(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355072 U
(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621130463.0

(22)申请日 2016.10.18

(73)专利权人 贵州泓宸医疗器械有限公司
地址 550004 贵州省贵阳市乌当区顺海中路58号

(72)发明人 卢健

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530
代理人 赵永强

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)
A61B 5/0402(2006.01)
A61B 5/145(2006.01)

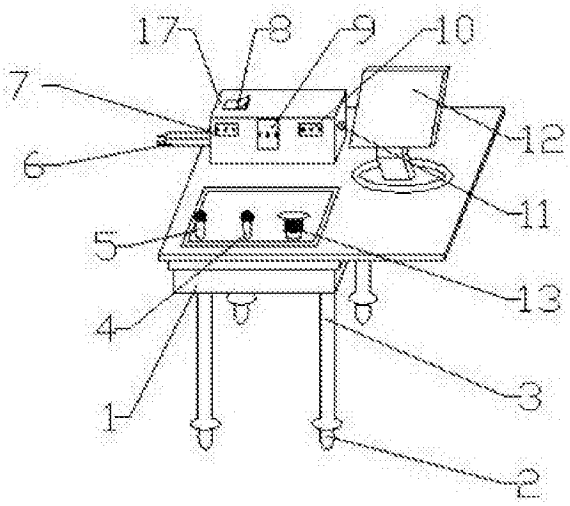
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能医疗超声波检测仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能医疗超声波检测仪，包括检测仪主体，所述检测仪主体的一侧安装有固定支架，所述固定支架的一侧安装有滚轮，所述检测仪主体的一侧设有B超控制杆，所述B超控制杆的一侧设有超声波心电图控制杆，所述超声波心电图控制杆的一侧设有血液检测控制杆，该种多功能医疗超声波检测仪具有B超、心脏检测和血液检测多种功能，超声波扫描不涉及有害的辐射，远比 X-射线等检验工具安全，所以常用于产前检查，也就是所说的B超，同时还可检测记录人体正常心脏的电活动，判断药物或电解质情况对心脏的影响，也就是心脏检测，还可以可以检测出常见血液病的血液学持征和是否贫血，也就是血液检测。



CN 206355072 U

1.一种多功能医疗超声波检测仪，包括检测仪主体(1)，其特征在于：所述检测仪主体(1)的一侧安装有固定支架(3)，所述固定支架(3)的一侧安装有滚轮(2)，所述检测仪主体(1)的一侧设有B超控制杆(5)，所述B超控制杆(5)的一侧设有超声波心电图控制杆(4)，所述超声波心电图控制杆(4)的一侧设有血液检测控制杆(13)，所述检测仪主体(1)的一侧安装有检测仪设备(17)，所述检测仪设备(17)的一侧安装有电源插头(6)，所述电源插头(6)的一侧安装有开关(8)，所述检测仪设备(17)的一侧安装有B超液晶显示屏(7)，所述B超液晶显示屏(7)的一侧设有超声波心电图液晶显示屏(9)，所述超声波心电图液晶显示屏(9)的一侧设有血液检测液晶显示屏(10)，所述检测仪设备(17)的一侧安装有传感器(11)，所述检测仪主体(1)的一侧安装有数据分析计算机(12)，所述检测仪主体(1)的内部安装有打印盒(14)，所述打印盒(14)的一侧安装有纸张存放盒(15)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能医疗超声波检测仪，其特征在于：所述检测仪主体(1)与滚轮(2)通过固定支架(3)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种多功能医疗超声波检测仪，其特征在于：所述打印盒(14)与纸张存放盒(15)通过旋转轴(16)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能医疗超声波检测仪，其特征在于：所述开关(8)、传感器(11)均与电源插头(6)电性连接，所述B超控制杆(5)与B超液晶显示屏(7)电性连接，所述超声波心电图控制杆(4)与超声波心电图液晶显示屏(9)电性连接，所述血液检测控制杆(13)与血液检测液晶显示屏(10)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种多功能医疗超声波检测仪，其特征在于：所述B超液晶显示屏(7)、超声波心电图液晶显示屏(9)和血液检测液晶显示屏(10)均与数据分析计算机(12)信号连接。

