



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206745343 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201621174941.8

(22)申请日 2016.11.03

(73)专利权人 赵明芝

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区曹州路
12号

(72)发明人 赵明芝

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

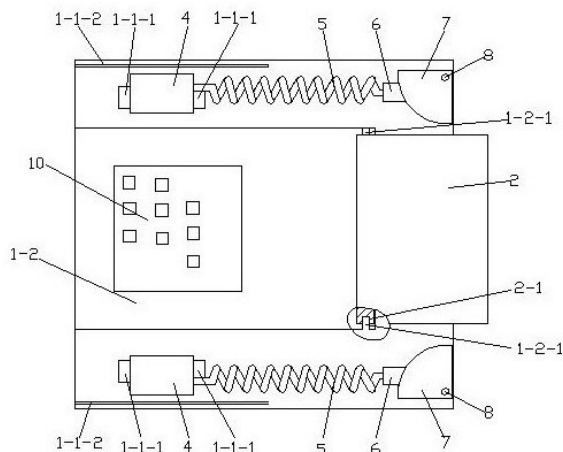
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式胎心监护仪

(57)摘要

本实用新型涉及妇科检查设备技术领域,特别涉及一种便携式胎心监护仪,两个翻转轴分别插入两个翻转孔内;胎心监护仪本体的左右两侧表面均设置有侧面开口槽;侧面开口槽内均设置有外部探头组件;侧面开口槽的内腔上表面与内腔下表面均设置有挡板导向槽;挡板导向槽沿侧面开口槽的长度方向设置;挡板的上下两侧面均设置有与挡板导向槽相匹配的挡板导轨;挡板导轨插入挡板导向槽内。在使用本实用新型时,当需要收藏入袋时候;转动转动块;使接头藏于侧面开口槽内部;探头插入到探头定位块组内;显示板向下翻至显示器槽内;不仅能保护胎心监护仪的探头、显示器;而且携带极为方便。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。



1. 一种便携式胎心监护仪,它包括有胎心监护仪本体(1)和显示板(2);所述胎心监护仪本体(1)的上表面设置有显示器槽(1-2);所述显示器槽(1-2)的左右两侧表面对称设置有翻转轴(1-2-1);所述显示板(2)的左右两侧设置有与翻转轴(1-2-1)相匹配的翻转孔(2-1);两个翻转轴(1-2-1)分别插入两个翻转孔(2-1)内;所述显示板(2)与翻转轴(1-2-1)转动连接;所述显示器槽(1-2)的内腔设置有操作键盘(10);其特征在于:它还包括有挡板(3);所述胎心监护仪本体(1)的左右两侧表面均设置有侧面开口槽(1-1);所述侧面开口槽(1-1)内均设置有外部探头组件;

所述外部探头组件由探头(4)、弹簧卷连接线(5)、接头(6)、转动块(7)和转轴(8)组成;所述转动块(7)设置有转轴孔(7-1);所述转轴(8)一端与侧面开口槽(1-1)的下表面相固定连接;转轴(8)另一端穿过转轴孔(7-1)后与侧面开口槽(1-1)的上表面相固定连接;所述接头(6)固定设置在转动块(7)的侧表面上;所述探头(4)通过弹簧卷连接线(5)与接头(6)相接通;所述侧面开口槽(1-1)的内腔下表面设置有探头定位块组;所述探头定位块组由两个探头定位块(1-1-1)组成;所述探头(4)插入到探头定位块组内;所述侧面开口槽(1-1)的内腔上表面与内腔下表面均设置有挡板导向槽(1-1-2);所述挡板导向槽(1-1-2)沿侧面开口槽(1-1)的长度方向设置;所述挡板(3)的上下两侧面均设置有与挡板导向槽(1-1-2)相匹配的挡板导轨(3-1);所述挡板导轨(3-1)插入挡板导向槽(1-1-2)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式胎心监护仪,其特征在于:所述胎心监护仪本体的顶部设置有提手收纳孔(1-3);所述提手收纳孔(1-3)的内部设置有U型提手(9);所述提手收纳孔(1-3)的底部设置两个导向孔(1-4);所述导向孔(1-4)的侧壁上均设置有承力凸环(1-4-1);所述U型提手(9)由一个横杆(9-1)和两个臂部(9-2)组成;所述横杆(9-1)的两端分别与两个臂部(9-2)的其中一端相固定连接;两个臂部(9-2)另一端分别穿过两个承力凸环(1-4-1)后伸入到导向孔(1-4)内;所述臂部(9-2)上均设置有限位凸环(9-2-1);所述限位凸环(9-2-1)设置在导向孔(1-4)内;所述限位凸环(9-2-1)的直径大于承力凸环(1-4-1)的内圈直径。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式胎心监护仪,其特征在于:所述挡板(3)的外侧表面均设置有若干个防滑凹槽(3-2);所述防滑凹槽(3-2)沿挡板导轨(3-1)的长度方向均匀分布。

