



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207506587 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201720267130.0

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 乌鲁木齐市中医医院  
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市沙依巴克区友好南路590号

(72)发明人 刘艳丽

(51)Int.Cl.  
A61B 8/00(2006.01)

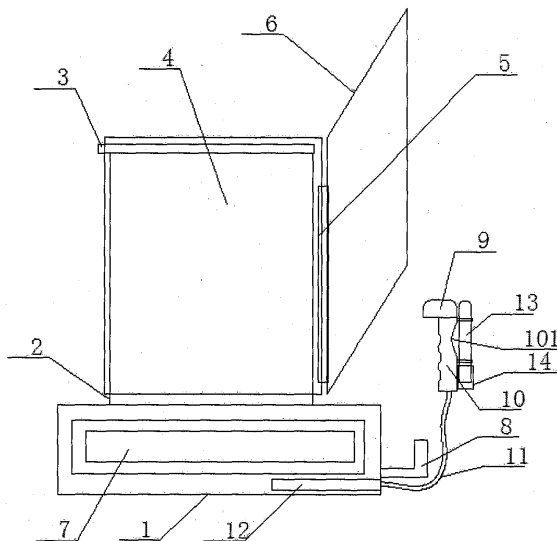
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声诊断设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声诊断设备,属于医疗设备技术领域;所述的底座上设有主机;所述的主机前侧的顶部设有横转轴;所述的主显示屏与横转轴连接;所述的主显示屏的一侧通过竖转轴连接有副显示屏;所述的操作面板活动镶嵌在底座中;所述的底座为正面开向的箱体;所述的底座的一侧设有挂扣;所述的检测探头的尾部设有手柄;所述的手柄与挂扣相互配合;所述的手柄的一侧设有耦合剂盒;所述的耦合剂盒的顶部设有盖子;它结构设计合理,操作方便,灵活性好,温度性高,避免了现有技术中存在的弊端,大大提高了B超检测的效率,且被检测者可以实时观看检测过程,耦合剂能适量的控制。



CN 207506587 U

1. 一种超声诊断设备,其特征在于:它包含底座、主机、横转轴、主显示屏、竖转轴、副显示屏、操作面板、挂扣、检测探头、手柄、电源线、自动收线机构、耦合剂盒、盖子;所述的底座上设有主机;所述的主机前侧的顶部设有横转轴;所述的主显示屏与横转轴连接;所述的主显示屏的一侧通过竖转轴连接有副显示屏;所述的操作面板活动镶嵌在底座中;所述的底座为正面开向的箱体;所述的底座的一侧设有挂扣;所述的检测探头的尾部设有手柄;所述的手柄与挂扣相互配合;所述的手柄的一侧设有耦合剂盒;所述的耦合剂盒的顶部设有盖子;所述的手柄的电源线穿过底座与主机连接;所述的底座的底部设有自动收线机构。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备,其特征在于:所述的横转轴、竖转轴均为阻尼转轴。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备,其特征在于:所述的手柄的一侧设有凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备,其特征在于:所述的耦合剂盒为软质塑料箱体,且耦合剂盒的出口为硬质塑料出口。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断设备,其特征在于:所述的盖子与耦合剂盒内部为套接形式,外部为旋接形式。

## 一种超声诊断设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊断设备,设计医疗设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 超声诊断(ultrasonic diagnosis)是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术。

[0003] 孕检时都会在肚子外面通过探头做B超,目前,B超检查的设备只配备了一个显示屏,只供医护人员查看,而被检查者则无法查看过程,只能查看最终打印出来的图片。

[0004] 在做B超的过程中,需要用耦合剂涂抹在被检测的部位,一般情况下,医护人员会先挤一大块耦合剂放在肚子上,后续随着探头的推进,将耦合剂渐渐推开,有时会造成耦合剂的浪费,多余的耦合剂会流淌,会弄脏被检测者的衣服;有时在检查的途中发现耦合剂量少,要暂停检查,再次添加耦合剂,给医护人员带来一些不便,也会影响检查的速度。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的超声诊断设备。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含底座、主机、横转轴、主显示屏、竖转轴、副显示屏、操作面板、挂扣、检测探头、手柄、电源线、自动收线机构、耦合剂盒、盖子;所述的底座上设有主机;所述的主机前侧的顶部设有横转轴;所述的主显示屏与横转轴连接;所述的主显示屏的一侧通过竖转轴连接有副显示屏;所述的操作面板活动镶嵌在底座中;所述的底座为正面开向的箱体;所述的底座的一侧设有挂扣;所述的检测探头的尾部设有手柄;所述的手柄与挂扣相互配合;所述的手柄的一侧设有耦合剂盒;所述的耦合剂盒的顶部设有盖子;所述的手柄的电源线穿过底座与主机连接;所述的底座的底部设有自动收线机构。

