



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056074 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920190094.1

(22)申请日 2019.02.11

(73)专利权人 唐巧金

地址 421002 湖南省衡阳市珠晖区东风南路

(72)发明人 唐巧金

(51)Int.Cl.

A61B 8/02(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

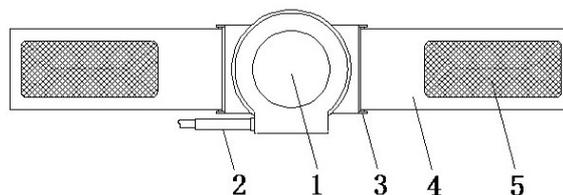
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的胎心监护仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的胎心监护仪,包括监护仪本体与绑带机构,所述监护仪本体上连接有胎心检测探头与宫缩检测探头,所述胎心检测探头与宫缩检测探头均连接到绑带机构上,本实用新型结构简单,使用方便,降低了医生的劳动强度,防止交叉感染的可能,避免在冷天时裸露腹部而受凉,对探头固定可靠,防止因探头接触不好而造成检测结果有误。



1. 一种便于使用的胎心监护仪,包括监护仪本体与绑带机构,其特征在于:所述监护仪本体上连接有胎心检测探头与宫缩检测探头,所述胎心检测探头与宫缩检测探头均连接到绑带机构上,所述胎心检测探头与宫缩检测探头均包括探头本体(1),所述探头本体(1)通过数据线缆(2)与监护仪本体相连接,所述探头本体(1)的左右两端设置有对称分布的手柄(3),所述手柄(3)上固定连接有连接带(4),所述连接带(4)表面设置有第一魔术贴毛面(5),所述绑带机构包括腰靠(6)、第一绑带(7)和第二绑带(8),所述第一绑带(7)位于第二绑带(8)上方,所述第一绑带(7)与第二绑带(8)的一端均缝制在腰靠(6)上,所述第一绑带(7)的另一端表面设置有第二魔术贴毛面,所述第二绑带(8)的另一端表面设置有第三魔术贴毛面(9),所述腰靠(6)表面设置有与第二魔术贴毛面、第三魔术贴毛面(9)分别对应的第二魔术贴刺面(10)与第三魔术贴刺面(11),所述第二魔术贴刺面(10)与第三魔术贴刺面(11)的长度大于第二魔术贴毛面与第三魔术贴毛面(9)的长度,所述第一绑带(7)表面设置有宫缩检测探头定位部(12),所述第二绑带(8)表面设置有胎心检测探头定位部(13),所述胎心检测探头定位部(13)为与胎心检测探头结构相匹配的通槽,所述宫缩检测探头定位部(12)与胎心检测探头定位部(13)的左右两端均设置有与第一魔术贴毛面(5)相对应的第一魔术贴刺面(14),所述宫缩检测探头定位部(12)与胎心检测探头定位部(13)的下方均设置有辅助固定带(16),所述辅助固定带(16)与宫缩检测探头定位部(12)或胎心检测探头定位部(13)同侧的一端表面设置有第四魔术贴毛面(17),所述宫缩检测探头定位部(12)与胎心检测探头定位部(13)的上方均设置有与第四魔术贴毛面(17)相对应的第四魔术贴刺面(18),所述第一绑带(7)和第二绑带(8)的结构相同,均包括弹性带基层(15),所述弹性带基层(15)底端依次设置有石墨烯纤维层(21)、棉纤维层(20)与亲肤层(19)。

一种便于使用的胎心监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于使用的胎心监护仪。

背景技术

[0002] 胎心监护是胎心胎动宫缩图的简称,应用胎心率电子监护仪将胎心率曲线和宫缩压力波形记录下来供临床分析的图形,是正确评估胎儿宫内的状况的主要检测手段。但是目前的胎心监护仪在使用时,需要人工握持探头,使用不便,检测结果容易受到体位影响,且探头多次使用在不同人群上,容易产生交叉感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的胎心监护仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于使用的胎心监护仪,包括监护仪本体与绑带机构,所述监护仪本体上连接有胎心检测探头与宫缩检测探头,所述胎心检测探头与宫缩检测探头均连接到绑带机构上。

