



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500774 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520170436. 5

(22) 申请日 2015. 03. 25

(73) 专利权人 郭淑云

地址 272500 山东省济宁市汶上县人民医院
产科

(72) 发明人 郭淑云

(51) Int. Cl.

A61B 8/02(2006. 01)

A61B 8/06(2006. 01)

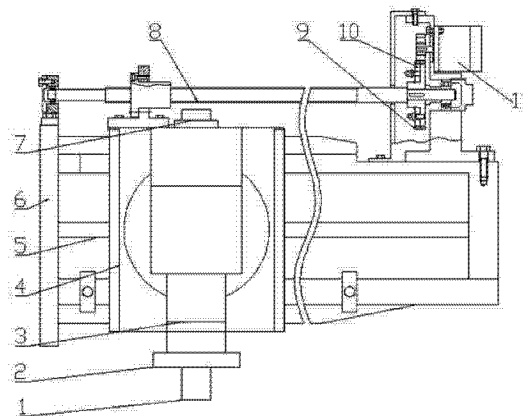
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,包括超声探头、声衰减器、函数发声器、驱动电机,所述超声探头上方设置有换能器,所述换能器上方设置有所述声衰减器,所述声衰减器上方设置有声吸收层,所述声吸收层上方设置有检测仪水槽,所述内置微处理器上方设置有超声输出装置,所述超声输出装置下方设置有所述驱动电机,所述驱动电机下方设置有检测仪显示屏,所述检测仪显示屏下方设置有输入键盘。本实用新型可对心脏与瓣膜的运动血管搏动、血液流动以及胎心搏动等进行检查诊断。对孕妇和胎儿安全、无损害,可以重复检查、诊断较准确、使用方便,应用广泛。



1. 一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,其特征在于:包括超声探头、声衰减器、函数发生器、驱动电机,所述超声探头上方设置有换能器,所述换能器上方设置有所述声衰减器,所述声衰减器上方设置有声吸收层,所述声吸收层上方设置有检测仪水槽,所述检测仪水槽上方设置有检测仪壳体,所述检测仪壳体上方设置有顶部吸声材料,所述顶部吸声材料上方设置有所述函数发生器,所述函数发生器上方设置有带钢球反射的杆,所述带钢球反射的杆上方设置有内置微处理器,所述内置微处理器上方设置有超声输出装置,所述超声输出装置下方设置有所述驱动电机,所述驱动电机下方设置有检测仪显示屏,所述检测仪显示屏下方设置有输入键盘。

2. 根据权利要求1所述的一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,其特征在于:所述超声探头与所述换能器连接,所述声衰减器与所述声吸收层连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,其特征在于:所述检测仪水槽与所述检测仪壳体连接,所述顶部吸声材料与所述带钢球反射的杆连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,其特征在于:所述函数发生器与所述内置微处理器连接,所述超声输出装置与所述驱动电机连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,其特征在于:所述检测仪显示屏与所述输入键盘连接,所述内置微处理器与所述超声输出装置连接。

一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇科护理设备领域,具体涉及一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪。

背景技术

[0002] 超声检查是利用超声波的物理特性(如方向性、反射、衰减、分辨力、穿透力等)和人体组织结构的声学特点密切结合的一种物理学检查方法。超声是振动频率很高,超过人耳听觉上限的声波,利用它的物理特性,向人体器官组织内部发射并接收其回声信号即可进行检查,从而帮助诊断与治疗。声波是一种物理因素,一种能量,存在一个安全剂量的问题。超声对人体或胎儿有害还是无害,关键在于超声的剂量,也叫阈值安全剂量。就是说,当使用的超声剂量小于这个值时,它是无害的,反之大于这个值时,则可能会产生有害的效应或损伤。就象人接触 220V 的电压会触电,但对电池等低压电源则不会有任何不良反应。超声诊断在孕期保健中是不可替代的,长期以来被认为是产科领域较为理想的简单、可靠、无痛、无创伤、无辐射、安全的检查诊断方法。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的。

[0005] 一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,包括超声探头、声衰减器、函数发声器、驱动电机,所述超声探头上方设置有换能器,所述换能器上方设置有所述声衰减器,所述声衰减器上方设置有声吸收层,所述声吸收层上方设置有检测仪水槽,所述检测仪水槽上方设置有检测仪壳体,所述检测仪壳体上方设置有顶部吸声材料,所述顶部吸声材料上方设置有所述函数发声器,所述函数发声器上方设置有带钢球反射的杆,所述带钢球反射的杆上方设置有内置微处理器,所述内置微处理器上方设置有超声输出装置,所述超声输出装置下方设置有所述驱动电机,所述驱动电机下方设置有检测仪显示屏,所述检测仪显示屏下方设置有输入键盘。

[0006] 上述结构中,将所述超声探头置于孕妇肚子上方,所述超声输出装置发射超声波,经过所述带钢球反射的杆,传入所述声衰减器,经过换能器转换后,传入人体,经过检测仪显示屏与所述内置微处理器控制超声波大小。

