



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204931720 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520725800. X

(22) 申请日 2015. 09. 19

(73) 专利权人 王金辉

地址 272500 山东省济宁市汶上县人民医院  
产一科

(72) 发明人 王金辉

(51) Int. Cl.

A61B 8/02(2006. 01)

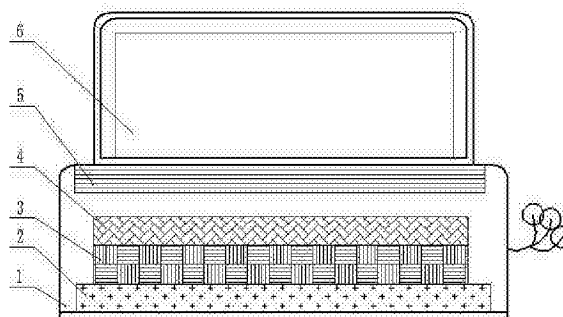
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,包括外壳、信号分析处理器、超声波发生器、显示屏,外壳内部安装有可充电镍氢电池组,可充电镍氢电池组上方安装有信号分析处理器,信号分析处理器上方安装有超声波发生器,超声波发生器上方安装有记录纸盒,记录纸盒上方设置有记录纸出口,记录纸出口一侧设置有打印功能按钮,打印功能按钮一侧设置有控制开关,控制开关一侧设置有功能按钮,功能按钮一侧设置有工作指示灯,功能按钮另一侧设置有显示屏,外壳侧面设置有移动探头。有益效果在于:能够有效探测出胎儿的心率变化从而分析胎儿的健康状况,实际应用性强,工作精度高,显示屏可以显示胎儿各项健康指标,清楚了。



1. 一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,其特征在于:包括外壳、可充电镍氢电池组、信号分析处理器、超声波发生器、记录纸盒、显示屏、记录纸出口、工作指示灯、功能按钮、移动探头、控制开关、打印功能按钮,所述外壳内部安装有可充电镍氢电池组,所述可充电镍氢电池组上方安装有所述信号分析处理器,所述信号分析处理器上方安装有所述超声波发生器,所述超声波发生器上方安装有记录纸盒,所述记录纸盒上方设置有记录纸出口,所述记录纸出口一侧设置有打印功能按钮,所述打印功能按钮一侧设置有控制开关,所述控制开关一侧设置有功能按钮,所述功能按钮一侧设置有工作指示灯,所述功能按钮另一侧设置有所述显示屏,所述外壳侧面设置有移动探头。

2. 根据权利要求1所述的一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,其特征在于:所述外壳上方安装有所述显示屏和所述控制开关,所述外壳一侧连接有所述探头。

3. 根据权利要求1所述的一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,其特征在于:所述可充电镍氢电池组与所述信号分析处理器相连接,所述超声波发生器安装在所述信号分析处理器上方。

4. 根据权利要求1所述的一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,其特征在于:所述记录纸出口设计在所述记录纸盒上方,所述打印功能按钮设计在所述记录纸出口一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,其特征在于:所述显示屏下方依次设计有所述功能按钮和所述工作指示灯。

## 一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于产科护理设备领域,具体涉及一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,医疗技术有了大幅度进步,各种各样的先进医疗设备不断出现,极大方便了人们的健康生活,产科作为迎接新生命的神圣工作,其医疗设备的先进性和智能性是十分重要的,常用于胎儿心率检测的胎心仪可以对胎心率提供连续的监护、显示和记录,监查胎儿胎动是否异常,可用于经过培训的医护人员在医院、临床、诊室和病人家中使用,方便医护人员及时做出相应处理,目前胎儿监护设备在各个医院普及率十分高,但准确性较高的设备成本较高,偏远地区受经济影响使用的监护设备可能精确率较低,影响对胎儿的及时健康检测,基于以上原因,需要一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,使用简单,工作精度高,成本低。

