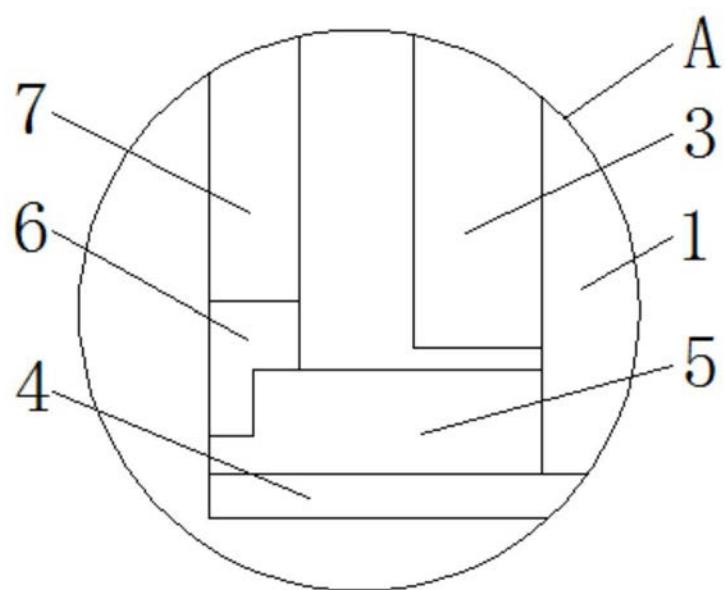


图3

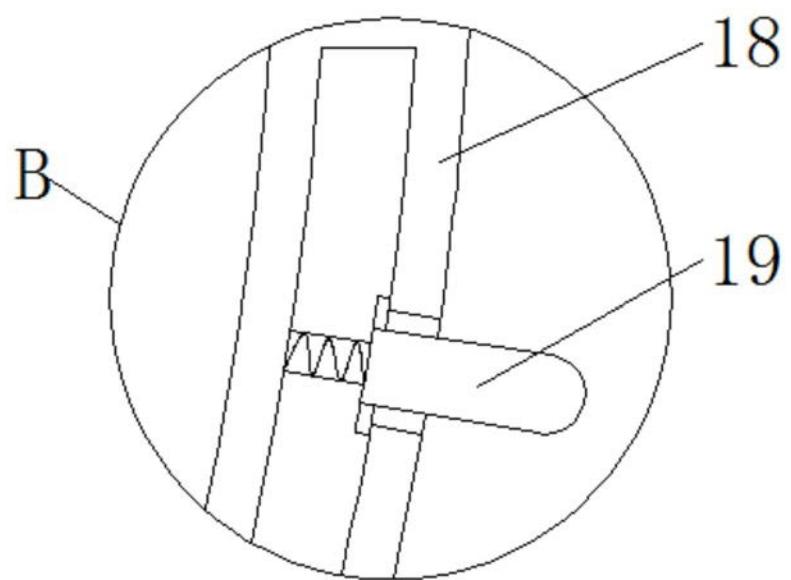


图4

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪 | | |
| 公开(公告)号 | CN210019412U | 公开(公告)日 | 2020-02-07 |
| 申请号 | CN201920320624.X | 申请日 | 2019-03-14 |
| 发明人 | 姬宏娟 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 代理人(译) | 陈娟 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，包括主机，所述主机的正面分别固定连接有显示屏和操作键，所述主机底部固定连接有托板，所述托板的上表面固定连接有支撑板，所述支撑板的上表面搭接有挡板，所述挡板的侧面固定连接有PC板，所述挡板的上表面固定连接有第一转轴，所述第一转轴的背面固定连接有连接板。该适用于多场合用途的手持B型超声诊断仪，通过设置固定块、连接带和卡紧环，便于携带诊断仪，通过设置第一半圆环、第二半圆环、伸长环和活动杆，便于第一半圆环与第二半圆环相互插接固定，并便于佩戴在使用者的手腕上，从而达到手持B型超声诊断仪适用多场合使用的效果。