[0007] 为了进一步提高检测仪效率,所述超声探头与所述换能器连接,所述声衰减器与所述声吸收层连接。

[0008] 为了进一步提高检测仪效率,所述检测仪水槽与所述检测仪壳体连接,所述顶部吸声材料与所述带钢球反射的杆连接。

[0009] 为了进一步提高检测仪效率,所述函数发声器与所述内置微处理器连接,所述超声输出装置与所述驱动电机连接。

[0010] 为了进一步提高检测仪效率,所述检测仪显示屏与所述输入键盘连接,所述内置微处理器与所述超声输出装置连接。

[0011] 有益效果在于:可对心脏与瓣膜的运动血管搏动、血液流动以及胎心搏动等进行检查诊断。对孕妇和胎儿安全、无损害,可以重复检查、诊断较准确、使用方便,应用广泛。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪的主视图。

[0013] 图2是本实用新型所述用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪的左视图。

[0014] 1、超声探头;2、换能器;3、声衰减器;4、声吸收层;5、检测仪水槽;6、检测仪壳体;7、顶部吸声材料;8、带钢球反射的杆;9、函数发声器;10、内置微处理器;11、超声输出装置;12、驱动电机;13、检测仪显示屏;14、输入键盘。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图1-图2所示,一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪,包括超声探头1、声衰减器3、函数发声器9、驱动电机12,超声探头1上方设置有换能器2,用以将超声能量转化,换能器2上方设置有声衰减器3,用以将超声波削弱,防止超声波频率过高伤害人体,声衰减器3上方设置有声吸收层4,用以吸收过量的超声波,声吸收层4上方设置有检测仪水槽5,用以反应超声波输出频率,检测仪水槽5上方设置有检测仪壳体6,用以保护超声波内部设施,检测仪壳体6上方设置有顶部吸声材料7,用以吸收过量超声波,顶部吸声材料7上方设置有函数发声器9,用以修正超声波波形,函数发声器9上方设置有带钢球反射的杆8,用以检测超声波能量大小,带钢球反射的杆8上方设置有内置微处理器10,用以控制超声输出装置,内置微处理器10上方设置有超声输出装置11,用以发射超声波,超声输出装置11下方设置有驱动电机12,用以为检测仪提供动力,驱动电机12下方设置有检测仪显示屏13,用以对检测仪工作状态做出指示,检测仪显示屏13下方设置有输入键盘14,用以对检测仪输入工作指令。

[0017] 上述结构中,将超声探头1置于孕妇肚子上方,超声输出装置11发射超声波,经过带钢球反射的杆8,传入声衰减器3,经过换能器2转换后,传入人体,经过检测仪显示屏13与内置微处理器10控制超声波大小。

[0018] 为了进一步提高检测仪效率,超声探头1与换能器2连接,声衰减器3与声吸收层4连接,检测仪水槽5与检测仪壳体6连接,顶部吸声材料7与带钢球反射的杆8连接,函数发声器9与内置微处理器10连接,超声输出装置11与驱动电机12连接,检测仪显示屏13与输入键盘14连接,内置微处理器10与超声输出装置11连接。

