



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108186047 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201810098051.0

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 湖南丹尼尔智能科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新开发区尖山路39号长沙中电软件园总部大楼6楼601室

(72)发明人 罗良华

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

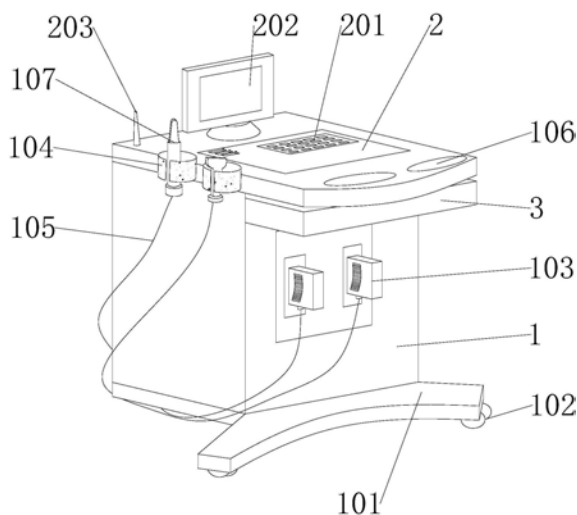
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种妇产科超声仪

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科超声仪,包括主机外壳,主机外壳的下端设有底座,底座与主机外壳紧密焊接,底座的下端设有万向轮,万向轮与底座的底部外表面固定连接,主机外壳的外表面设有插头,插头与主机外壳活动连接,插头的下端设有外导线,外导线贯穿设置在插头中。该种妇产科超声仪,在主机外壳的左侧紧密贴合微型探头,当仪器中发射高平电信号时,通过微型探头的震动,能够有效的使电信号转变为超声波,进入患者体内,同时能够将接收的超声波转变为高频电信号,由显示屏显示出来,而且,设有两种结构不同的微型探头,能够适应多种工作环境,从而达到高效检测的效果。



1. 一种妇产科超声仪,包括主机外壳(1),其特征在于:所述主机外壳(1)的下端设有底座(101),所述底座(101)与主机外壳(1)紧密焊接,所述底座(101)的下端设有万向轮(102),所述万向轮(102)与底座(101)的底部外表面固定连接,所述主机外壳(1)的外表面设有插头(103),所述插头(103)与主机外壳(1)活动连接,所述插头(103)的下端设有外导线(105),所述外导线(105)贯穿设置在插头(103)中,所述主机外壳(1)的内部设有驱动电机(109),所述驱动电机(109)嵌入设置在主机外壳(1)中,所述主机外壳(1)的上端设有操作面板(2),所述操作面板(2)与主机外壳(1)紧密贴合,所述操作面板(2)的外表面设有控制键(201),所述控制键(201)贯穿设置在操作面板(2)中,所述操作面板(2)的上方设有显示屏(202),所述显示屏(202)的底部与操作面板(2)的上表面固定连接,所述主机外壳(1)的外表面设有打印装置(3),所述打印装置(3)与主机外壳(1)紧密贴合,所述打印装置(3)的外表面设有显示灯(301),所述显示灯(301)贯穿设置在打印装置(3)中。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述主机外壳(1)的左侧设有固定插槽(104),所述固定插槽(104)与主机外壳(1)紧密焊接,且固定插槽(104)设有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述主机外壳(1)的正表面设有拉手(106),所述拉手(106)的后表面与主机外壳(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述主机外壳(1)的左侧设有微型探头(107),所述微型探头(107)与主机外壳(1)紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述主机外壳(1)的内部设有散热隔板(108),所述散热隔板(108)嵌入设置在主机外壳(1)中,且散热隔板(108)的表面布设有微小细孔。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述主机外壳(1)的上表面设有信号接收器(203),所述信号接收器(203)贯穿设置在主机外壳(1)中,且信号接收器(203)呈“圆台状”结构。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述打印装置(3)的内部设有压轮(302),所述压轮(302)与打印装置(3)活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声仪,其特征在于:所述打印装置(3)的内部设有防滑垫片(303),所述防滑垫片(303)与打印装置(3)通过黏胶粘合。

一种妇产科超声仪

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科超声仪技术领域,具体为一种妇产科超声仪。

背景技术

[0002] 妇产科超声诊断仪简称彩超,指高清晰度的黑白B超再加上多普勒,多普勒超声一般是用自相关技术进行多普勒信号处理,把自相关技术获得的血流信号经彩色编码后实时地叠加在二维图像上,即形成多普勒超声血流图像。

