



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185614 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920520813.1

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 陕西能源职业技术学院

地址 712000 陕西省咸阳市渭城区文林路  
中段

(72)发明人 赵星

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61239

代理人 杨凤娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

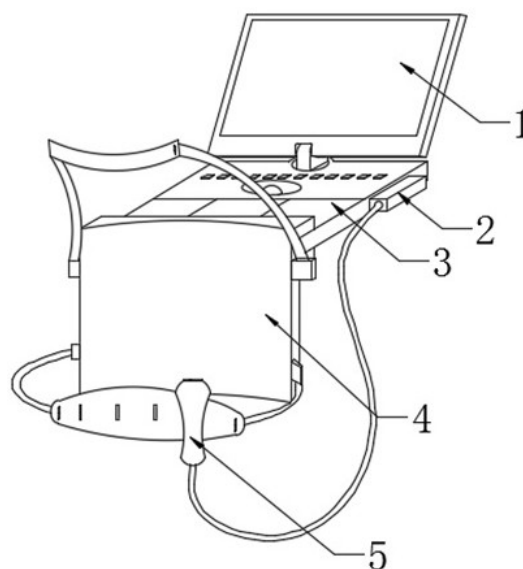
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声波腹部影像诊断装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种超声波腹部影像诊断装置,包括腰带、带扣、固定带、脖带、翻转轴、主机卡头、支撑板、翻转卡槽、转动座以及转动轴,主机前端面安装有支撑板,支撑板后端面上侧装配有主机卡头,支撑板左右两侧安装有带扣,带扣左右两侧连接有固定带,支撑板前侧安装有腰带,支撑板前侧安装有脖带,显示器下侧开设有翻转卡槽,主机后端面安装有转动座,转动座内部安装有转动轴,转动轴上端面安装有翻转轴,该设计解决了原有不方便医生携带和快速对多位病人进行诊断的问题,本实用新型结构合理,便于医生携带,实用性强。



1. 一种超声波腹部影像诊断装置,包括显示器、探头接头、主机、便携机构以及探头,其特征在于:所述主机上侧安装有显示器,所述主机右端面连接有探头接头,所述主机前端面设置有便携机构,所述主机前侧安装有探头;

所述便携机构包括腰带、带扣、固定带、脖带、翻转轴、主机卡头、支撑板、翻转卡槽、转动座以及转动轴,所述主机前端面安装有支撑板,所述支撑板后端面上侧装配有主机卡头,所述支撑板左右两侧安装有带扣,所述带扣左右两侧连接有固定带,所述支撑板前侧安装有腰带,所述支撑板前侧安装有脖带,所述显示器下侧开设有翻转卡槽,所述主机后端面安装有转动座,所述转动座内部安装有转动轴,所述转动轴上端面安装有翻转轴。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于:所述腰带前端面安装有挂扣一,所述探头后端面安装有挂扣二,且挂扣一与挂扣二相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于:所述支撑板左右两侧开设有可拔插接口,所述带扣左右两侧装配有可拔插接头,且可拔插接口与可拔插接头相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于:所述翻转轴内部安装有翻转轴,所述翻转卡槽内部开设有转轴槽,且翻转轴与转轴槽相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于:所述主机前端面开设有卡口,所述主机卡头与卡头相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于:所述转动座内部开设有转动槽,所述转动轴与转动槽相匹配。

7. 根据权利要求1所述的一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于:所述固定带设置有四组,且四组固定带规格相同,所述带扣设置有四组,且四组带扣规格相同。

## 一种超声波腹部影像诊断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种超声波腹部影像诊断装置,属于医疗器具技术领域。

### 背景技术

[0002] 超声波因为其频率超过了人耳听觉范围所限,所以叫超声波。利用超声产生的波在人体内传播时,通过示波屏显示体内各种器官和组织对超声的反射和减弱规律来诊断疾病的一种方法。超声波具有良好的方向性,当在人体内传播过程中,遇到密度不同的组织和器官,即有反射、折射和吸收等现象产生。根据示波屏上显示的回波的距离、弱强和多少,以及衰减是否明显,可以显示体内某些脏器的活动功能,并能确切地鉴别出组织器官是否含有液体或气体,或为实质性组织。

