



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207949821 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721740765.4

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 深圳市橙汇科技有限公司

地址 518132 广东省深圳市光明新区公明  
街道玉律社区第七工业区第1栋4楼A  
区

(72)发明人 熊运喜

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

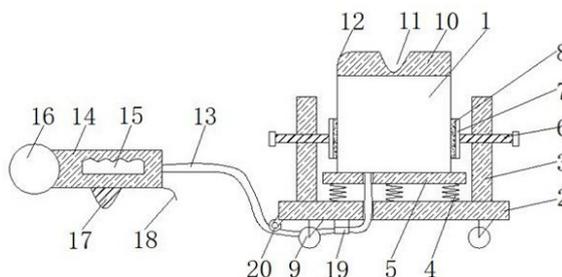
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胎监探头

(57)摘要

本实用新型涉及探头技术领域,且公开了一种胎监探头,包括超声诊断仪和底座,底座的上表面分别固定连接夹板和弹簧,弹簧的顶部固定连接垫板,夹板的一侧设置有螺杆,螺杆的一端固定连接挡板,挡板的一侧固定连接橡胶垫,底座的底部设置有滚轮,超声诊断仪的顶部固定连接载物座,载物座的顶部开设有卡槽,载物座顶部的一侧开设有缺口,超声诊断仪的输出端固定连接电缆。本实用新型,通过设置夹板、螺杆、挡板和橡胶垫可以对超声诊断仪起到安装固定作用,解决了超声诊断仪因放置不稳定导致损坏的问题,橡胶垫可以增大超声诊断仪与挡板之间的摩擦力,又可以起到缓冲作用,从而使得超声诊断仪安装更稳固。



1. 一种胎监探头,包括超声诊断仪(1)和底座(2),其特征在于:所述底座(2)的上表面分别固定连接夹板(3)和弹簧(4),所述弹簧(4)的顶部固定连接垫板(5),所述夹板(3)的一侧设置有螺杆(6),所述螺杆(6)的一端固定连接挡板(7),所述挡板(7)的一侧固定连接橡胶垫(8),所述底座(2)的底部设置有滚轮(9),所述超声诊断仪(1)的顶部固定连接载物座(10),所述载物座(10)的顶部开设有卡槽(11),所述载物座(10)顶部的一侧开设有阙口(12),所述超声诊断仪(1)的输出端固定连接电缆(13),所述超声诊断仪(1)的输出端通过电缆(13)与胎监探头(16)的输入端固定连接,所述电缆(13)的一端通过握管(14)与胎监探头(16)固定连接,所述握管(14)的表面开设有握槽(15),所述握管(14)的底部固定连接卡块(17),所述握管(14)底部的一侧固定连接限位片(18),所述滚轮(9)的一侧设置有固定连接在底座(2)底部的线夹(19),所述底座(2)底部的一侧设置有导向辊(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种胎监探头,其特征在于:所述夹板(3)的数量为两个,且两个夹板(3)以超声诊断仪(1)的中线为对称轴对称设置在超声诊断仪(1)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种胎监探头,其特征在于:所述垫板(5)的底部开设有穿孔,所述底座(2)的底部开设有线孔,且穿孔的孔径和线孔的孔径相同。

4. 根据权利要求1所述的一种胎监探头,其特征在于:所述螺杆(6)贯穿并延伸至夹板(3)的另一侧,且螺杆(6)与夹板(3)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种胎监探头,其特征在于:所述电缆(13)贯穿线孔和穿孔,并延伸至握管(14)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种胎监探头,其特征在于:所述卡块(17)与卡槽(11)相匹配,所述限位片(18)与阙口(12)相匹配。

## 一种胎监探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及探头技术领域,具体为一种胎监探头。

### 背景技术

[0002] 彩色超声诊断仪简称彩超。由于超声波频率高、波长短,他可以像光那样沿直线传播,使得我们有可能向某已确定方向上发射超声波。声波是纵波,可以顺利地对人体组织里传播。超声波遇到不同的介质交接面时会产生反射波。B超的关键部件就是我们所说的超声探头,其内部有一组超声换能器,是由一组具有压电效应的特殊晶体制成。这种压电晶体具有特殊的性质,就是在晶体特定方向上加上电压,晶体会发生形变,反过来当晶体发生形变时,对应方向上就会产生电压,实现了电信号与超声波的转换。

[0003] 现有的彩色超声诊断仪不方便使用者对胎监探头进行操控,不方便对患者进行检测。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胎监探头,具备方便操控等优点,解决了不方便对患者进行检测的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便操控的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胎监探头,包括超声诊断仪和底座,所述底座的上表面分别固定连接夹板和弹簧,所述弹簧的顶部固定连接垫板,所述夹板的一侧设置有螺杆,所述螺杆的一端固定连接挡板,所述挡板的一侧固定连接橡胶垫,所述底座的底部设置有滚轮,所述超声诊断仪的顶部固定连接载物座,所述载物座的顶部开设有卡槽,所述载物座顶部的一侧开设有缺口,所述超声诊断仪的输出端固定连接电缆,所述超声诊断仪的输出端通过电缆与胎监探头的输入端固定连接,所述电缆的一端通过握管与胎监探头固定连接,所述握管的表面开设有握槽,所述握管的底部固定连接卡块,所述握管底部的一侧固定连接限位片,所述滚轮的一侧设置有固定连接在底座底部的线夹,所述底座底部的一侧设置有导向辊。