[0007] 作为优选,所述的横转轴、竖转轴均为阻尼转轴。

[0008] 作为优选,所述的手柄的一侧设有凹槽,便于挤压耦合剂盒。

[0009] 作为优选,所述的耦合剂盒为软质塑料箱体,且耦合剂盒13的出口为硬质塑料出口,有利于掌控出料的方向,也可以控制出料的力度。

[0010] 作为优选,所述的盖子与耦合剂盒内部为套接形式,外部为旋接形式,与现有的洗衣液桶盖子的结构相似,这里不再赘述。

[0011] 本实用新型操作时,从底座中拉出操作面板;再将主显示屏与副显示屏调节好位置,这样医护人员和被检查者可以同步查看检测过程,接通主机的电源,查看耦合剂盒中的耦合剂,可以适当添加,通过手柄掌控检测探头,手握手柄时,可以通过两个手指勾住耦合剂盒,在检测的同时,根据部位需要,挤出一部分耦合剂,再用检测探头慢慢推进,这样慢慢

挤出耦合剂,慢慢推进检测,可以确保检测的准度,无需重新检测,且耦合剂的掌握恰到好处。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种超声诊断设备,结构设计合理,操作方便,灵活性好,温度性高,避免了现有技术中存在的弊端,大大提高了B超检测的效率,且被检测者可以实时观看检测过程,耦合剂能适量的控制,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型中主显示屏的侧视图;

[0016] 附图标记说明:

[0017] 底座1、主机2、横转轴3、主显示屏4、竖转轴5、副显示屏6、操作面板7、挂扣8、检测探头9、手柄10、电源线11、自动收线机构12、耦合剂盒13、盖子14。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 参看如图1--图2所示,本具体实施方式包含底座1、主机2、横转轴3、主显示屏4、竖转轴5、副显示屏6、操作面板7、挂扣8、检测探头9、手柄 10、电源线11、自动收线机构12、耦合剂盒13、盖子14;所述的底座1上设有主机2;所述的主机2前侧的顶部设有横转轴3;所述的主显示屏4与横转轴3连接;所述的主显示屏4的一侧通过竖转轴5连接有副显示屏6;所述的操作面板7活动镶嵌在底座1中;所述的底座1为正面开向的箱体;所述的底座1的一侧设有挂扣8;所述的检测探头9的尾部设有手柄10;所述的手柄10与挂扣8相互配合;所述的手柄10的一侧设有耦合剂盒13;所述的耦合剂盒13的顶部设有盖子14;所述的手柄10的电源线11穿过底座1与主机2连接;所述的底座1的底部设有自动收线机构12。

[0020] 其中,所述的横转轴3、竖转轴5均为阻尼转轴;所述的手柄10的一侧设有凹槽101,便于挤压耦合剂盒13;所述的耦合剂盒13为软质塑料箱体,且耦合剂盒13的出口为硬质塑料出口,有利于掌控出料的方向,也可以控制出料的力度;所述的盖子14与耦合剂盒13内部为套接形式,外部为旋接形式,与现有的洗衣液桶盖子的结构相似,这里不再赘述。

[0021] 本具体实施方式操作时,从底座1中拉出操作面板7;再将主显示屏4与副显示屏6调节好位置,这样医护人员和被检查者可以同步查看检测过程,接通主机的电源,查看耦合剂盒13中的耦合剂,可以适当添加,通过手柄10 掌控检测探头9,手握手柄10时,可以通过两个手指勾住耦合剂盒13,在检测的同时,根据部位需要,挤出一部分耦合剂,再用检测探头9慢慢推进,这样慢慢挤出耦合剂,慢慢推进检测,可以确保检测的准度,无需重新检测,且耦合剂的掌握恰到好处。