[0006] 优选的,所述胎心检测探头与宫缩检测探头均包括探头本体,所述探头本体通过数据线缆与监护仪本体相连接,所述探头本体的左右两端设置有对称分布的手柄,所述手柄上固定连接有连接带,所述连接带表面设置有第一魔术贴毛面。

[0007] 优选的,所述绑带机构包括腰靠、第一绑带和第二绑带,所述第一绑带位于第二绑带上方,所述第一绑带与第二绑带的一端均缝制在腰靠上,所述第一绑带的另一端表面设置有第二魔术贴毛面,所述第二绑带的另一端表面设置有第三魔术贴毛面,所述腰靠表面设置有与第二魔术贴毛面、第三魔术贴毛面分别对应的第二魔术贴刺面与第三魔术贴刺面,所述第二魔术贴刺面与第三魔术贴刺面的长度大于第二魔术贴毛面与第三魔术贴毛面的长度。

[0008] 优选的,所述第一绑带表面设置有宫缩检测探头定位部,所述第二绑带表面设置有胎心检测探头定位部,所述胎心检测探头定位部为与胎心检测探头结构相匹配的通槽,所述宫缩检测探头定位部与胎心检测探头定位部的左右两端均设置有与第一魔术贴毛面对应的第一魔术贴刺面。

[0009] 优选的,所述宫缩检测探头定位部与胎心检测探头定位部的下方均设置有辅助固定带,所述辅助固定带与宫缩检测探头定位部或胎心检测探头定位部同侧的一端表面设置有第四魔术贴毛面,所述宫缩检测探头定位部与胎心检测探头定位部的上方均设置有与第四魔术贴毛面对应的第四魔术贴刺面。

[0010] 优选的,所述第一绑带和第二绑带的结构相同,均包括弹性带基层,所述弹性带基层底端依次设置有石墨烯纤维层、棉纤维层与亲肤层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:绑带机构穿戴在孕妇身上,可以设置

为一次性的,也可以由医院送给孕妇,孕妇在检测前自行穿戴好,从而做到一人一用,避免了交叉感染;穿戴时,将腰靠放置于后腰处,将第一绑带与第二绑带绕过腹部,通过魔术贴固定住绑带即可,由于第二魔术贴刺面与第三魔术贴刺面的长度大于第二魔术贴毛面与第三魔术贴毛面的长度,具有一定的调节性,能够适应不同体型的人群;使用时,通过魔术贴固定住宫缩检测探头与胎心检测探头即可,避免了人工手持,降低了医生的劳动强度,检测方便,探头位置固定,不会因体位而产生过大影响;辅助固定带对探头起到了进一步的固定限位效果,防止探头滑动;第一绑带与第二绑带的宽度不低于10mm,而石墨烯纤维层具有远红外自加热能力,使孕妇在检测过程中,不会因腹部裸露面积过大而受凉。本实用新型结构简单,使用方便,降低了医生的劳动强度,防止交叉感染的可能,避免在冷天时裸露腹部而受凉,对探头固定可靠,防止因探头接触不好而造成检测结果有误。

附图说明

[0012] 图1为一种便于使用的胎心监护仪中探头本体的结构示意图;

[0013] 图2为一种便于使用的胎心监护仪中绑带机构的结构示意图;

[0014] 图3为一种便于使用的胎心监护仪中辅助固定带的结构示意图;

[0015] 图4为一种便于使用的胎心监护仪中第一绑带和第二绑带的结构示意图。

[0016] 图中:1-探头本体,2-数据线缆,3-手柄,4-连接带,5-第一魔术贴毛面,6-腰靠,7-第一绑带,8-第二绑带,9-第三魔术贴毛面,10-第二魔术贴刺面,11-第三魔术贴刺面,12-宫缩检测探头定位部,13-胎心检测探头定位部,14-第一魔术贴刺面,15-弹性带基层,16-辅助固定带,17-第四魔术贴毛面,18-第四魔术贴刺面,19-亲肤层,20-棉纤维层,21-石墨烯纤维层。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于使用的胎心监护仪,包括监护仪本体与绑带机构,所述监护仪本体上连接有胎心检测探头与宫缩检测探头,所述胎心检测探头与宫缩检测探头均连接到绑带机构上,绑带机构穿戴在孕妇身上,可以设置为一次性的,也可以由医院送给孕妇,孕妇在检测前自行穿戴好,从而做到一人一用,避免了交叉感染。

