



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105769242 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610064595.6

(22)申请日 2016.01.25

(71)申请人 闫军美

地址 262500 山东省青州市玲珑山南路84号

(72)发明人 闫军美

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

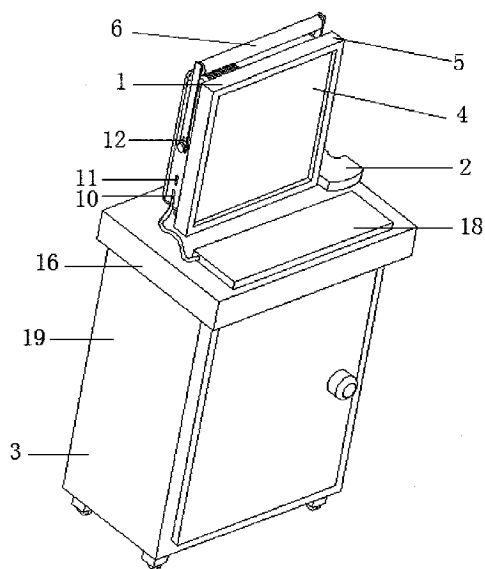
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种普外科腹部超声诊断装置

(57)摘要

本发明公开了一种普外科腹部超声诊断装置,包括显示装置、探测装置和辅助小车,所述显示装置包括显示屏和后壳,所述显示屏位于后壳的侧面,所述后壳背面设有散热孔,且后壳侧面底端设有开关、USB接口以及HDMI接口,并且后壳底端设有探测接口,且后壳下表面设有探头收纳盒,所述探头收纳盒通过卡扣连接盒盖,且盒盖设置在探头收纳盒的开口处,所述后壳底面设有连接柱,且后壳的两侧面分别通过旋转卡扣连接手提架的两端,并且后壳的两侧面分别设有两个固定扣,探测头表面的拇指槽让使用者方便握持,该超声诊断装置设计简单,结构合理,使用方便,能够及时高效的帮助普外科医生对病人的腹部进行超声诊断。



1. 一种普外科腹部超声诊断装置,包括显示装置(1)、探测装置(2)和辅助小车(3),其特征在于:所述显示装置(1)包括显示屏(4)和后壳(5),所述显示屏(4)位于后壳(5)的侧面,所述后壳(5)背面设有散热孔,且后壳(5)侧面底端设有开关、USB接口(10)以及HDMI接口(11),并且后壳(5)底端设有探测接口,且后壳(5)下表面设有探头收纳盒(8),所述探头收纳盒(8)通过卡扣连接盒盖(9),且盒盖(9)设置在探头收纳盒(8)的开口处,所述后壳(5)底面设有连接柱(7),且后壳(5)的两侧面分别通过旋转卡扣连接手提架(6)的两端,并且后壳(5)的两侧面分别设有两个固定扣(12),两个固定扣(12)分别卡扣连接手提架(6)的两端,所述探测装置(2)包括超声波探头(13),所述超声波探头(13)的上下表面分别设置有拇指槽(14),且超声波探头(13)的尾端通过数据传输线连接探测接头(15),所述探测接头(15)与后壳(5)底端的探测接口配合连接,所述辅助小车(3)包括工作台(16),所述工作台(16)下表面焊接柜子(19),且工作台(16)上表面设有连接孔(17),所述连接柱(7)通过该连接孔(17)与工作台(16)配合连接,所述工作台(16)的上表面固定连接键盘(18),所述键盘(18)通过导线与USB接头连接,该USB接头与USB接口(10)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科腹部超声诊断装置,其特征在于:所述连接柱(7)的数量不少于两个且均匀分布在后壳(5)的底面。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科腹部超声诊断装置,其特特在于:所述连接孔(17)的数量与连接柱(7)的数量一致,且每两个连接孔(17)的间距与每两个连接柱(7)的间距一致,连接柱(7)和连接孔(17)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科腹部超声诊断装置,其特征在于:所述手提架(6)的顶端表面设有防滑花纹。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科腹部超声诊断装置,其特征在于:所述显示屏(4)为电容式触摸屏,且屏幕表面贴有保护膜。