一种便携式胎心监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科检查设备技术领域,特别涉及一种便携式胎心监护仪。

背景技术

[0002] 对于胎儿胎心情况的监护,是孕妇保健阶段的重要环节,医生可以通过对胎儿的胎心监护,了解孕妇腹内胎儿的情况,及时采取有针对性的措施,防止胎儿出现异常,是提高孕妇的保健水平,降低胎儿的死亡率的的重要手段,目前已广泛的应用在医院的临床中。

[0003] 现代医学证明,由于胎盘脐带因素,如脐带绕颈(30%的孕妇有此现象)、胎盘供血不足和孕妇自身因素,如妊娠高血压、身体过于劳累等,都可能造成胎儿宫内缺氧,医学上统称为胎儿窘迫。胎儿缺氧影响胎儿正常生长发育甚至危及胎儿生命安全,已成为围产期死亡及新生儿宝宝神经系统后遗症产生的最主要原因。

[0004] 现今的便携式胎心监护仪,体积较大,由于胎心监护仪外表不规则,装入袋内,会损毁仪器,携带极为不便。

[0005] 故有必要对现有胎心监护仪进行进一步地技术革新。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的便携式胎心监护仪。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0008] 本实用新型所述的一种便携式胎心监护仪,它包括有胎心监护仪本体、显示板和挡板;所述胎心监护仪本体的上表面设置有显示器槽;所述显示器槽的左右两侧表面对称设置有翻转轴;所述显示板的左右两侧设置有与翻转轴相匹配的翻转孔;两个翻转轴分别插入两个翻转孔内;所述显示板与翻转轴转动连接;所述显示器槽的内腔设置有操作键盘;所述胎心监护仪本体的左右两侧表面均设置有侧面开口槽;所述侧面开口槽内均设置有外部探头组件;所述外部探头组件由探头、弹簧卷连接线、接头、转动块和转轴组成;所述转动块设置有转轴孔;所述转轴一端与侧面开口槽的下表面相固定连接;转轴另一端穿过转轴孔后与侧面开口槽的上表面相固定连接;所述接头固定设置在转动块的侧表面上;所述探头通过弹簧卷连接线与接头相通;所述侧面开口槽的内腔下表面设置有探头定位块组;所述探头定位块组由两个探头定位块组成;所述探头插入到探头定位块组内;所述侧面开口槽的内腔上表面与内腔下表面均设置有挡板导向槽;所述挡板导向槽沿侧面开口槽的长度方向设置;所述挡板的上下两侧面均设置有与挡板导向槽相匹配的挡板导轨;所述挡板导轨插入挡板导向槽内。

[0009] 进一步地,所述胎心监护仪本体的顶部设置有提手收纳孔;所述提手收纳孔的内部设置有U型提手;所述提手收纳孔的底部设置两个导向孔;所述导向孔的侧壁上均设置有承力凸环;所述U型提手由一个横杆和两个臂部组成;所述横杆的两端分别与两个臂部的其中一端相固定连接;两个臂部另一端分别穿过两个承力凸环后伸入到导向孔内;所述臂部

