



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763121 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420101490. X

(22) 申请日 2014. 03. 01

(73) 专利权人 刘英光

地址 266700 山东省平度市扬州路 112 号市
人民医院产科

专利权人 孙卫英

(72) 发明人 刘英光 孙卫英

(51) Int. Cl.

A61B 8/02 (2006. 01)

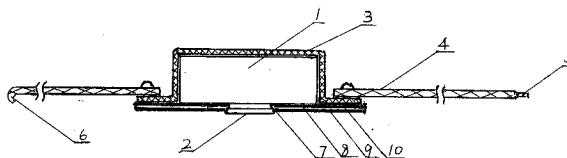
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可移动胎心监护仪

(57) 摘要

一种可移动胎心监护仪涉及医疗器械领域。其包括胎心监护仪和腹带。胎心监护仪扁盒体状，底部具有超声检测探头。监护仪设有箱体罩，相对称的罩之二侧分别固定有可裹于受检者腹部的腹带，一侧腹带的外端为挂鼻，另一侧腹带的外端为挂钩。箱体底部粘敷有双面胶布，双面胶布中心设有可透过检测探头的中心孔，双面胶布的下表面胶黏层可粘贴于受检者肚皮上。箱体罩的另二侧还分别固定有系带，系带末端分别设有可用于固定于体表的吸盘。本实用新型所产生的有益效果：该胎心监护仪通过腹带 4、双面胶布 8 和系带吸盘 13 固定于孕妇腹部，孕妇可携带仪器活动生活，实现对胎心可移动、实时、长时间的自动检测，极大的提高了检测准确率和监护水平。



1. 一种可移动胎心监护仪,包括胎心监护仪和腹带,其特征是,所述胎心监护仪(1)扁盒体状,其底部具有超声检测探头(2);胎心监护仪具有盒罩(3),相对称的盒罩二侧分别固定有可裹于受检者腹部的腹带(4),其中一侧腹带的外端为挂鼻(5),另一侧腹带的外端为挂钩(6);盒体底部粘敷有双面胶布(8),双面胶布(8)设有可透过超声检测探头的中心孔(7),双面胶布(8)的下表面胶黏层(9)可粘贴于受检者肚皮上。

2. 根据权利要求1所述一种可移动胎心监护仪,其特征是,所述盒罩(3)的另二侧还分别固定有系带(12),系带末端分别设有可用于固定于体表的吸盘(13)。

一种可移动胎心监护仪

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，特别涉及胎心监护仪器。

背景技术：

[0002] 胎心监护仪的功能，是对胎儿每一时刻的胎心率（基线高低、各种加速减速的胎心率异常）、胎动的变化、宫缩的变化以及孕妇血压、血氧饱和度、脉搏心率的变化等实施在线实时自动检测。以供医生通过检测结果了解孕妇腹内胎儿及孕妇的情况，以及及时采取有针对性的救治措施，确保孕妇及胎儿的安全。

[0003] 目前，用于上述胎心检测的胎心监护仪，其不足之处是，一般为不可移动的、体积较大的台式胎心监护仪，对胎心的检测只能是在孕妇受检时的一小段时间进行，大部分时间不能实施对胎儿胎心的检测，而一小段短时间的检测往往出现假阳性，这直接影响到正确诊断和采取相应的应对措施。

发明内容：

[0004] 本实用新型的目的，是提供一种可移动胎心监护仪，它采用微电子技术使仪器体积大为减小，从而便于固定于孕妇腹部携带移动，达到实时对胎心进行连续检测，提高检测准确度。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种可移动胎心监护仪，包括胎心监护仪和腹带。所述胎心监护仪 1 扁箱体状，其底部具有超声检测探头 2。胎心监护仪具有盒罩 3，相对称的盒罩二侧分别固定有可裹于受检者腹部的腹带 4，其中一侧腹带的外端为挂鼻 5，另一侧腹带的外端为挂钩 6。监护仪盒体底部粘敷有双面胶布 8，双面胶布设有可透过超声检测探头的中心孔 7，双面胶布 8 的下表面胶黏层 9 可粘贴于受检者肚皮上。

[0006] 本实用新型进一步的优选方案是，盒罩之另二侧还分别固定有系带 12，系带末端分别设有可用于固定于体表的吸盘 13。

[0007] 本实用新型所产生的有益效果：

[0008] 该胎心监护仪通过腹带 4、双面胶布 8 和系带吸盘 13 固定于孕妇腹部，孕妇可携带仪器活动生活，实现对胎心可移动、实时、长时间的自动检测，极大的提高了检测准确率和监护水平。