## 一种普外科腹部超声诊断装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种普外科腹部超声诊断装置。

### 背景技术

[0002] 超声诊断为当今医疗事业做出了巨大的贡献,借助超声诊断,医生可以很快的判断出病人的病情,但是在普外科的腹部超声诊断装置,虽然能够满足其使用需求,但是大多体积较大,只可定点使用,当病患在路途中出现突发症状,因缺乏室外医疗工具所以医护人员在送往医院的路途中没法及时做出预防措施而耽误救治,并且超声部探头也没有很好的保存地方,容易损坏,为此,我们提出一种普外科腹部超声诊断装置。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种普外科腹部超声诊断装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种普外科腹部超声诊断装置,包括显示装置、探测装置和辅助小车,所述显示装置包括显示屏和后壳,所述显示屏位于后壳的侧面,所述后壳背面设有散热孔,且后壳侧面底端设有开关、USB接口以及HDMI接口,并且后壳底端设有探测接口,且后壳下表面设有探头收纳盒,所述探头收纳盒通过卡扣连接盒盖,且盒盖设置在探头收纳盒的开口处,所述后壳底面设有连接柱,且后壳的两侧面分别通过旋转卡扣连接手提架的两端,并且后壳的两侧面分别设有两个固定扣,两个固定扣分别卡扣连接手提架的两端,所述探测装置包括超声波探头,所述超声波探头的上下表面分别设置有拇指槽,且超声波探头的尾端通过数据传输线连接探测接头,所述探测接头与后壳底端的探测接口配合连接,所述辅助小车包括工作台,所述工作台下表面焊接柜子,且工作台上表面设有连接孔,所述连接柱通过该连接孔与工作台配合连接,所述工作台的上表面固定连接键盘,所述键盘通过导线与USB接头连接,该USB接头与USB接口配合连接。

[0005] 优选的,所述连接柱的数量不少于两个且均匀分布在后壳的底面。

[0006] 优选的,所述连接孔的数量与连接柱的数量一致,且每两个连接孔的间距与每两个连接柱的间距一致,连接柱和连接孔配合使用。

[0007] 优选的,所述手提架的顶端表面设有防滑花纹。

[0008] 优选的,所述显示屏为电容式触摸屏,且屏幕表面贴有保护膜。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该普外科腹部超声诊断装置给医生提供了方便,医生既可以选择连接辅助小车来省时省力的对病人进行诊断,又可以选择不用辅助小车随身携带也能方便有效对病人进行诊断,不管是在手术车上,或者是在病患家中都可以及时的进行超声诊断,摆脱了超声诊断装置使用地点受限的局面,并且专门给探测头设置保存的地方,有效的避免了探测头的意外损坏,探测头表面的拇指槽更是让使用者方便握持,该超声诊断装置设计简单,结构合理,使用方便,能够及时高效的帮助普外科医生对病人的腹部进行超声诊断。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明显示装置背面结构示意图；