[0003] 在超声波影像检查时,由于没有可靠的便携装置,使得医院需要耗费很多的人力和购买较多的设备,例如在对住院孕妇诊断时,如果有一个方便携带的影像诊断设备,将可以利用一位医生对多个孕妇进行诊断,现有的设备不方便医生携带和快速对多位病人进行诊断,现在急需一种超声波腹部影像诊断装置来解决上述出现的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种超声波腹部影像诊断装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于医生携带,实用性强。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种超声波腹部影像诊断装置,包括显示器、探头接头、主机、便携机构以及探头,所述主机上侧安装有显示器,所述主机右端面连接有探头接头,所述主机前端面设置有便携机构,所述主机前侧安装有探头,所述便携机构包括腰带、带扣、固定带、脖带、翻转轴、主机卡头、支撑板、翻转卡槽、转动座以及转动轴,所述主机前端面安装有支撑板,所述支撑板后端面上侧装配有主机卡头,所述支撑板左右两侧安装有带扣,所述带扣左右两侧连接有固定带,所述支撑板前侧安装有腰带,所述支撑板前侧安装有脖带,所述显示器下侧开设有翻转卡槽,所述主机后端面安装有转动座,所述转动座内部安装有转动轴,所述转动轴上端面安装有翻转轴。

[0006] 进一步地,所述腰带前端面安装有挂扣一,所述探头后端面安装有挂扣二,且挂扣一与挂扣二相匹配。

[0007] 进一步地,所述支撑板左右两侧开设有可拔插接口,所述带扣左右两侧装配有可拔插接头,且可拔插接口与可拔插接头相匹配。

[0008] 进一步地,所述翻转轴内部安装有翻转轴,所述翻转卡槽内部开设有转轴槽,且翻转轴与转轴槽相匹配。

[0009] 进一步地,所述主机前端面开设有卡口,所述主机卡头与卡头相匹配。

[0010] 进一步地,所述转动座内部开设有转动槽,所述转动轴与转动槽相匹配。

[0011] 进一步地,所述固定带设置有四组,且四组固定带规格相同,所述带扣设置有四组,且四组带扣规格相同。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种超声波腹部影像诊断装置,因本实用新型添加了腰带、带扣、固定带、脖带、翻转轴、主机卡头、支撑板、翻转卡槽、转动座以及转动轴,该设计能方便医生携带的同时快速诊断多位病人,解决了原有不方便医生携带和快速对多位病人进行诊断的问题,提高了本实用新型的高效诊断性。

[0013] 因腰带前端面安装有挂扣一,探头后端面安装有挂扣二,且挂扣一与挂扣二相匹配,该设计方便探头的收纳,因支撑板左右两侧开设有可拔插接口,带扣左右两侧装配有可拔插接头,且可拔插接口与可拔插接头相匹配,该设计方便腰带的穿戴,因主机前端面开设有卡口,主机卡头与卡头相匹配,该设计方便了主机的装卸,因转动座内部开设有转动槽,转动轴与转动槽相匹配,该设计增添了显示器的在纵向转向性,本实用新型结构合理,便于医生携带,实用性强。

### 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种超声波腹部影像诊断装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种超声波腹部影像诊断装置中便携机构的正视图;

[0017] 图3为本实用新型一种超声波腹部影像诊断装置中便携机构中A的放大图;

[0018] 图中:1-显示器、2-探头接头、3-主机、4-便携机构、5-探头、41-腰带、42-带扣、43-固定带、44-脖带、45-翻转轴、46-主机卡头、47-支撑板、451-翻转卡槽、452-转动座、453-转动轴。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种超声波腹部影像诊断装置,包括显示器1、探头接头2、主机3、便携机构4以及探头5,主机3上侧安装有显示器1,主机3右端面连接有探头接头2,主机3前端面设置有便携机构4,主机3前侧安装有探头5。

[0021] 便携机构4包括腰带41、带扣42、固定带43、脖带44、翻转轴45、主机卡头46、支撑板47、翻转卡槽451、转动座452以及转动轴453,主机3前端面安装有支撑板47,支撑板47后端面上侧装配有主机卡头46,支撑板47左右两侧安装有带扣42,带扣42左右两侧连接有固定带43,支撑板47前侧安装有腰带41,支撑板47前侧安装有脖带44,显示器1下侧开设有翻转卡槽451,主机3后端面安装有转动座452,转动座452内部安装有转动轴453,转动轴453上端面安装有翻转轴45,该设计解决了原有不方便医生携带和快速对多位病人进行诊断的问题。

[0022] 腰带41前端面安装有挂扣一,探头5后端面安装有挂扣二,且挂扣一与挂扣二相匹配,该设计方便探头5的收纳,支撑板47左右两侧开设有可拔插接口,带扣42左右两侧装配有可拔插接头,且可拔插接口与可拔插接头相匹配,该设计方便腰带41的穿戴,翻转轴45内部安装有翻转轴45,翻转卡槽451内部开设有转轴槽,且翻转轴45与转轴槽相匹配,该设计方便显示器1的翻转,主机3前端面开设有卡口,主机卡头46与卡口相匹配,该设计方便了主