### 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产科护理的胎儿健康超声波监护设备。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,包括外壳、可充电镍氢电池组、信号分析处理器、超声波发生器、记录纸盒、显示屏、记录纸出口、工作指示灯、功能按钮、移动探头、控制开关、打印功能按钮,所述外壳内部安装有可充电镍氢电池组,所述可充电镍氢电池组上方安装有信号分析处理器,所述信号分析处理器上方安装有超声波发生器,所述超声波发生器上方安装有记录纸盒,所述记录纸盒上方设置有记录纸出口,所述记录纸出口一侧设置有打印功能按钮,所述打印功能按钮一侧设置有控制开关,所述控制开关一侧设置有功能按钮,所述功能按钮一侧设置有工作指示灯,所述功能按钮另一侧设置有显示屏,所述外壳侧面设置有移动探头。

[0006] 上述结构中,所述可充电镍氢电池组提供设备工作的电能,所述超声波发生器产生超声波,所述移动探头通过声能信号探测胎儿的心率情况,同时将声能信号转为电能信号传递,所述信号分析处理器将所述移动探头反射回来的电能信号进行整理分析绘出胎儿心率图,所述显示屏进行图像显示。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述外壳上方安装有显示屏和所述控制开关,所述外壳一侧连接有移动探头。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述可充电镍氢电池组与所述信号分析处理器相连接,所述超声波发生器安装在所述信号分析处理器上方。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述记录纸出口设计在所述记录纸盒上方,所述打印功能按钮设计在所述记录纸出口一侧。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述显示屏下方依次设计有所述功能按钮和所述工作指示灯。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:能够有效探测出胎儿的心率变化从而分析胎儿的健康状况,有极大的实际应用性,准确性高,显示屏可以显示胎儿各项健康指标,清楚明了。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备的主视图。

[0013] 图 2 是本实用新型所述一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备的俯视图。

[0014] 根据附图:1、外壳;2、可充电镍氢电池组;3、信号分析处理器;4、超声波发生器;5、记录纸盒;6、显示屏;7、记录纸出口;8、工作指示灯;9、功能按钮;10、移动探头;11、控制开关;12、打印功能按钮。

### 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,一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备,包括外壳 1、可充电镍氢电池组 2、信号分析处理器 3、超声波发生器 4、记录纸盒 5、显示屏 6、记录纸出口 7、工作指示灯 8、功能按钮 9、移动探头 10、控制开关 11、打印功能按钮 12,外壳 1 内部安装有可充电镍氢电池组 2,外壳 1 用于保护设备内部的各电子元件不受外部环境的影响,可充电镍氢电池组 2 用于提供设备运行所需的电能,同时能够充电储存电能,可充电镍氢电池组 2 上方安装有信号分析处理器 3,用于分析移动探头 10 发回的电能信号,将信号分析整理成图像显示,信号分析处理器 3 上方安装有超声波发生器 4,用于产生超声波进行心率探测,超声波发生器 4 上方安装有记录纸盒 5,用于放置待打印的图像纸,记录纸盒 5 上方设置有记录纸出口 7,用于输出打印好的图像纸,记录纸出口 7 一侧设置有打印功能按钮 12,用于实现设备的打印功能,打印功能按钮 12 一侧设置有控制开关 11,用于控制设备的运行和关闭,控制开关 11 一侧设置有功能按钮 9,用于控制设备的超声波产生、数据分析、图像显示功能,功能按钮 9 一侧设置有工作指示灯 8,用于指示设备的运行情况,功能按钮 9 另一侧设置有显示屏 6,用于显示心率图像,外壳 1 侧面设置有移动探头 10,作为设备的主要功能部件,可以通过声能信号探测胎儿的心率情况,同时将声能信号转为电能信号。

[0017] 上述结构中,可充电镍氢电池组 2 提供设备工作的电能,超声波发生器 4 产生超声波,移动探头 10 通过声能信号探测胎儿的心率情况,同时将声能信号转为电能信号传递,信号分析处理器 3 将移动探头 10 反射回来的电能信号进行整理分析绘出胎儿心率图,显示屏 6 进行图像显示。