[0003] 但现有的妇产科超声仪,采用单一的超声检测装置,不能够适应多种工作环境,从而使检测效率大大降低,同时,在工作时,降温效果不好,使机体会升温,从而容易导致设备损坏。

[0004] 所以,如何设计一种妇产科超声仪,成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种妇产科超声仪,以解决上述背景技术中提出检测效率大大降低和降温效果不好问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科超声仪,包括主机外壳,所述主机外壳的下端设有底座,所述底座与主机外壳紧密焊接,所述底座的下端设有万向轮,所述万向轮与底座的底部外表面固定连接,所述主机外壳的外表面设有插头,所述插头与主机外壳活动连接,所述插头的下端设有外导线,所述外导线贯穿设置在插头中,所述主机外壳的内部设有驱动电机,所述驱动电机嵌入设置在主机外壳中,所述主机外壳的上端设有操作面板,所述操作面板与主机外壳紧密贴合,所述操作面板的外表面设有控制键,所述控制键贯穿设置在操作面板中,所述操作面板的上方设有显示屏,所述显示屏的底部与操作面板的上表面固定连接,所述主机外壳的外表面设有打印装置,所述打印装置与主机外壳紧密贴合,所述打印装置的外表面设有显示灯,所述显示灯贯穿设置在打印装置中。

[0007] 进一步的,所述主机外壳的左侧设有固定插槽,所述固定插槽与主机外壳紧密焊接,且固定插槽设有两个。

[0008] 进一步的,所述主机外壳的正表面设有拉手,所述拉手的后表面与主机外壳固定连接。

[0009] 进一步的,所述主机外壳的左侧设有微型探头,所述微型探头与主机外壳紧密贴合。

[0010] 进一步的,所述主机外壳的内部设有散热隔板,所述散热隔板嵌入设置在主机外壳中,且散热隔板的表面布设有微小细孔。

[0011] 进一步的,所述主机外壳的上表面设有信号接收器,所述信号接收器贯穿设置在主机外壳中,且信号接收器呈“圆台状”结构。

[0012] 进一步的,所述打印装置的内部设有压轮,所述压轮与打印装置活动连接。

[0013] 进一步的,所述打印装置的内部设有防滑垫片,所述防滑垫片与打印装置通过黏

胶粘合。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种妇产科超声仪,在主机外壳的左侧紧密贴合微型探头,当仪器中发射高平电信号时,通过微型探头的震动,能够有效的使电信号转变为超声波,进入患者体内,同时能够将接收的超声波转变为高频电信号,由显示屏显示出来,而且,设有两种结构不同的微型探头,能够适应多种工作环境,从而达到高效检测的效果,同时,在主机外壳中嵌入设置散热隔板,且散热隔板的表面布设有微小细孔,通过散热隔板表面的微小细孔,能够散发驱动电机产生的热量,从而保证机体工作温度的稳定,能够有效的防止机体不被损坏,信号接收器贯穿设置在主机外壳中,通过信号接收器接收信号,然后将接收的信号传输到操作面板,能够有效的使超声仪达到高效率工作的效果,同时信号接收器呈“圆台状”结构,能够达到使结构稳定的效果。

[0015] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0017] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0018] 图2是本发明的打印机结构示意图;

[0019] 图3是本发明的主机外壳内部图。

[0020] 图中:1、主体外壳,101、底座,102、万向轮,103、插头,104、固定插槽,105、外导线,106、拉手,107、微型探头,108、散热隔板,109、驱动电机,2、操作面板,201、控制键,202、显示屏,203、信号接收器,3、打印装置,301、显示灯,302、压轮,303、防滑垫片。

具体实施方式

[0021] 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作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。

[0022] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种妇产科超声仪,包括主机外壳1,主机外壳1的下端设有底座101,底座101与主机外壳1紧密焊接,底座101的下端设有万向轮102,万向轮102与底座101的底部外表面固定连接,主机外壳1的外表面设有插头103,插头103与主机外壳1活动连接,插头103的下端设有外导线105,外导线105贯穿设置在插头103中,主机外壳1的内部设有驱动电机109,驱动电机109嵌入设置在主机外壳1中,主机外壳1的上端设有操作面板2,操作面板2与主机外壳1紧密贴合,操作面板2的外表面设有控制键201,控制键201贯穿设置在操作面板2中,操作面板2的上方设有显示屏202,显示屏202的底部与操作面板2的上表面固定连接,主机外壳1的外表面设有打印装置3,打印装置3与主机外壳1紧密贴合,打印装置3的外表面设有显示灯301,显示灯301贯穿设置在打印装置3中。