[0012] 图3为本发明显示装置侧面结构示意图；

[0013] 图4为本发明探测装置结构示意图；

[0014] 图5为本发明辅助小车结构示意图。

[0015] 图中：1显示装置、2探测装置、3辅助小车、4显示屏、5后壳、6手提架、7连接柱、8探头收纳盒、9盒盖、10USB接口、11HDMI接口、12固定扣、13超声波探头、14拇指槽、15接头、16工作台、17连接孔、18键盘、19柜子。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种普外科腹部超声诊断装置，包括显示装置1、探测装置2和辅助小车3，显示装置1包括显示屏4和后壳5，显示屏4位于后壳5的侧面，显示屏4为电容式触摸屏，且屏幕表面贴有保护膜，医生通过显示屏4既可以得到病患腹部信息，又可以对这些信息进行处理，保护膜有效的保证了屏幕免收意外划伤，后壳5背面设有散热孔，散热孔有效的保证了内部结构的散热，避免内部温度过高影响探测效果，且后壳5侧面底端设有开关、USB接口10以及HDMI接口11，医生可以通过HDMI接口11外接投影仪等设备，更加清楚的获得病患腹部信息，并且后壳5底端设有探测接口，且后壳5下表面设有探头收纳盒8，探头收纳盒8通过卡扣连接盒盖9，且盒盖9设置在探头收纳盒8的开口处，探头收纳盒8可以保证探头在不使用时免受意外伤害，后壳5底面设有连接柱7，连接柱7的数量不少于两个且均匀分布在后壳5的底面，且后壳5的两侧面分别通过旋转卡扣连接手提架6的两端，手提架6的顶端表面设有防滑花纹，防滑花纹可以增大与手之间的摩擦力，避免设备不慎掉落，并且后壳5的两侧面分别设有两个固定扣12，两个固定扣12分别卡扣连接手提架6的两端，探测装置2包括超声波探头13，超声波探头13的上下表面分别设置有拇指槽14，拇指槽14可以让医生快速拿紧探测头，迅速进行探测，且超声波探头13的尾端通过数据传输线连接探测接头15，探测接头15与后壳5底端的探测接口配合连接，辅助小车3包括工作台16，工作台16下表面焊接柜子19，且工作台16上表面设有连接孔17，连接孔17的数量与连接柱7的数量一致，且每两个连接孔17的间距与每两个连接柱7的间距一致，连接柱7通过该连接孔17与工作台16配合连接，工作台16的上表面固定连接键盘18，键盘18通过导线与USB接头连接，该USB接头与USB接口10配合连接，该普外科腹部超声诊断装置设计简单，结构合理，使用方便，能够及时高效的帮助普外科医生对病人的腹部进行超声诊断。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