[0018] 作为本实用新型的优选方案,外壳 1 上方安装有显示屏 6 和控制开关 11,外壳 1 一侧连接有移动探头 10,可充电镍氢电池组 2 与信号分析处理器 3 相连接,超声波发生器 4 安装在信号分析处理器 3 上方,记录纸出口 7 设计在记录纸盒 5 上方,打印功能按钮 12 设计在记录纸出口 7 一侧,显示屏 6 下方依次设计有功能按钮 9 和工作指示灯 8。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化

和改进,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其附图界定。

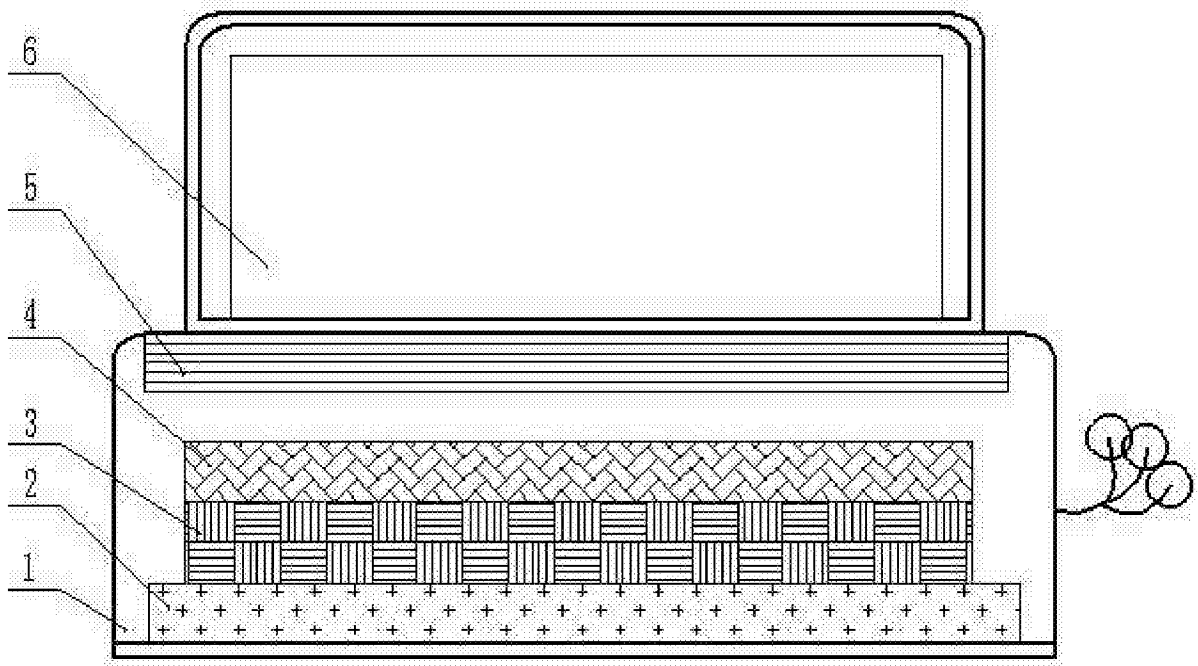


图 1

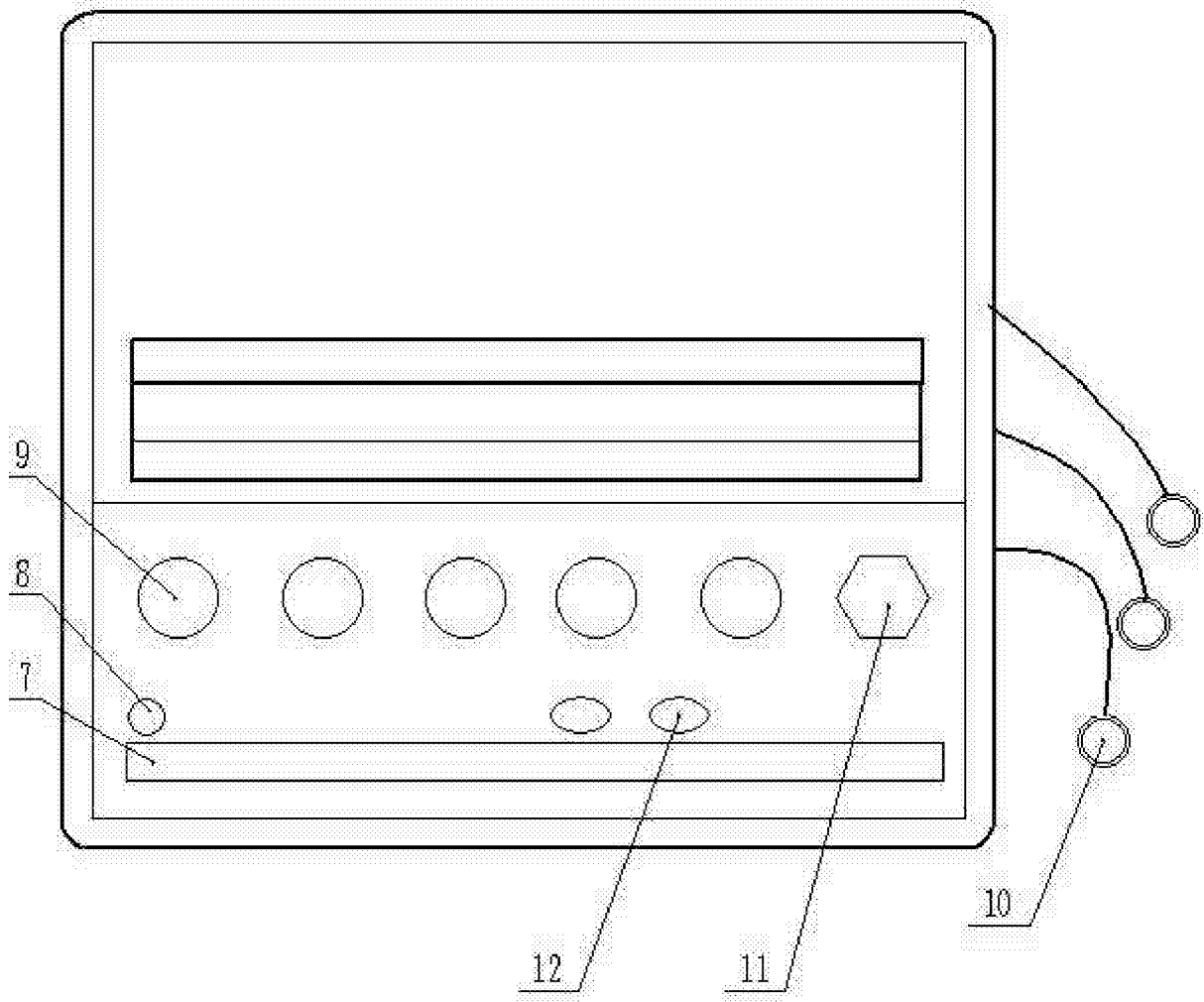


图 2

专利名称(译)	一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN204931720U</a>	公开(公告)日	2016-01-06
申请号	CN201520725800.X	申请日	2015-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	王金辉		
申请(专利权)人(译)	王金辉		
当前申请(专利权)人(译)	王金辉		
[标]发明人	王金辉		
发明人	王金辉		
IPC分类号	A61B8/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于产科护理的胎儿健康超声波监护设备，包括外壳、信号分析处理器、超声波发生器、显示屏，外壳内部安装有可充电镍氢电池组，可充电镍氢电池组上方安装有信号分析处理器，信号分析处理器上方安装有超声波发生器，超声波发生器上方安装有记录纸盒，记录纸盒上方设置有记录纸出口，记录纸出口一侧设置有打印功能按钮，打印功能按钮一侧设置有控制开关，控制开关一侧设置有功能按钮，功能按钮一侧设置有工作指示灯，功能按钮另一侧设置有显示屏，外壳侧面设置有移动探头。有益效果在于：能够有效探测出胎儿的心率变化从而分析胎儿的健康状况，实际应用性强，工作精度高，显示屏可以显示胎儿各项健康指标，清楚明了。