[0008] 优选的,所述夹板的数量为两个,且两个夹板以超声诊断仪的中线为对称轴对称设置在超声诊断仪的两侧。

[0009] 优选的,所述垫板的底部开设有穿孔,所述底座的底部开设有线孔,且穿孔的孔径和线孔的孔径相同。

[0010] 优选的,所述螺杆贯穿并延伸至夹板的另一侧,且螺杆与夹板螺纹连接。

[0011] 优选的,所述电缆贯穿线孔和穿孔,并延伸至握管的内部。

[0012] 优选的,所述卡块与卡槽相匹配,所述限位片与缺口相匹配。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种胎监探头,具备以下有益效果:

[0015] 1、该胎监探头,通过设置夹板、螺杆、挡板和橡胶垫可以对超声诊断仪起到安装固定作用,解决了超声诊断仪因放置不稳定导致损坏的问题,橡胶垫可以增大超声诊断仪与挡板之间的摩擦力,又可以起到缓冲作用,从而使得超声诊断仪安装更稳固,弹簧和垫板可以对超声诊断仪起到弹性支撑作用。

[0016] 2、该胎监探头,通过设置载物座、卡槽、阙口、卡块和限位片可以在胎监探头不使用的時候方便胎监探头的放置,阙口和限位片相匹配从而方便了卡块与卡槽插接,从而方便了该装置的使用,通过握管、握槽、线夹和导向辊可以方便了使用者对胎监探头进行操作,通过胎监探头可以方便使用者检测患者的状况。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型导向辊侧视图。

[0019] 图中:1超声诊断仪、2底座、3夹板、4弹簧、5垫板、6螺杆、7挡板、8橡胶垫、9滚轮、10载物座、11卡槽、12阙口、13电缆、14握管、15握槽、16胎监探头、17卡块、18限位片、19线夹、20导向辊。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,一种胎监探头,包括超声诊断仪1和底座2,底座2的上表面分别固定连接夹板3和弹簧4,夹板3的数量为两个,且两个夹板3以超声诊断仪1的中线为对称轴对称设置在超声诊断仪1的两侧,弹簧4的顶部固定连接垫板5,垫板5的底部开设有穿孔,底座2的底部开设有线孔,且穿孔的孔径和线孔的孔径相同,夹板3的一侧设置有螺杆6,螺杆6贯穿并延伸至夹板3的另一侧,且螺杆6与夹板3螺纹连接,螺杆6的一端固定连接挡板7,挡板7的一侧固定连接橡胶垫8,通过设置夹板3、螺杆6、挡板7和橡胶垫8可以对超声诊断仪1起到安装固定作用,解决了超声诊断仪1因放置不稳定导致损坏的问题,橡胶垫8可以增大超声诊断仪1与挡板7之间的摩擦力,又可以起到缓冲作用,从而使得超声诊断仪1安装更稳固,弹簧4和垫板5可以对超声诊断仪1起到弹性支撑作用,底座2的底部设置有滚轮9,超声诊断仪1的顶部固定连接载物座10,载物座10的顶部开设有卡槽11,载物座10顶部的一侧开设有阙口12,超声诊断仪1的输出端固定连接电缆13,超声诊断仪1的输出端通过电缆13与胎监探头16的输入端固定连接,电缆13的一端通过握管14与胎监探头16固定连接,通过胎监探头16可以方便使用者检测患者的状况,电缆13贯穿线孔和穿孔,并延伸至握管14的内部,握管14的表面开设有握槽15,握管14的底部固定连接卡块17,握管14底部的一侧固定连接限位片18,卡块17与卡槽11相匹配,限位片18与阙口12相匹配,通过设置载物座10、卡槽11、阙口12、卡块17和限位片18可以在胎监探头16不使用的時候方便胎监探头16的放置,阙口12和限位片18相匹配从而方便了卡块17与卡槽11插接,从而方便了该装置的使用,滚轮9的一侧设置有固定连接在底座2底部的线夹19,底座2底部的一侧设置有导向辊

20,通过握管14、握槽15、线夹19和导向辊20可以方便了使用者对胎监探头16进行操作。

[0022] 在使用时,该胎监探头,先将超声诊断仪1放置在底座2上的垫板5上,然后通过转动螺杆6使两块挡板7将超声诊断仪1固定住,线夹19将超声诊断仪1的电缆13夹住,然后通过握槽15握住握管14,通过胎监探头16对患者进行检测,使用完结束以后,将卡块17与卡槽11插接,从而达到方便胎监探头16的使用。