上均设置有限位凸环；所述限位凸环设置在导向孔内；所述限位凸环的直径大于承力凸环的内圈直径。

[0010] 进一步地，所述挡板的外侧表面均设置有若干个防滑凹槽；所述防滑凹槽沿挡板导轨的长度方向均匀分布。

[0011] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本在使用本实用新型时，当需要收藏入袋时候；转动转动块；使接头藏于侧面开口槽内部；探头插入到探头定位块组内；通过滑动挡板；使挡板把探头锁定在侧面开口槽内部；显示板向下翻至显示器槽内；此时胎心监护仪的外尺寸成了一个规则的长方体；即可把胎心监护仪整体装到带袋内；不仅能保护胎心监护仪的探头、显示器，而且携带极为方便。本实用新型具有结构简单，设置合理，制作成本低等优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构主视图；

[0013] 图2是本实用新型的使用状态的结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的结构后视图；

[0015] 图4是本实用新型的结构仰视图；

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1、胎心监护仪本体；1-1、侧面开口槽；1-1-1、探头定位块；

[0018] 1-1-2、挡板导向槽；1-2、显示器槽；1-2-1、翻转轴；

[0019] 1-3、提手收纳孔；1-4、导向孔；1-4-1、承力凸环；2、显示板；

[0020] 2-1、翻转孔；3、挡板；3-1、挡板导轨；3-2、防滑凹槽；4、探头；

[0021] 5、弹簧卷连接线；6、接头；7、转动块；7-1、转轴孔；8、转轴；

[0022] 9、U型提手；9-1、横杆；9-2、臂部；9-2-1、限位凸环；10、操作键盘。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0024] 如图1至4所示，本实用新型所述的一种便携式胎心监护仪，它包括有胎心监护仪本体1、显示板2和挡板3；所述胎心监护仪本体1的上表面设置有显示器槽1-2；所述显示器槽1-2的左右两侧表面对称设置有翻转轴1-2-1；所述显示板2的左右两侧设置有与翻转轴1-2-1相匹配的翻转孔2-1；两个翻转轴1-2-1分别插入两个翻转孔2-1内；所述显示板2与翻转轴1-2-1转动连接；所述显示器槽1-2的内腔设置有操作键盘10；所述胎心监护仪本体1的左右两侧表面均设置有侧面开口槽1-1；所述侧面开口槽1-1内均设置有外部探头组件；所述外部探头组件由探头4、弹簧卷连接线5、接头6、转动块7和转轴8组成；所述转动块7设置有转轴孔7-1；所述转轴8一端与侧面开口槽1-1的下表面相固定连接；转轴8另一端穿过转轴孔7-1后与侧面开口槽1-1的上表面相固定连接；所述接头6固定设置在转动块7的侧表面上；接头6与胎心监护仪的内部控制装置相通；所述探头4通过弹簧卷连接线5与接头6相通；所述侧面开口槽1-1的内腔下表面设置有探头定位块组；所述探头定位块组由两个探头定位块1-1-1组成；所述探头4插入到探头定位块组内；所述侧面开口槽1-1的内腔上表面与内腔下表面均设置有挡板导向槽1-1-2；所述挡板导向槽1-1-2沿侧面开口槽1-1的长度

方向设置;所述挡板3的上下两侧面均设置有与挡板导向槽1-1-2相匹配的挡板导轨3-1;所述挡板导轨3-1插入挡板导向槽1-1-2内;当需要收藏入袋时候;转动转动块7;使接头6藏于侧面开口槽1-1内部;探头4插入到探头定位块组内;通过滑动挡板3;使挡板3把探头4锁定在侧面开口槽1-1内部;显示板2向下翻至显示器槽1-2内;此时胎心监护仪的外尺寸成了一个规则的长方体;即可把胎心监护仪整体装到带袋内;不仅能保护胎心监护仪的探头、显示器,而且携带极为方便。