机3的装卸,转动座452内部开设有转动槽,转动轴453与转动槽相匹配,该设计增添了显示器1的在纵向转向性,固定带43设置有四组,且四组固定带43规格相同,带扣42设置有四组,且四组带扣42规格相同,该设计加固了腰带41和脖带44与支撑板47的连接。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例:医务人员首先将主机3开机,将显示器1打开,接上探头接头2,将固定带43连接的带扣42从支撑板47上取下,并将脖带44套进脖子上,支撑板47一侧紧贴胸部,然后将连接腰带41的带扣42与支撑板47连接,将探头5挂在腰带41上,即可使用。

[0024] 在使用中,如果显示器1需要沿纵向旋转,如向孕妇展示胎儿状况,这时显示器1纵向旋转的功能就很重要,转动显示器1,此时与显示器1相连的翻转轴45带动转动轴453在转动座452上旋转,实现纵向旋转的功能。

[0025] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

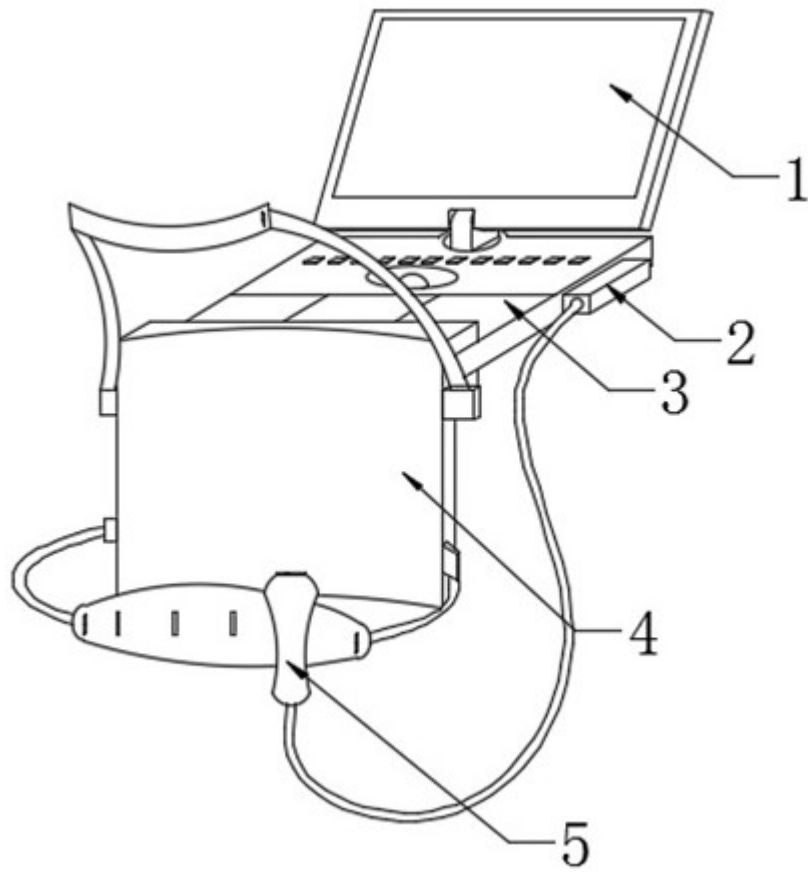


图1

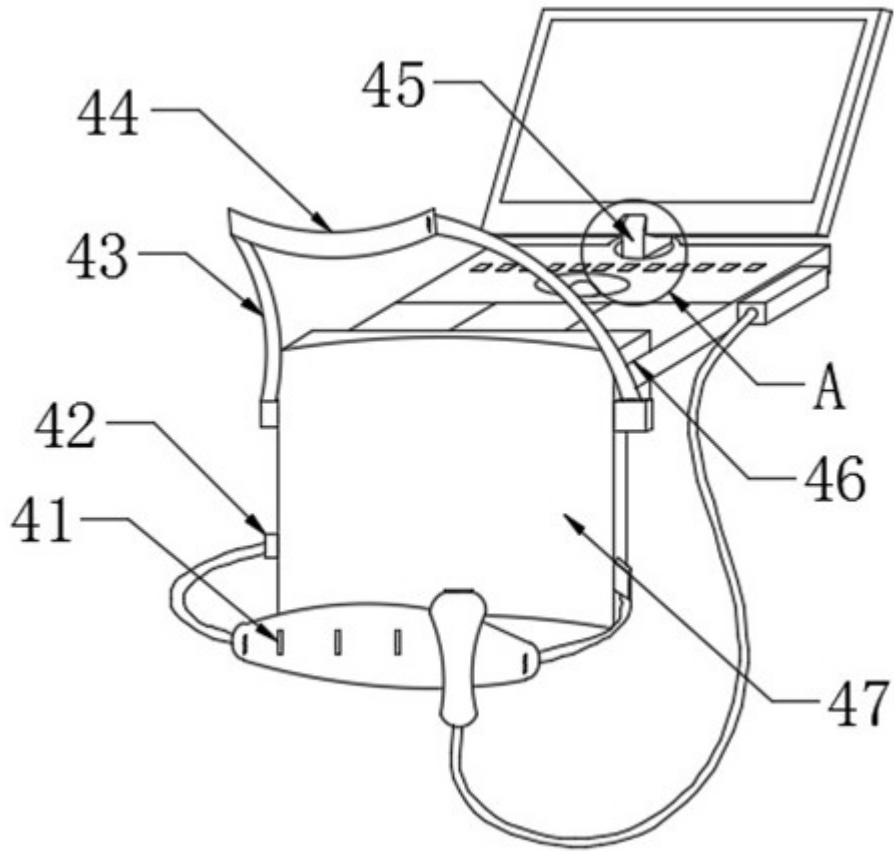


图2

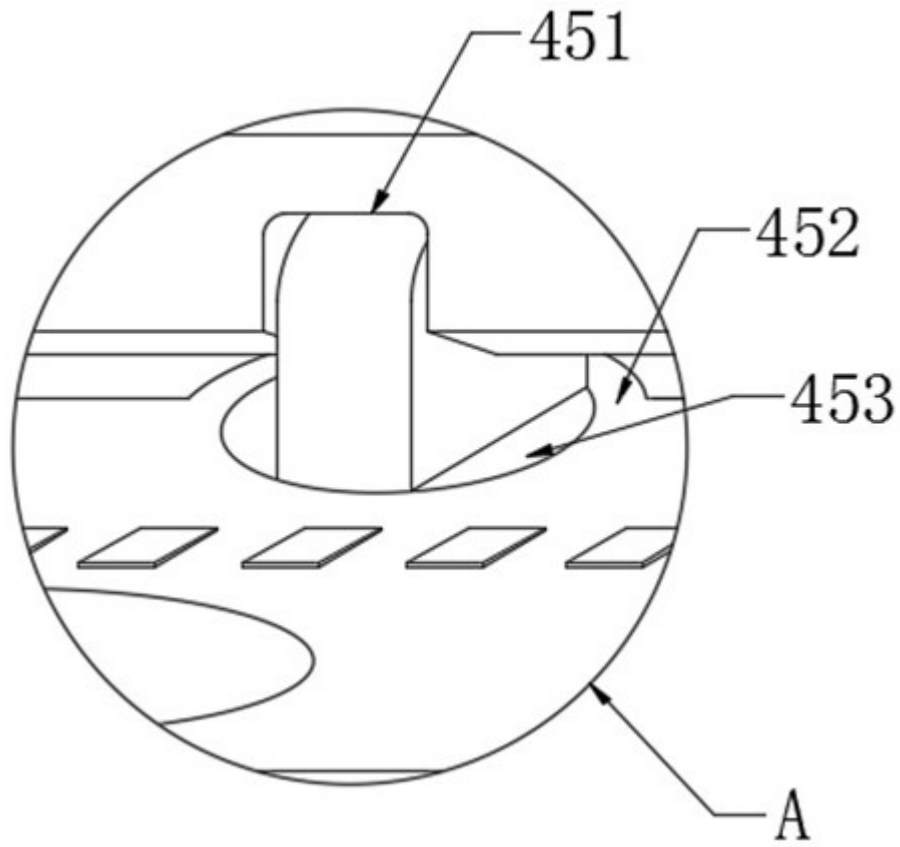


图3

专利名称(译)	一种超声波腹部影像诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210185614U</a>	公开(公告)日	2020-03-27
申请号	CN201920520813.1	申请日	2019-04-17
[标]申请(专利权)人(译)	陕西能源职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	陕西能源职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	陕西能源职业技术学院		
[标]发明人	赵星		
发明人	赵星		
IPC分类号	A61B8/08		
代理人(译)	杨凤娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声波腹部影像诊断装置，包括腰带、带扣、固定带、脖带、翻转轴、主机卡头、支撑板、翻转卡槽、转动座以及转动轴，主机前端面安装有支撑板，支撑板后端面上侧装配有主机卡头，支撑板左右两侧安装有带扣，带扣左右两侧连接有固定带，支撑板前侧安装有腰带，支撑板前侧安装有脖带，显示器下侧开设有翻转卡槽，主机后端面安装有转动座，转动座内部安装有转动轴，转动轴上端面安装有翻转轴，该设计解决了原有不方便医生携带和快速对多位病人进行诊断的问题，本实用新型结构合理，便于医生携带，实用性强。