[0023] 综上所述,该胎监探头,通过设置载物座10、卡槽11、阙口12、卡块17和限位片18可以在胎监探头16不使用的时候方便胎监探头16的放置,阙口12和限位片18相匹配从而方便了卡块17与卡槽11插接,从而方便了该装置的使用,通过握管14、握槽15、线夹19和导向辊20可以方便了使用者对胎监探头16进行操作,通过胎监探头16可以方便使用者检测患者的状况。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

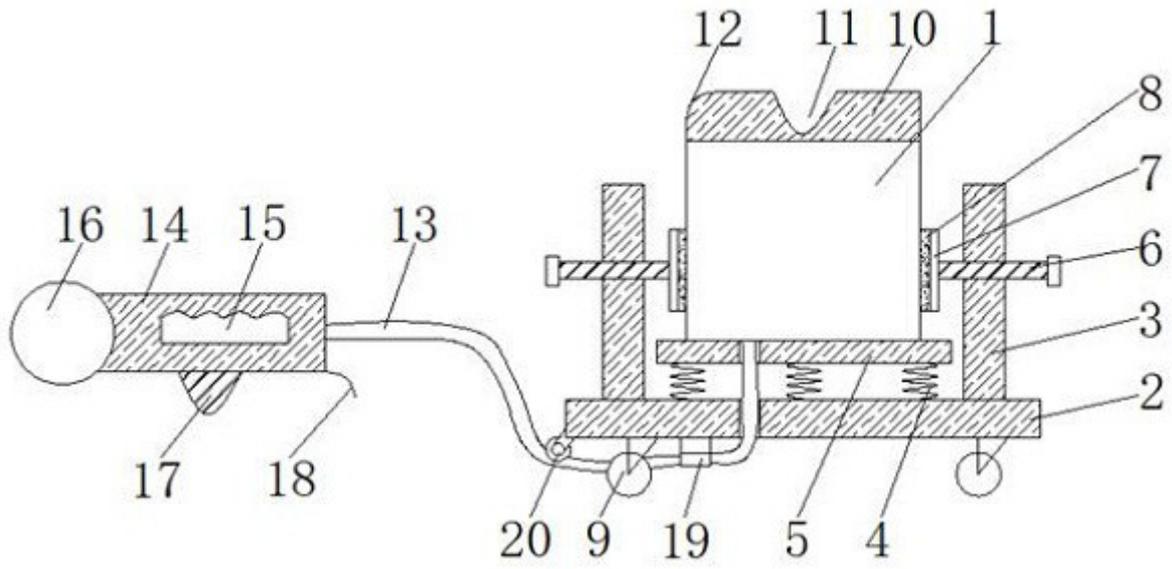


图 1

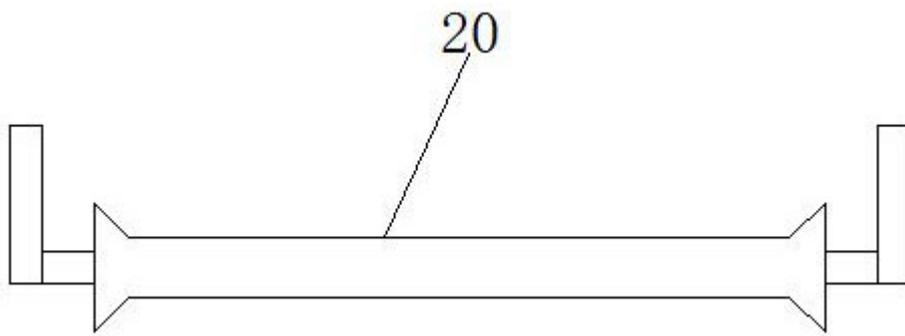


图 2

专利名称(译)	一种胎监探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN207949821U</a>	公开(公告)日	2018-10-12
申请号	CN201721740765.4	申请日	2017-12-14
[标]发明人	熊运喜		
发明人	熊运喜		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/08		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及探头技术领域，且公开了一种胎监探头，包括超声诊断仪和底座，底座的上表面分别固定连接夹板和弹簧，弹簧的顶部固定连接有垫板，夹板的一侧设置有螺杆，螺杆的一端固定连接有挡板，挡板的一侧固定连接橡胶垫，底座的底部设置有滚轮，超声诊断仪的顶部固定连接载物座，载物座的顶部开设有卡槽，载物座顶部的一侧开设有窗口，超声诊断仪的输出端固定连接有电缆。本实用新型，通过设置夹板、螺杆、挡板和橡胶垫可以对超声诊断仪起到安装固定作用，解决了超声诊断仪因放置不稳定导致损坏的问题，橡胶垫可以增大超声诊断仪与挡板之间的摩擦力，又可以起到缓冲作用，从而使得超声诊断仪安装更稳固。