[0025] 作为本实用新型的一种优选方式,所述胎心监护仪本体的顶部设置有提手收纳孔1-3;所述提手收纳孔1-3的内部设置有U型提手9;所述提手收纳孔1-3的底部设置两个导向孔1-4;所述导向孔1-4的侧壁上均设置有承力凸环1-4-1;所述U型提手9由一个横杆9-1和两个臂部9-2组成;所述横杆9-1的两端分别与两个臂部9-2的其中一端相固定连接;两个臂部9-2另一端分别穿过两个承力凸环1-4-1后伸入到导向孔1-4内;所述臂部9-2上均设置有限位凸环9-2-1;所述限位凸环9-2-1设置在导向孔1-4内;所述限位凸环9-2-1的直径大于承力凸环1-4-1的内圈直径;当需要近距离移动胎心监护仪时,把U型提手9拉出后,可以单手轻易移动胎心监护仪;当胎心监护仪需要远距离移动时,U型提手9往提手收纳孔1-3的内部收;使胎心监护仪的外尺寸成规则的长方体,可以装入袋子内。

[0026] 作为本实用新型的一种优选方式,所述挡板3的外侧表面均设置有若干个防滑凹槽3-2;所述防滑凹槽3-2沿挡板导轨3-1的长度方向均匀分布;在推动挡板3时,手按压在防滑凹槽3-2上,增加了手与挡板3之间的摩擦力,操作更加自如。

[0027] 在使用本实用新型时,当需要收藏入袋时候;转动转动块;使接头藏于侧面开口槽内部;探头插入到探头定位块组内;通过滑动挡板;使挡板把探头锁定在侧面开口槽内部;显示板向下翻至显示器槽内;此时胎心监护仪的外尺寸成了一个规则的长方体;即可把胎心监护仪整体装到带袋内;不仅能保护胎心监护仪的探头、显示器,而且携带极为方便。另外,该结构简单、设计合理,制造成本低。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