[0023] 进一步的,主机外壳1的左侧设有固定插槽104,固定插槽104与主机外壳1紧密焊接,且固定插槽104设有两个,通过固定插槽104,将微型探头107稳定卡住,能够防止微型探头107滑落。

[0024] 进一步的,主机外壳1的正表面设有拉手106,拉手106的后表面与主机外壳1固定连接,通过拉手106,使仪器移动,能够有效的避免移动仪器造成的麻烦。

[0025] 进一步的,主机外壳1的左侧设有微型探头107,微型探头107与主机外壳1紧密贴合,当仪器中发射高平电信号时,通过微型探头107的震动,能够有效的使电信号转变为超声波,进入患者体内,同时能够将接收的超声波转变为高频电信号,由显示屏202显示出来,同时,设有两种结构不同的微型探头107,能够适应多种工作环境,从而达到高效检测的效果。

[0026] 进一步的,主机外壳1的内部设有散热隔板108,散热隔板108嵌入设置在主机外壳1中,且散热隔板108的表面布设有微小细孔,通过散热隔板108表面的微小细孔,能够散发驱动电机109产生的热量,从而保证驱动电机109工作温度的稳定,能够有效的延长驱动电机109的使用年限。

[0027] 进一步的,主机外壳1的上表面设有信号接收器203,信号接收器203贯穿设置在主机外壳1中,且信号接收器203呈“圆台状”结构,通过信号接收器203,接收信号,接收的信号传输到操作面板2,能够有效的使超声仪达到高效率工作的效果,同时信号接收器203呈“圆台状”结构,能够达到使结构稳定的效果。

[0028] 进一步的,打印装置3的内部设有压轮302,压轮302与打印装置1活动连接,通过压轮302,将打印出来的检测单压住,防止纸张跳动,从而有效的使打印过程稳定。

[0029] 进一步的,打印装置1的内部设有防滑垫片303,防滑垫片303与打印装置1通过黏胶粘合,通过防滑垫片303,能够防止纸张滑动,从而使纸张能够顺利的被打印出来。

[0030] 工作原理:首先,将超声仪通过设置在底座101下端的万向轮102移动到工作场所,然后,接通外导线105使仪器开始正常工作,接着,嵌入设置在主机外壳内部的驱动电机109开始高速转动,紧接着,通过散热隔板108表面的微小细孔,能够散发驱动电机109产生的热量,从而保证驱动电机109工作温度的稳定,然后当仪器中发射高平电信号时,通过与主机外壳1紧密贴合的微型探头107震动,能够有效的使电信号转变为超声波,进入患者体内,同时能够将接收的超声波转变为高频电信号,由显示屏202显示出来,紧接着,通过信号接收器203,接收信号,接收的信号传输到操作面板2,然后,通过设置在操作面板2上表面的控制键201,使微型探头107被调控,最后,将检测结果通过打印装置3打印出来。