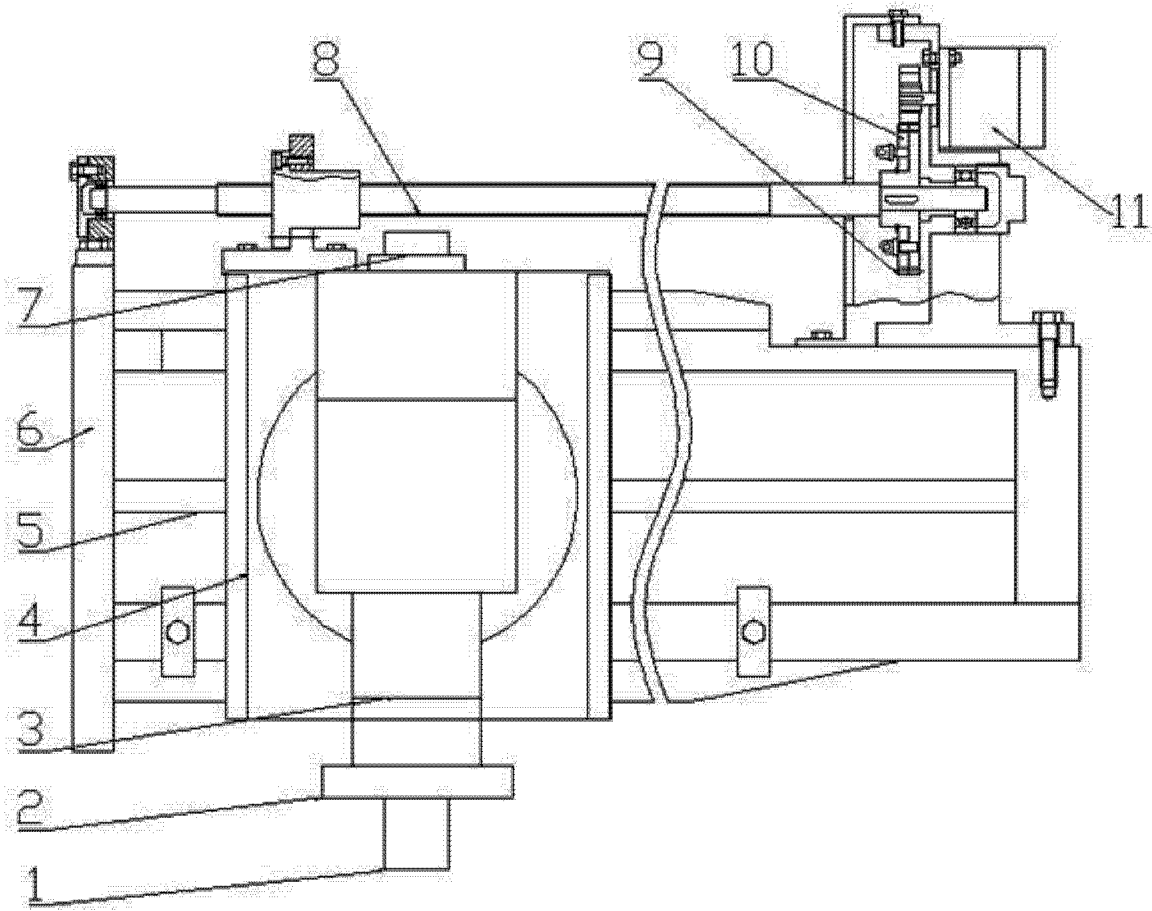


图 1

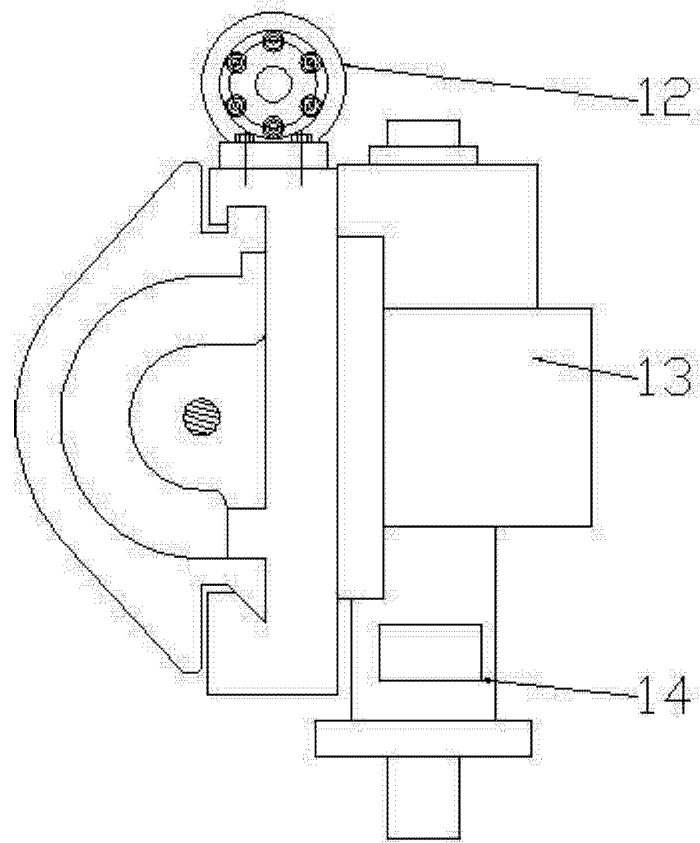


图 2

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪 | | |
| 公开(公告)号 | CN204500774U | 公开(公告)日 | 2015-07-29 |
| 申请号 | CN201520170436.5 | 申请日 | 2015-03-25 |
| [标]发明人 | 郭淑云 | | |
| 发明人 | 郭淑云 | | |
| IPC分类号 | A61B8/02 A61B8/06 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于妇科护理的超声多普勒胎心检测仪，包括超声探头、声衰减器、函数发声器、驱动电机，所述超声探头上方设置有换能器，所述换能器上方设置有所述声衰减器，所述声衰减器上方设置有声吸收层，所述声吸收层上方设置有检测仪水槽，所述内置微处理器上方设置有超声输出装置，所述超声输出装置下方设置有所述驱动电机，所述驱动电机下方设置有检测仪显示屏，所述检测仪显示屏下方设置有输入键盘。本实用新型可对心脏与瓣膜的运动血管搏动、血液流动以及胎心搏动等进行检查诊断。对孕妇和胎儿安全、无损害，可以重复检查、诊断较准确、使用方便，应用广泛。