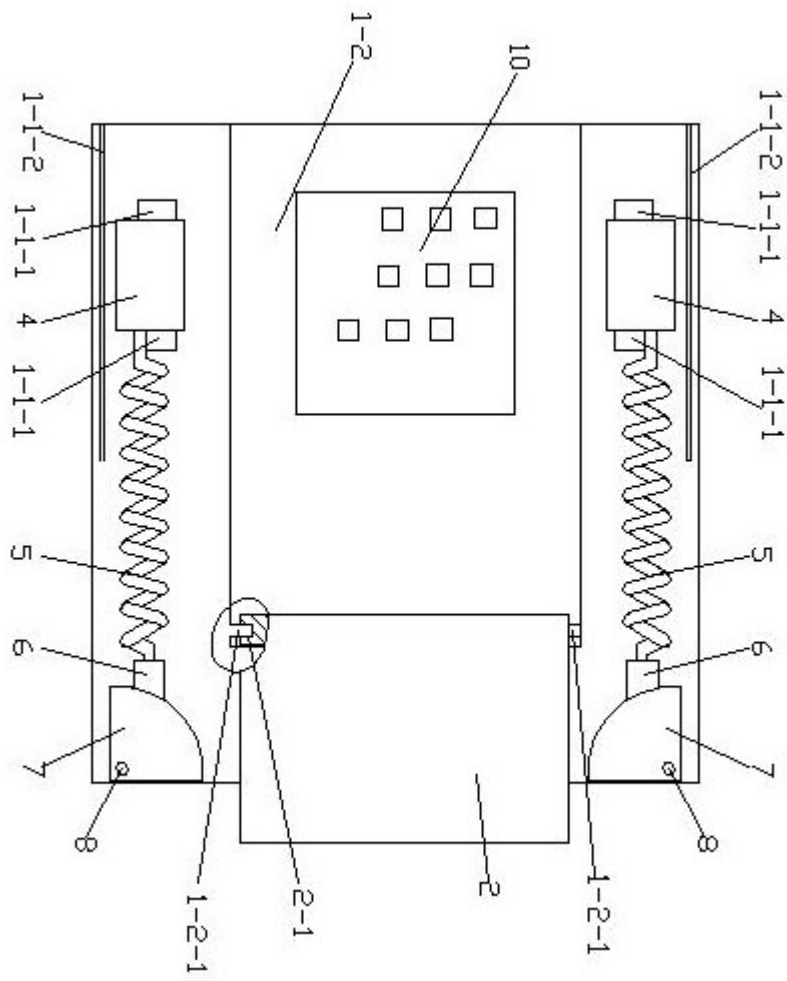


图1

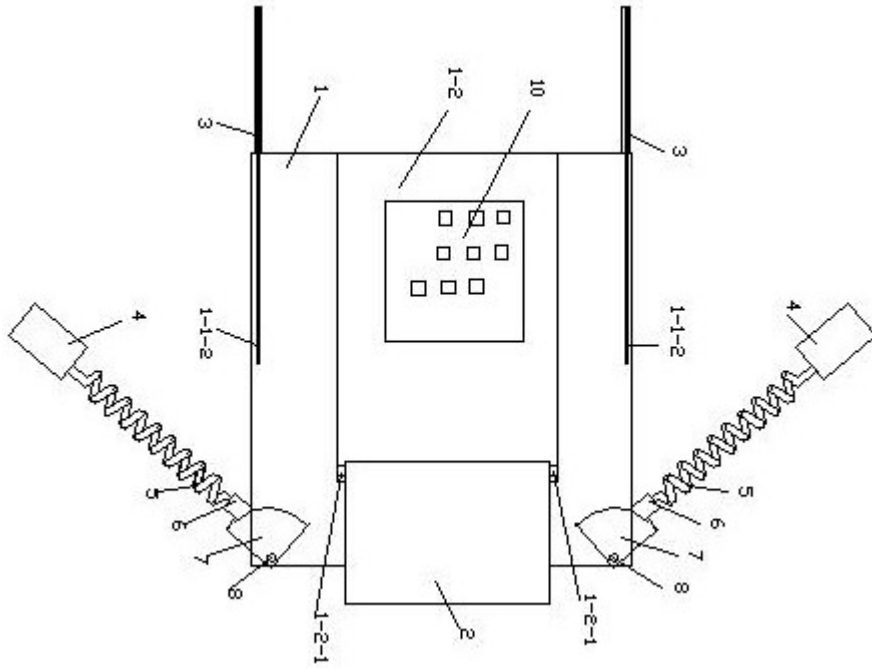


图2

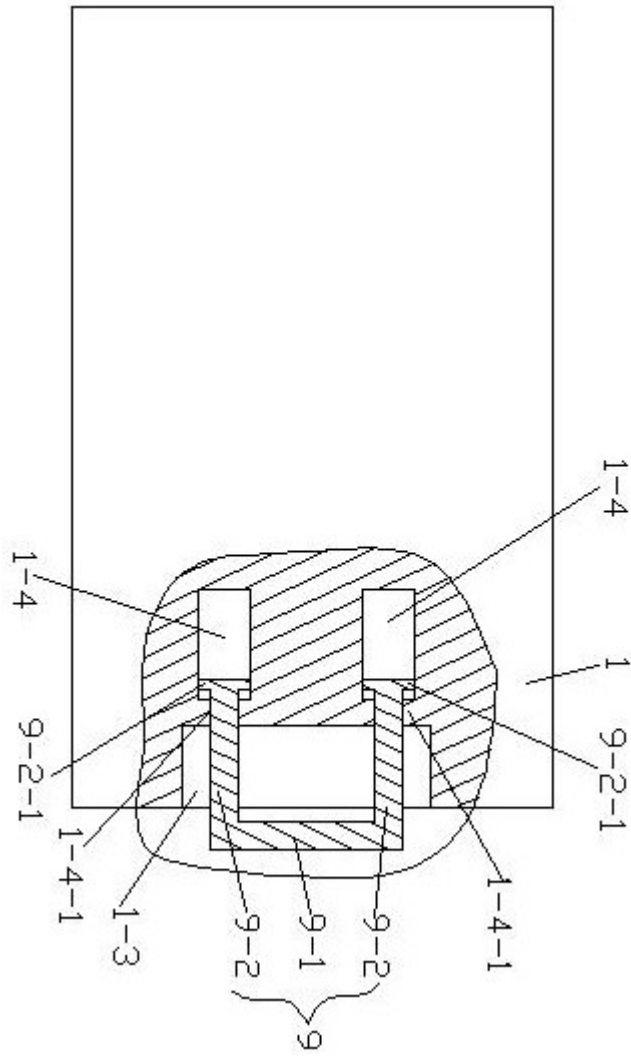


图3

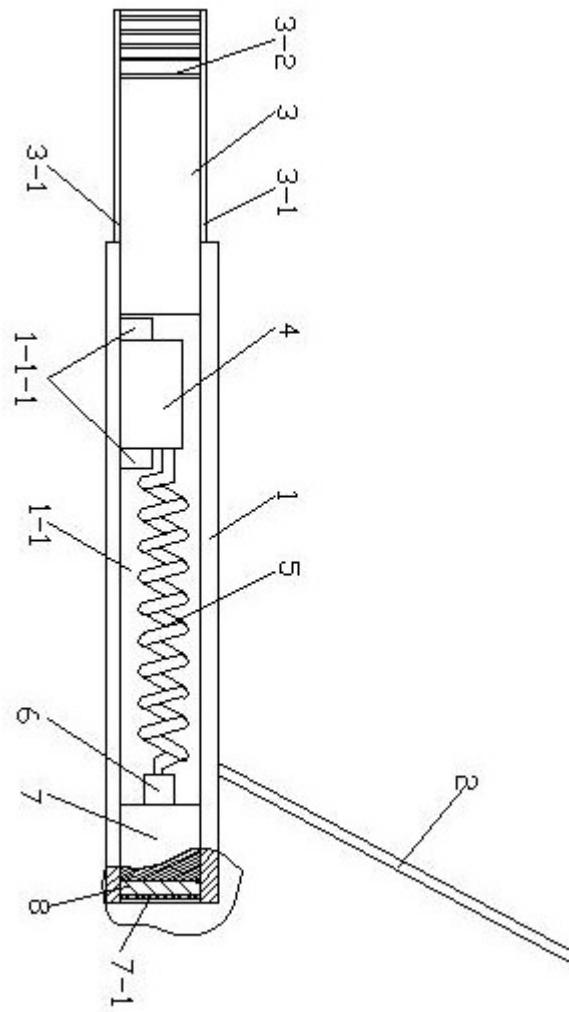


图4

专利名称(译)	一种便携式胎心监护仪		
公开(公告)号	CN206745343U	公开(公告)日	2017-12-15
申请号	CN201621174941.8	申请日	2016-11-03
[标]发明人	赵明芝		
发明人	赵明芝		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/02		
代理人(译)	刘燕丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及妇科检查设备技术领域，特别涉及一种便携式胎心监护仪，两个翻转轴分别插入两个翻转孔内；胎心监护仪本体的左右两侧表面均设置有侧面开口槽；侧面开口槽内均设置有外部探头组件；侧面开口槽的内腔上表面与内腔下表面均设置有挡板导向槽；挡板导向槽沿侧面开口槽的长度方向设置；挡板的上下两侧面均设置有与挡板导向槽相匹配的挡板导轨；挡板导轨插入挡板导向槽内。在使用本实用新型时，当需要收藏入袋时候；转动转动块；使接头藏于侧面开口槽内部；探头插入到探头定位块组内；显示板向下翻至显示器槽内；不仅能保护胎心监护仪的探头、显示器；而且携带极为方便。本实用新型具有结构简单，设置合理，制作成本低等优点。