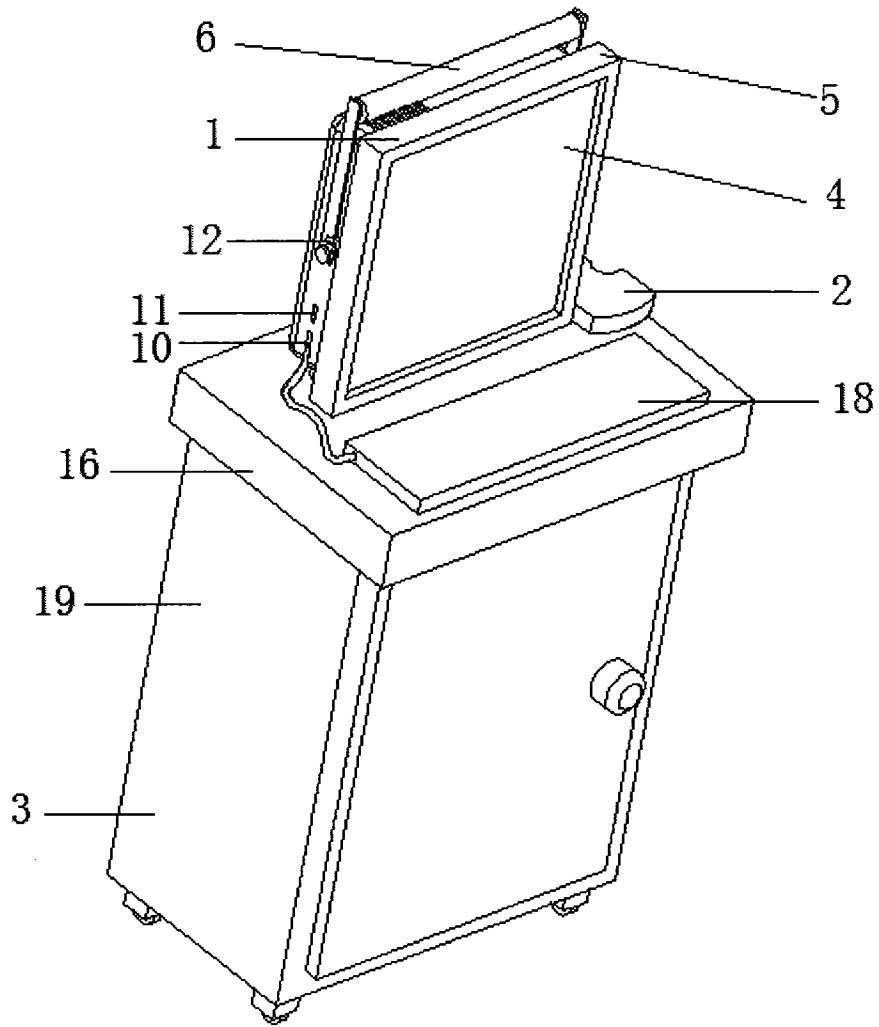


图1

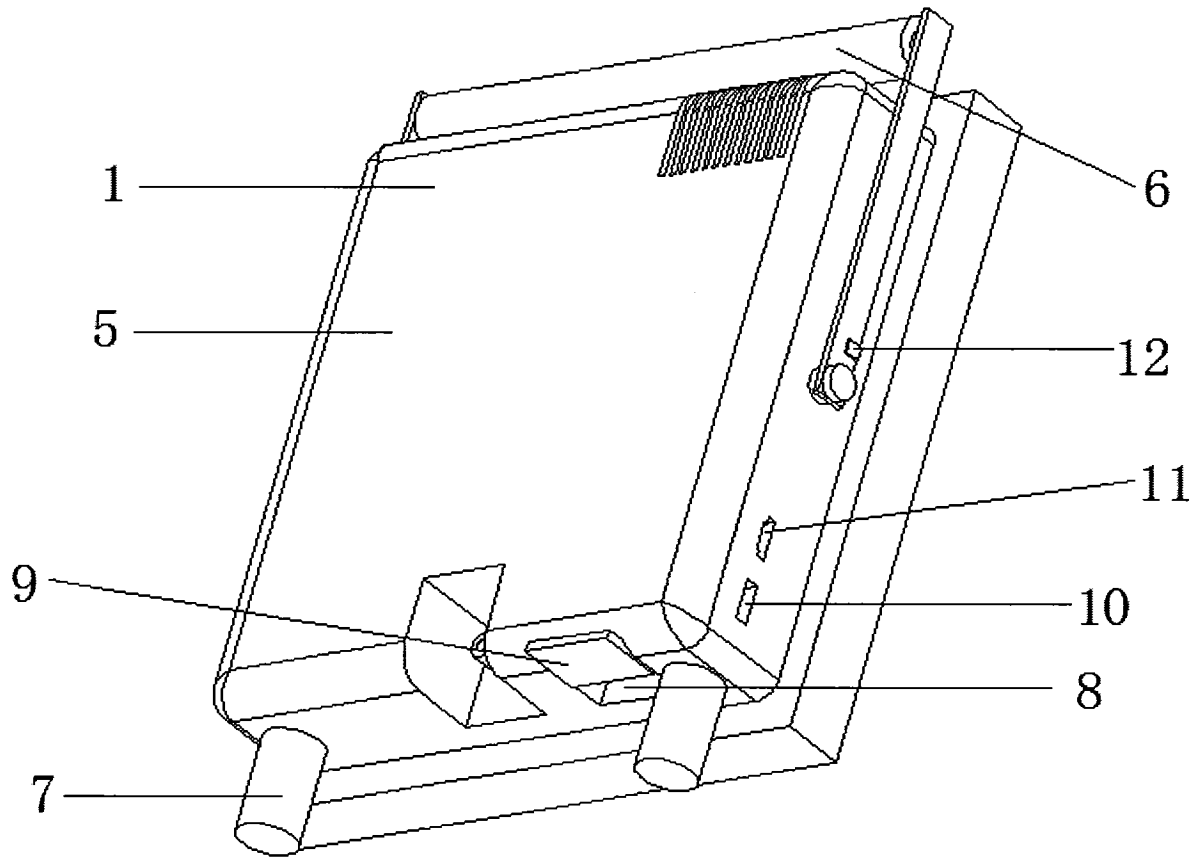


图2

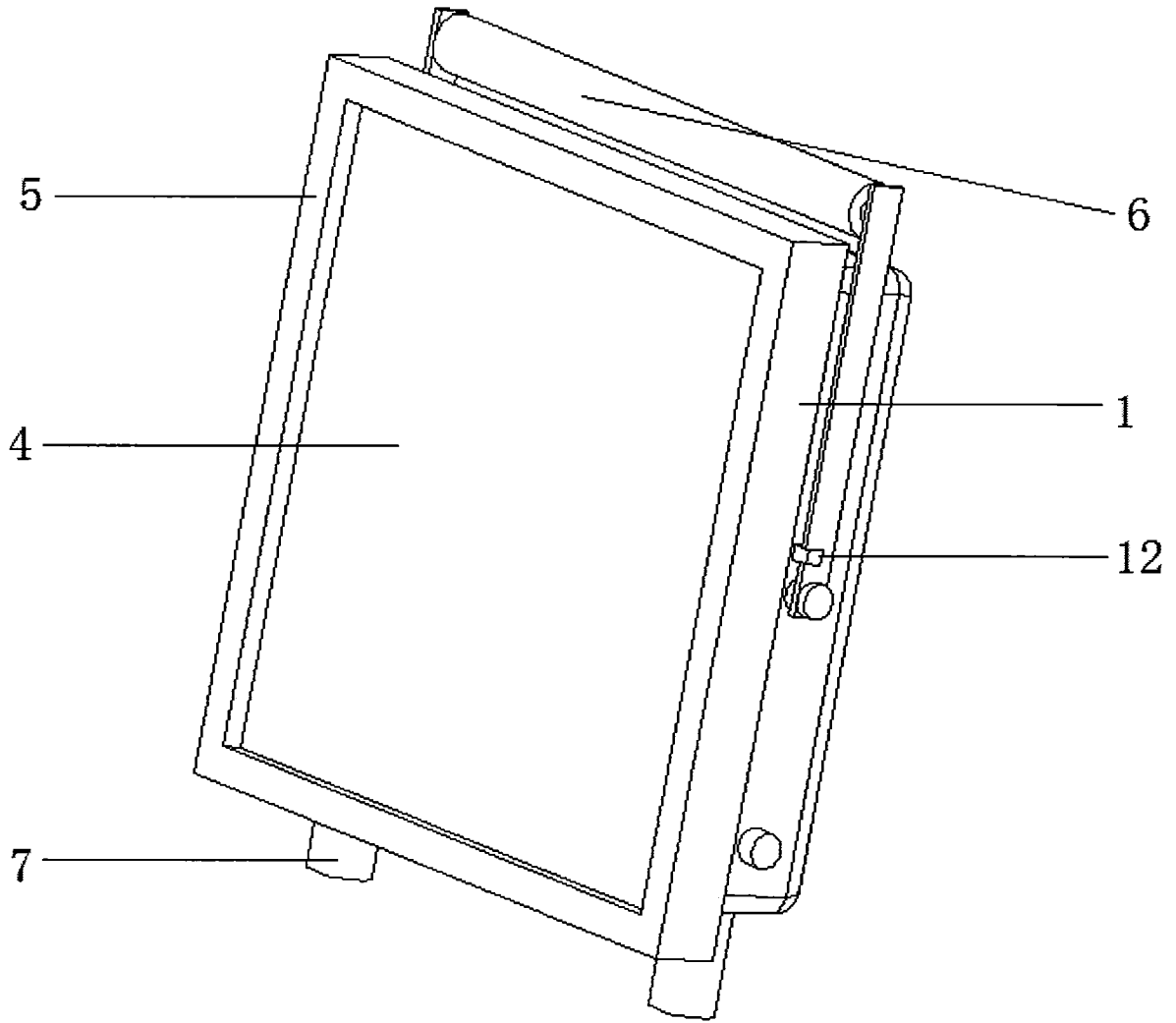


图3

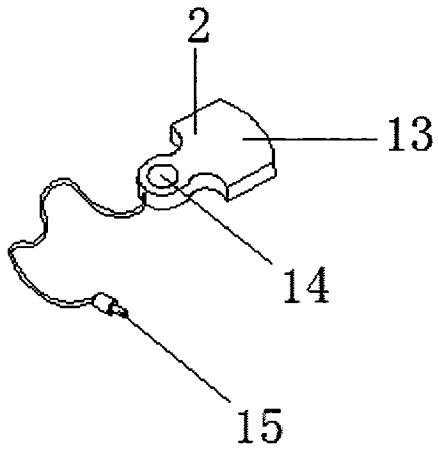


图4

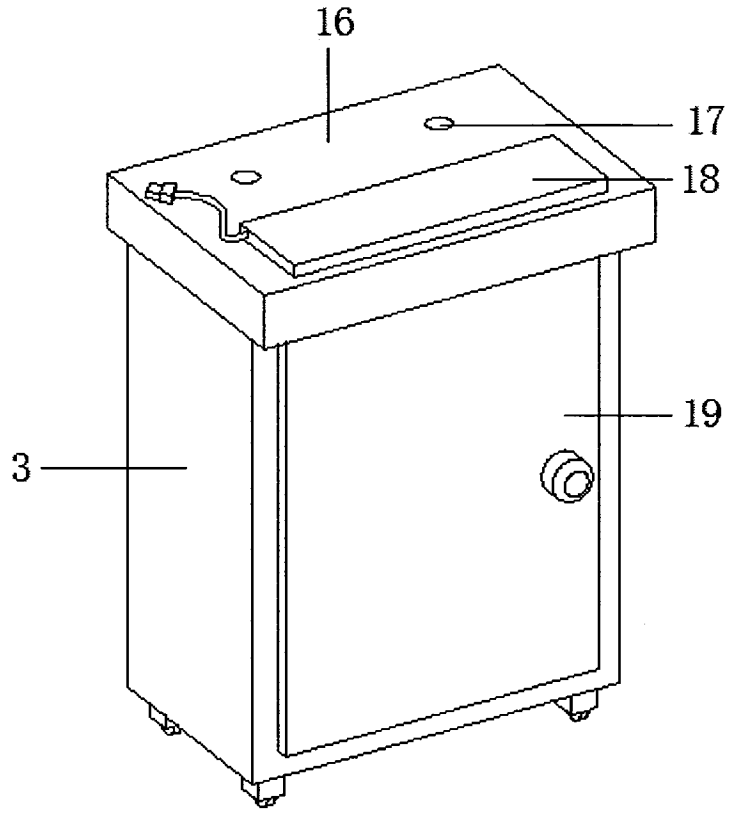


图5

专利名称(译)	一种普外科腹部超声诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN105769242A</a>	公开(公告)日	2016-07-20
申请号	CN201610064595.6	申请日	2016-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	闫军美		
申请(专利权)人(译)	闫军美		
当前申请(专利权)人(译)	闫军美		
[标]发明人	闫军美		
发明人	闫军美		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4405 A61B8/462		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种普外科腹部超声诊断装置，包括显示装置、探测装置和辅助小车，所述显示装置包括显示屏和后壳，所述显示屏位于后壳的侧面，所述后壳背面设有散热孔，且后壳侧面底端设有开关、USB接口以及HDMI接口，并且后壳底端设有探测接口，且后壳下表面设有探头收纳盒，所述探头收纳盒通过卡扣连接盒盖，且盒盖设置在探头收纳盒的开口处，所述后壳底面设有连接柱，且后壳的两侧面分别通过旋转卡扣连接手提架的两端，并且后壳的两侧面分别设有两个固定扣，探测头表面的拇指槽让使用者方便握持，该超声诊断装置设计简单，结构合理，使用方便，能够及时高效的帮助普外科医生对病人的腹部进行超声诊断。