附图说明：

[0009] 附图 1 本实用新型主视图

[0010] 附图 2 本实用新型俯视图

[0011] 附图 3 本实用新型箱体主视图

[0012] 附图 4 胎心监护仪电原理方框图

具体实施方式：

[0013] 说明书附图提供了本实用新型的一种具体实施方式。如附图,可移动胎心监护仪包括胎心监护仪和腹带。胎心监护仪 1 扁箱体状,其底部具有超声检测探头 2。胎心监护仪具有箱体罩 3,纤维布制成,相对称的罩之二侧分别固定有可裹于受检者腹部的腹带 4,其中一侧腹带的外端为挂鼻 5,另一侧腹带的外端为挂钩 6,腹带由松紧带制成,二侧腹带可围绕孕妇腰腹部相扣接。监护仪箱体底部粘敷有双面胶布 8,即盒底面与双面胶布上表面胶黏层 10 相粘结,超声检测探头 2 穿过双面胶布 8 的中心孔 7 外露。双面胶布 8 的上表面胶黏层 10 同时还与胎心监护仪盒罩之折边 3' 相粘结,非粘结的的双面胶布之上表面部分由不粘纸 11 覆盖,见附图 2 所示。双面胶布 8 的下表面胶黏层 9 可粘贴于受检者肚皮上。本实用新型盒罩的另二侧还分别固定有系带 12,系带末端分别设有可用于固定于体表的吸盘 13,该吸盘可吸附于孕妇体表上。如此,胎心监护仪通过三种方式被固定在孕妇腹部,一为双面胶布 8 粘结,二为带松紧的腹带 4 捆绑,三为吸盘 13 竖向吸附固定。固定牢固,探头接触良好,孕妇可正常活动、生活,检测数据准确可靠。

[0014] 说明书附图 4 为该胎心监护仪之电原理框图,由超声多普勒胎心检测组件 14、传感器探头 2、超声接收电路 15、由 PIC 单片机构成的控制电路 16、存储器 17、输出接口 18 和电源 19 构成,控制电路可分别控制各胎心检测组件,通过超声接收电路将各胎心检测组件检测到的数据存储到存储器 17,在控制器控制下存储器内的数据可随时通过输出接口 18 输出、显示或打印。电源 19 为胎心监护仪供电。整机电路紧密的组装在一小扁盒内,为便携固定提供了有利条件。