一种多功能医疗超声波检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗超声波检测仪技术领域，具体为一种多功能医疗超声波检测仪。

背景技术

[0002] 所谓医疗超声波检测仪，当然是指能够在医院、治疗和其他涉及要手术时，能够给使用者提供使用方便和高效率的使用工具，随着科学技术的发展生产工具也越来越多，而且功能也越来越强大，其中医疗超声波检测仪的改进是医院、治疗和其他要手术时重要的一项，能够在医院和其他要手术时完成人工所不能完成的任务，给使用者带来方便，大大提高了工作效率，在治疗时，使用广泛的大多是检测和分析。

[0003] 但现有的医疗超声波检测仪功能局限，而且功能很少，使用前需要消耗大量的时间检查各部件的情况，使用后也要花费巨资进行维修和保养，并且目前的医疗超声波检测仪体型庞大，对于细微的操作不能很好的完成或者完成的效率不高，达不到精准的要求。

[0004] 所以，如何设计一种多功能医疗超声波检测仪，成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能医疗超声波检测仪，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能医疗超声波检测仪，包括检测仪主体，所述检测仪主体的一侧安装有固定支架，所述固定支架的一侧安装有滚轮，所述检测仪主体的一侧设有B超控制杆，所述B超控制杆的一侧设有超声波心电图控制杆，所述超声波心电图控制杆的一侧设有血液检测控制杆，所述检测仪主体的一侧安装有检测仪设备，所述检测仪设备的一侧安装有电源插头，所述电源插头的一侧安装有开关，所述检测仪设备的一侧安装有B超液晶显示屏，所述B超液晶显示屏的一侧设有超声波心电图液晶显示屏，所述超声波心电图液晶显示屏的一侧设有血液检测液晶显示屏，所述检测仪设备的一侧安装有传感器，所述检测仪主体的一侧安装有数据分析计算机，所述检测仪主体的内部安装有打印盒，所述打印盒的一侧安装有纸张存放盒。

[0007] 进一步的，所述检测仪主体与滚轮通过固定支架固定连接。

[0008] 进一步的，所述打印盒与纸张存放盒通过旋转轴活动连接。

[0009] 进一步的，所述开关、传感器均与电源插头电性连接，所述B超控制杆与B超液晶显示屏电性连接，所述超声波心电图控制杆与超声波心电图液晶显示屏电性连接，所述血液检测控制杆与血液检测液晶显示屏电性连接。

[0010] 进一步的，所述B超液晶显示屏、超声波心电图液晶显示屏和血液检测液晶显示屏均与数据分析计算机信号连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种多功能医疗超声波检测仪具有B超、心脏检测和血液检测多种功能，超声波扫描不涉及有害的辐射，远比 X-射线等检验工

具安全，所以常用于产前检查，也就是所说的B超，同时还可检测记录人体正常心脏的电活动，判断药物或电解质情况对心脏的影响，也就是心脏检测，还可以可以检测出常见血液病的血液学持征和是否贫血，也就是血液检测，对于如此多功能的检测仪，可以将病人的情况同时展现在数据分析计算机内，方便医生实时了解病人的情况，更快和更简单的系统设计，较低的功耗，对动态范围或速度不需折衷考虑，设备易于移动，没有创伤，对于行动不便的患者可在床边进行诊断。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的局部结构示意图；