[0019] 所述胎心检测探头与宫缩检测探头均包括探头本体1,所述探头本体1通过数据线缆2与监护仪本体相连接,所述探头本体1的左右两端设置有对称分布的手柄3,所述手柄3上固定连接连接有连接带4,所述连接带4表面设置有第一魔术贴毛面5。

[0020] 所述绑带机构包括腰靠6、第一绑带7和第二绑带8,所述第一绑带7位于第二绑带8上方,所述第一绑带7与第二绑带8的一端均缝制在腰靠6上,所述第一绑带7的另一端表面设置有第二魔术贴毛面,所述第二绑带8的另一端表面设置有第三魔术贴毛面9,所述腰靠6表面设置有与第二魔术贴毛面、第三魔术贴毛面9分别对应的第二魔术贴刺面10与第三魔

术贴刺面11,所述第二魔术贴刺面10与第三魔术贴刺面11的长度大于第二魔术贴毛面与第三魔术贴毛面9的长度,使用时,将腰靠6放置于后腰处,将第一绑带7与第二绑带8绕过腹部,通过魔术贴固定住绑带即可,由于第二魔术贴刺面10与第三魔术贴刺面11的长度大于第二魔术贴毛面与第三魔术贴毛面9的长度,具有一定的调节性,能够适应不同体型的人群。

[0021] 所述第一绑带7表面设置有宫缩检测探头定位部12,所述第二绑带8表面设置有胎心检测探头定位部13,所述胎心检测探头定位部13为与胎心检测探头结构相匹配的通槽,由于宫缩检测探头在使用时不需要与皮肤接触,而胎心检测探头需要直接接触皮肤,因此宫缩检测探头定位部12只需要以颜色区分,而胎心检测探头定位部13需要设置通槽,所述宫缩检测探头定位部12与胎心检测探头定位部13的左右两端均设置有与第一魔术贴毛面5相对应的第一魔术贴刺面14,使用时,通过魔术贴固定住宫缩检测探头与胎心检测探头即可,避免了人工手持,降低了医生的劳动强度,检测方便,探头位置固定,不会因体位而产生过大影响。

[0022] 所述宫缩检测探头定位部12与胎心检测探头定位部13的下方均设置有辅助固定带16,所述辅助固定带16与宫缩检测探头定位部12或胎心检测探头定位部13同侧的一端表面设置有第四魔术贴毛面17,所述宫缩检测探头定位部12与胎心检测探头定位部13的上方均设置有与第四魔术贴毛面17相对应的第四魔术贴刺面18,辅助固定带16对探头起到了进一步的固定限位效果,防止探头滑动。

[0023] 所述第一绑带7和第二绑带8的结构相同,均包括弹性带基层15,所述弹性带基层15底端依次设置有石墨烯纤维层21、棉纤维层20与亲肤层19,第一绑带7与第二绑带8的宽度不低于10mm,而石墨烯纤维层21具有远红外自加热能力,使孕妇在检测过程中,不会因腹部裸露面积过大而受凉。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