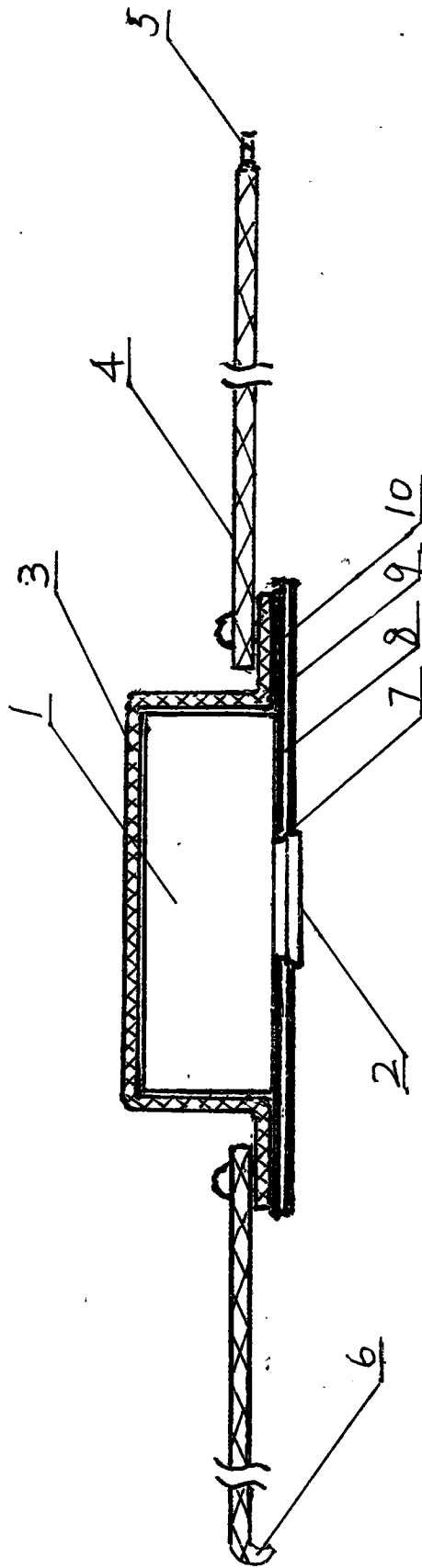


图 1

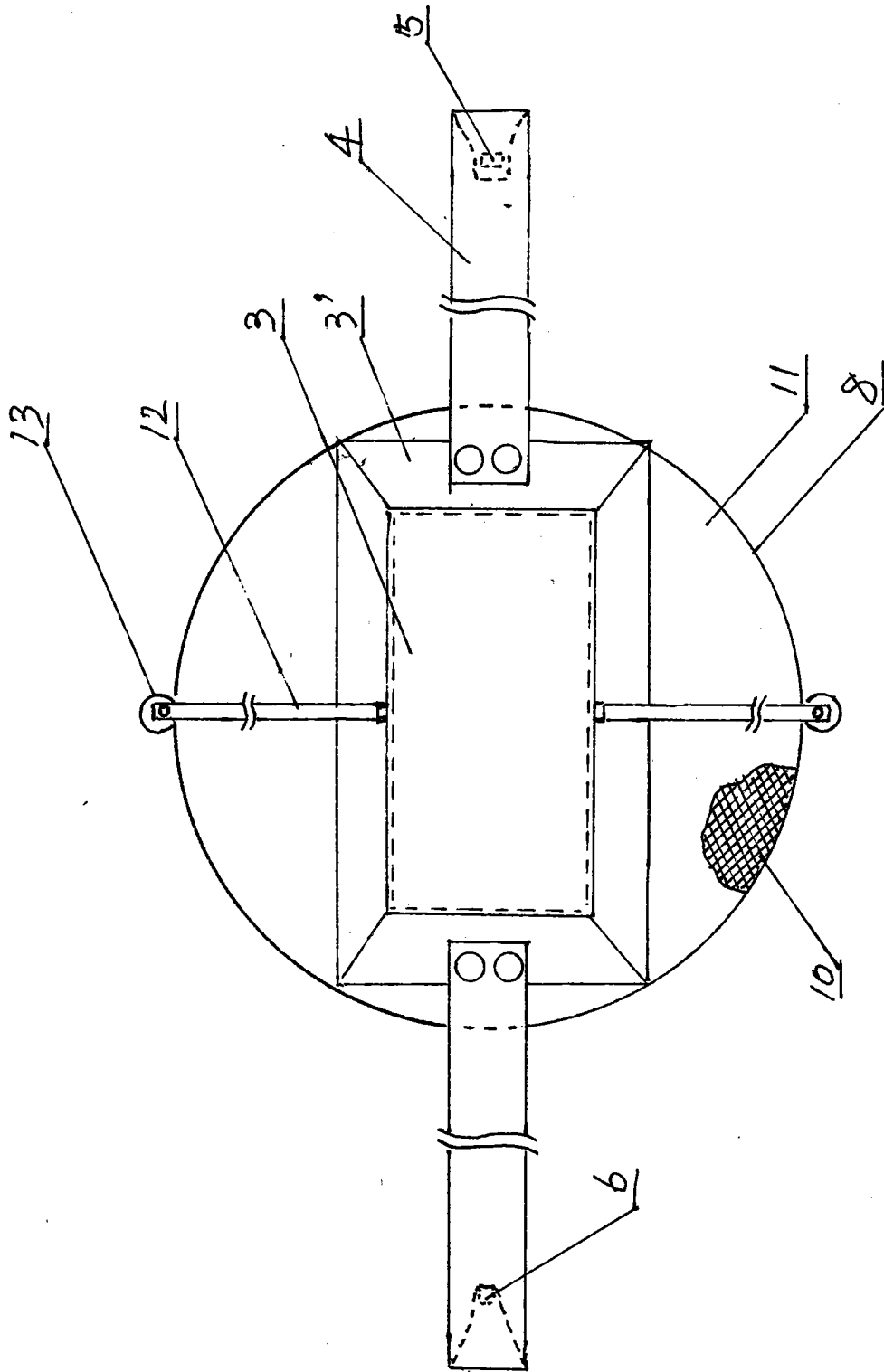


图 2

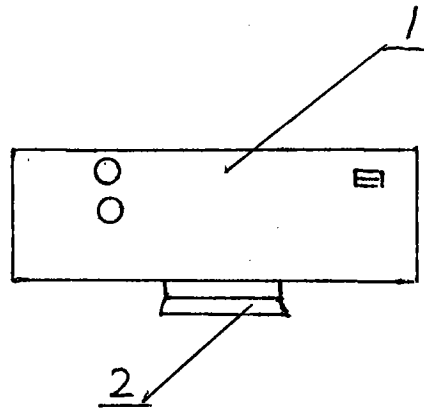


图 3

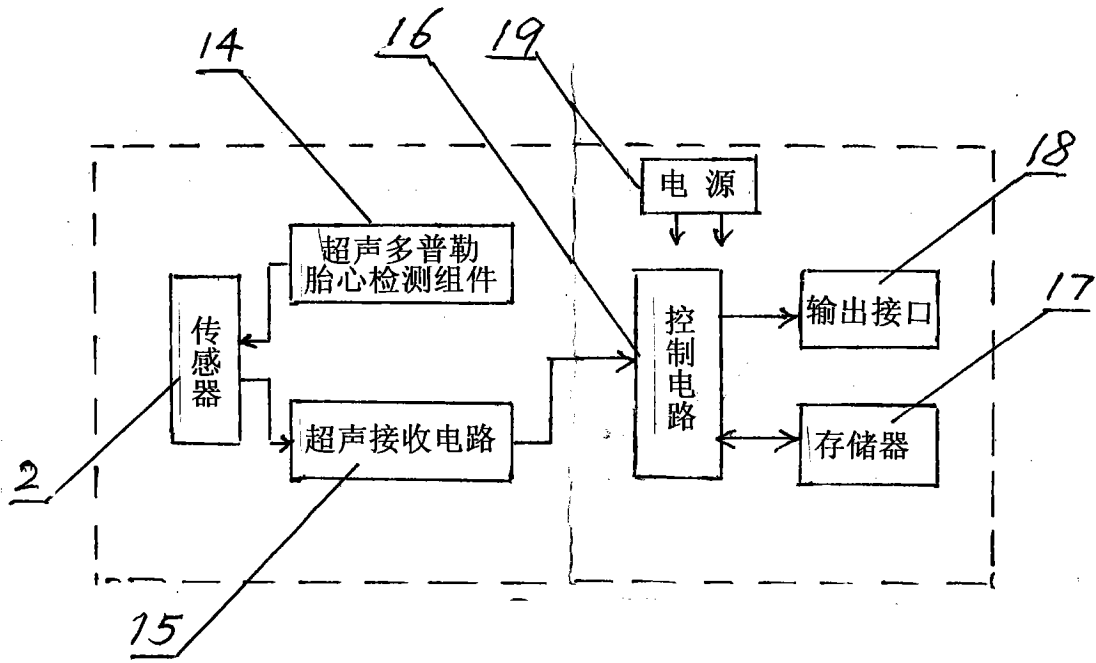


图 4

专利名称(译)	一种可移动胎心监护仪		
公开(公告)号	CN203763121U	公开(公告)日	2014-08-13
申请号	CN201420101490.X	申请日	2014-03-01
[标]申请(专利权)人(译)	刘英光 孙卫英		
申请(专利权)人(译)	刘英光 孙卫英		
当前申请(专利权)人(译)	刘英光 孙卫英		
[标]发明人	刘英光 孙卫英		
发明人	刘英光 孙卫英		
IPC分类号	A61B8/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种可移动胎心监护仪涉及医疗器械领域。其包括胎心监护仪和腹带。胎心监护仪扁盒体状，底部具有超声检测探头。监护仪设有箱体罩，相对称的罩之二侧分别固定有可裹于受检者腹部的腹带，一侧腹带的外端为挂鼻，另一侧腹带的外端为挂钩。箱体底部粘敷有双面胶布，双面胶布中心设有可透过检测探头的中心孔，双面胶布的下表面胶黏层可粘贴于受检者肚皮上。箱体罩的另二侧还分别固定有系带，系带末端分别设有可用于固定于体表的吸盘。本实用新型所产生的有益效果：该胎心监护仪通过腹带4、双面胶布8和系带吸盘13固定于孕妇腹部，孕妇可携带仪器活动生活，实现对胎心可移动、实时、长时间的自动检测，极大的提高了检测准确率和监护水平。