[0014] 图中：1-检测仪主体；2-滚轮；3-固定支架；4-超声波心电图控制杆；5-B超控制杆；6-电源插头；7-B超液晶显示屏；8-开关；9-超声波心电图液晶显示屏；10-血液检测液晶显示屏；11-传感器；12-数据分析计算机；13-血液检测控制杆；14-打印盒；15-纸张存放盒；16-旋转轴；17-检测仪设备。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能医疗超声波检测仪，包括检测仪主体1，所述检测仪主体1的一侧安装有固定支架3，所述固定支架3的一侧安装有滚轮2，所述检测仪主体1的一侧设有B超控制杆5，所述B超控制杆5的一侧设有超声波心电图控制杆4，所述超声波心电图控制杆4的一侧设有血液检测控制杆13，所述检测仪主体1的一侧安装有检测仪设备17，所述检测仪设备17的一侧安装有电源插头6，所述电源插头6的一侧安装有开关8，所述检测仪设备17的一侧安装有B超液晶显示屏7，所述B超液晶显示屏7的一侧设有超声波心电图液晶显示屏9，所述超声波心电图液晶显示屏9的一侧设有血液检测液晶显示屏10，所述检测仪设备17的一侧安装有传感器11，所述检测仪主体1的一侧安装有数据分析计算机12，所述检测仪主体1的内部安装有打印盒14，所述打印盒14的一侧安装有纸张存放盒15。

[0017] 进一步的，所述检测仪主体1与滚轮2通过固定支架3固定连接，可以使检测仪主体1任意移动。

[0018] 进一步的，所述打印盒14与纸张存放盒15通过旋转轴16活动连接，使纸张打印到纸张存放盒15内。

[0019] 进一步的，所述开关8、传感器11均与电源插头6电性连接，所述B超控制杆5与B超液晶显示屏7电性连接，所述超声波心电图控制杆4与超声波心电图液晶显示屏9电性连接，所述血液检测控制杆13与血液检测液晶显示屏10电性连接，为用电元件提供稳定的交流电。

[0020] 进一步的，所述B超液晶显示屏7、超声波心电图液晶显示屏9和血液检测液晶显示

屏10均与数据分析计算机12信号连接，实时显示病人的身体状况。

[0021] 工作原理：首先，将电源插头6插电并且把开关8打开，检测仪设备17便可以正常工作，如果要使用检测仪设备17的B超功能，把B超控制杆5上拉，超声波心电图控制杆4和血液检测控制杆13下拉即可，B超液晶显示屏7便可以显示病人身体状况的波形图，B超液晶显示屏7会将此波形图传送到数据分析计算机12中，数据分析计算机12就可以对此波形进行分析处理，会有一个大概信息，数据分析计算机12会将此信息通过打印盒14打印成纸张并放入纸张存放盒15内，同理，要使用超声波心电图和血液检测的功能与B超的操作类似，操作十分简单。