[0031] 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

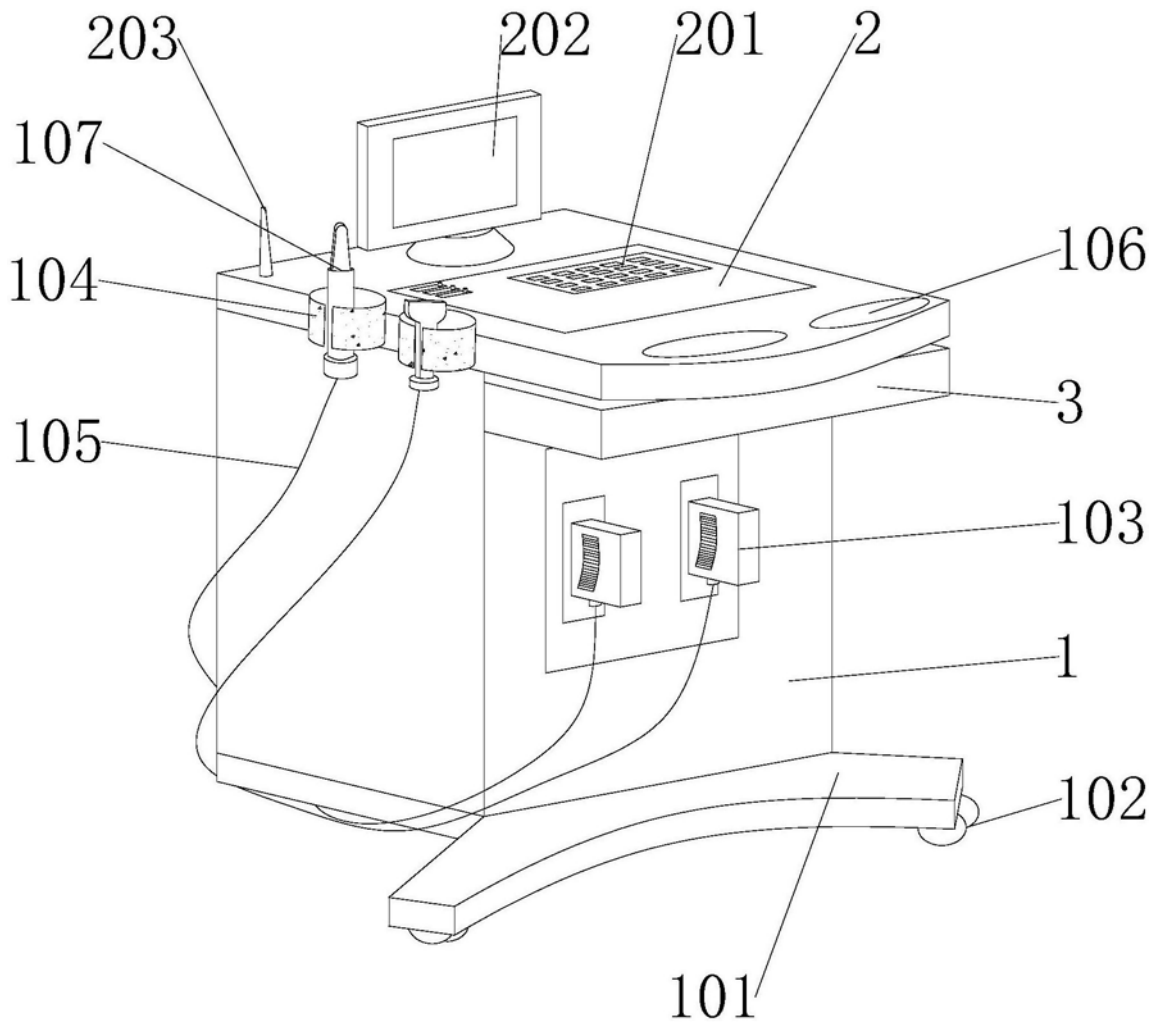


图1

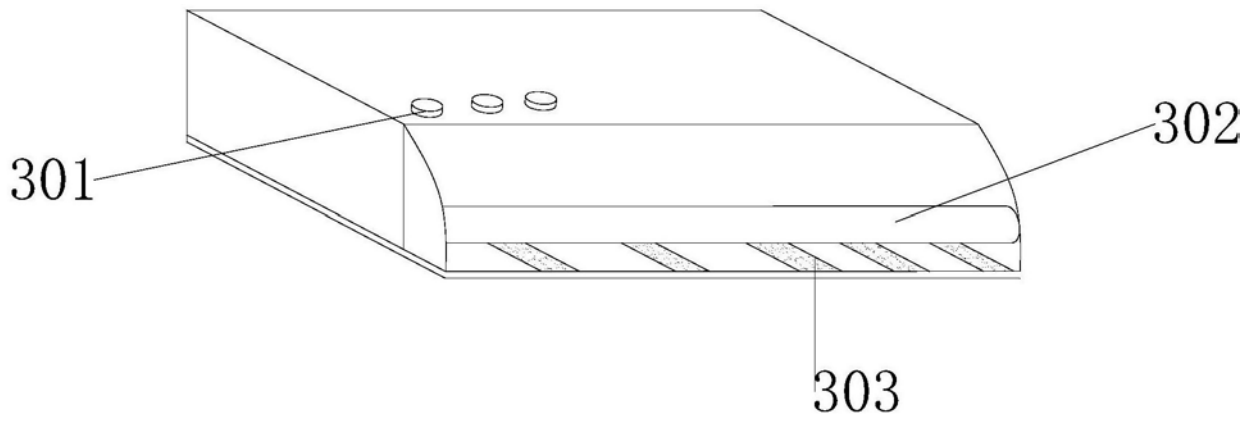


图2

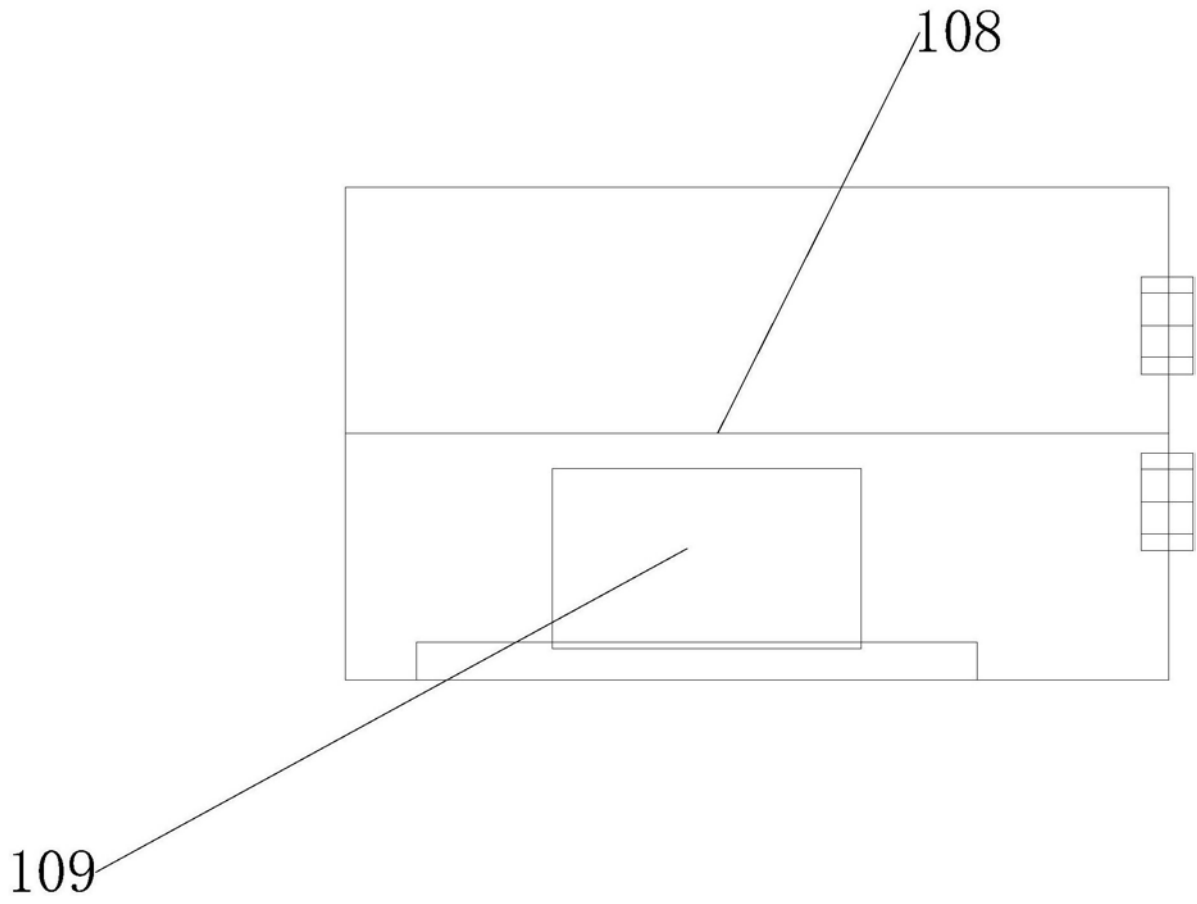


图3

专利名称(译)	一种妇产科超声仪		
公开(公告)号	CN108186047A	公开(公告)日	2018-06-22
申请号	CN201810098051.0	申请日	2018-01-31
[标]发明人	罗良华		
发明人	罗良华		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/44 A61B8/488 A61B8/546		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种妇产科超声仪，包括主机外壳，主机外壳的下端设有底座，底座与主机外壳紧密焊接，底座的下端设有万向轮，万向轮与底座的底部外表面固定连接，主机外壳的外表面设有插头，插头与主机外壳活动连接，插头的下端设有外导线，外导线贯穿设置在插头中。该种妇产科超声仪，在主机外壳的左侧紧密贴合微型探头，当仪器中发射高平电信号时，通过微型探头的震动，能够有效的使电信号转变为超声波，进入患者体内，同时能够将接收的超声波转变为高频电信号，由显示屏显示出来，而且，设有两种结构不同的微型探头，能够适应多种工作环境，从而达到高效检测的效果。