[0022] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本具体实施方式所述的一种超声

诊断设备,结构设计合理,操作方便,灵活性好,温度性高,避免了现有技术中存在的弊端,大大提高了B超检测的效率,且被检测者可以实时观看检测过程,耦合剂能适量的控制,本具体实施方式具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

[0023] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

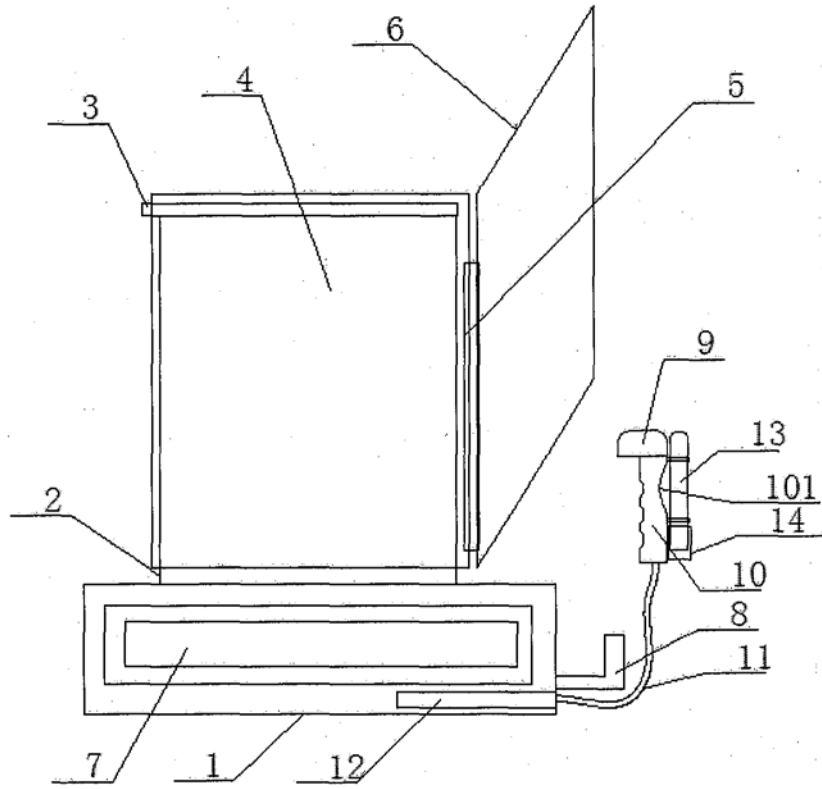


图1

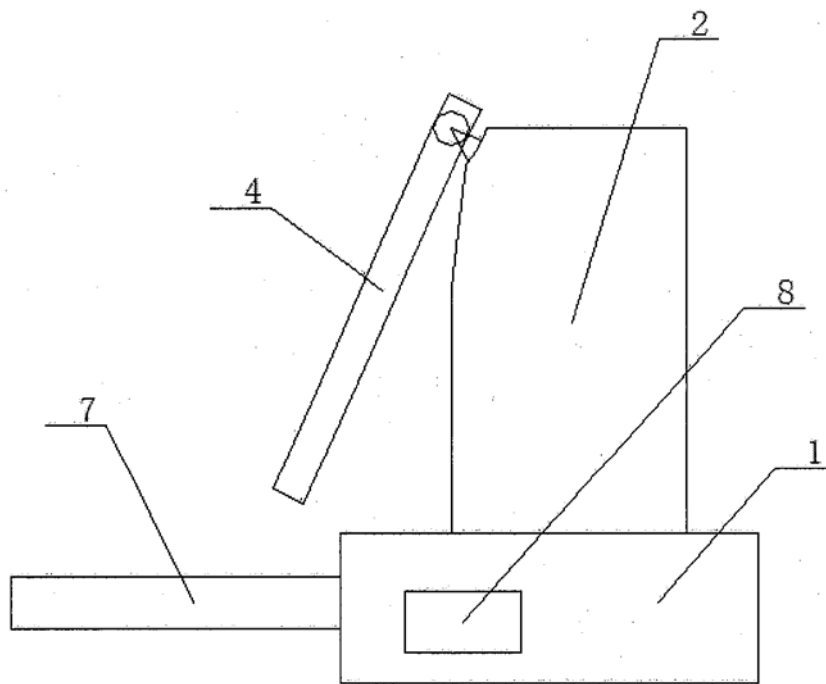


图2