[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。

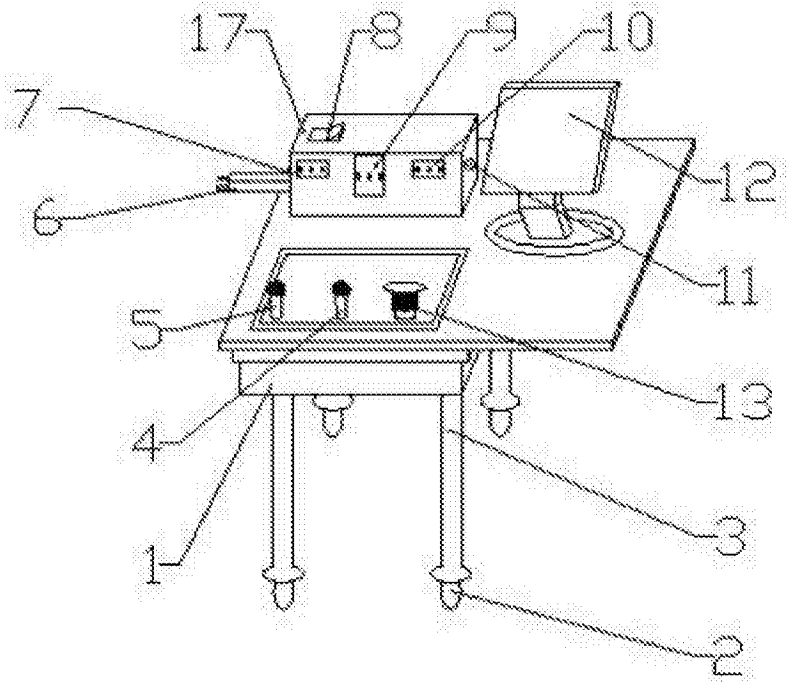


图1

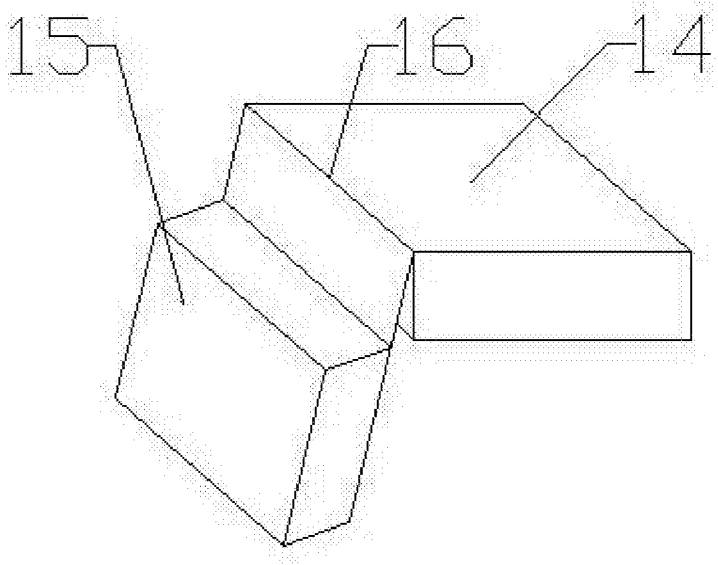
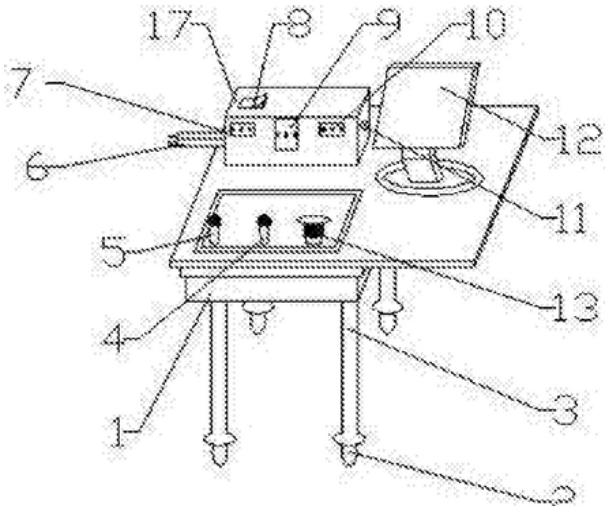


图2

专利名称(译)	一种多功能医疗超声波检测仪		
公开(公告)号	CN206355072U	公开(公告)日	2017-07-28
申请号	CN201621130463.0	申请日	2016-10-18
[标]发明人	卢健		
发明人	卢健		
IPC分类号	A61B8/00 A61B5/0402 A61B5/145		
代理人(译)	赵永强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能医疗超声波检测仪，包括检测仪主体，所述检测仪主体的一侧安装有固定支架，所述固定支架的一侧安装有滚轮，所述检测仪主体的一侧设有B超控制杆，所述B超控制杆的一侧设有超声波心电图控制杆，所述超声波心电图控制杆的一侧设有血液检测控制杆，该种多功能医疗超声波检测仪具有B超、心脏检测和血液检测多种功能，超声波扫描不涉及有害的辐射，远比 X-射线等检验工具安全，所以常用于产前检查，也就是所说的B超，同时还可检测记录人体正常心脏的电活动，判断药物或电解质情况对心脏的影响，也就是心脏检测，还可以可以检测出常见血液病的血液学持征和是否贫血，也就是血液检测。