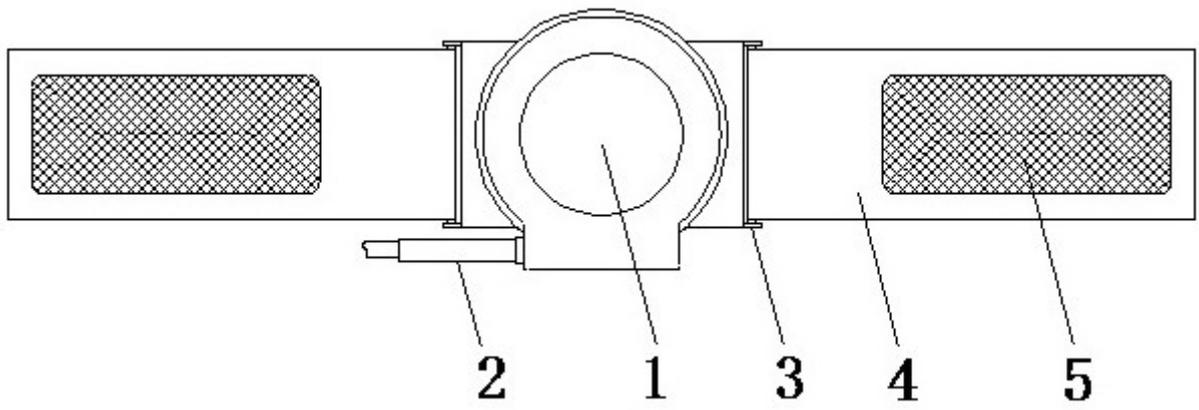


图1

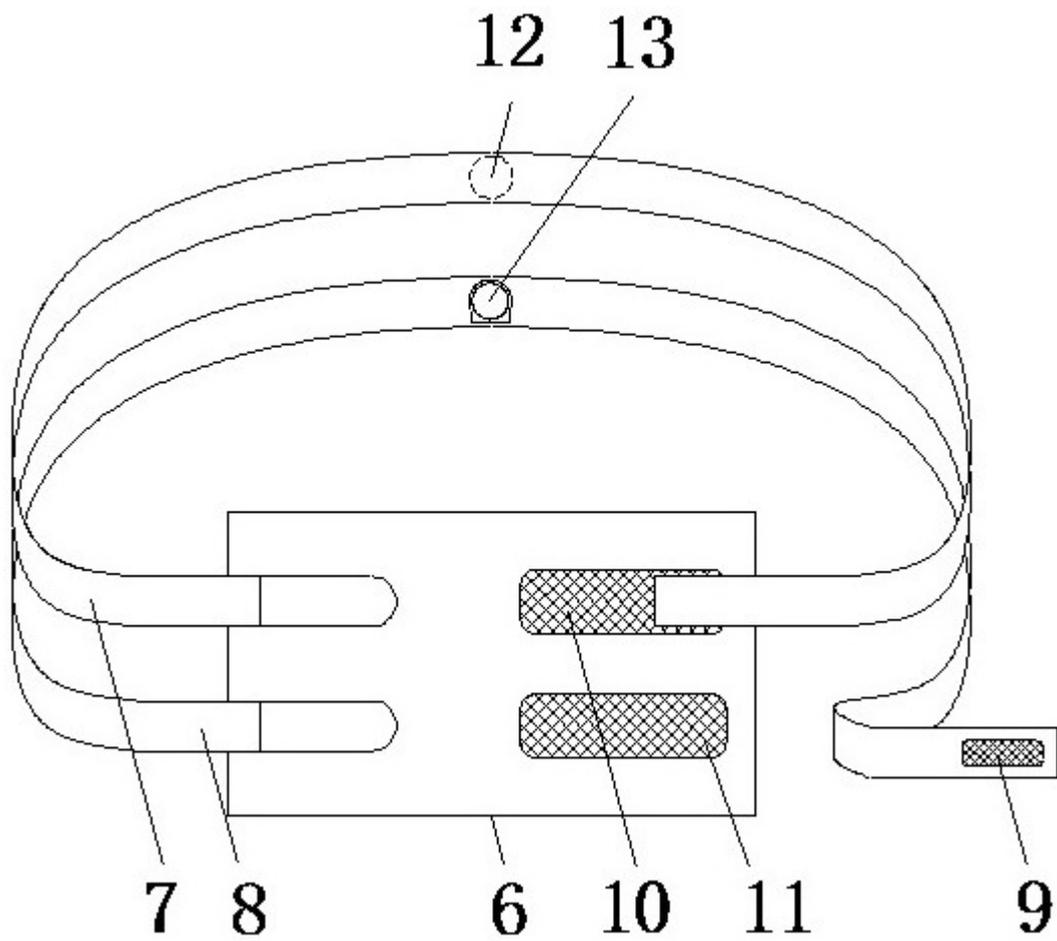


图2

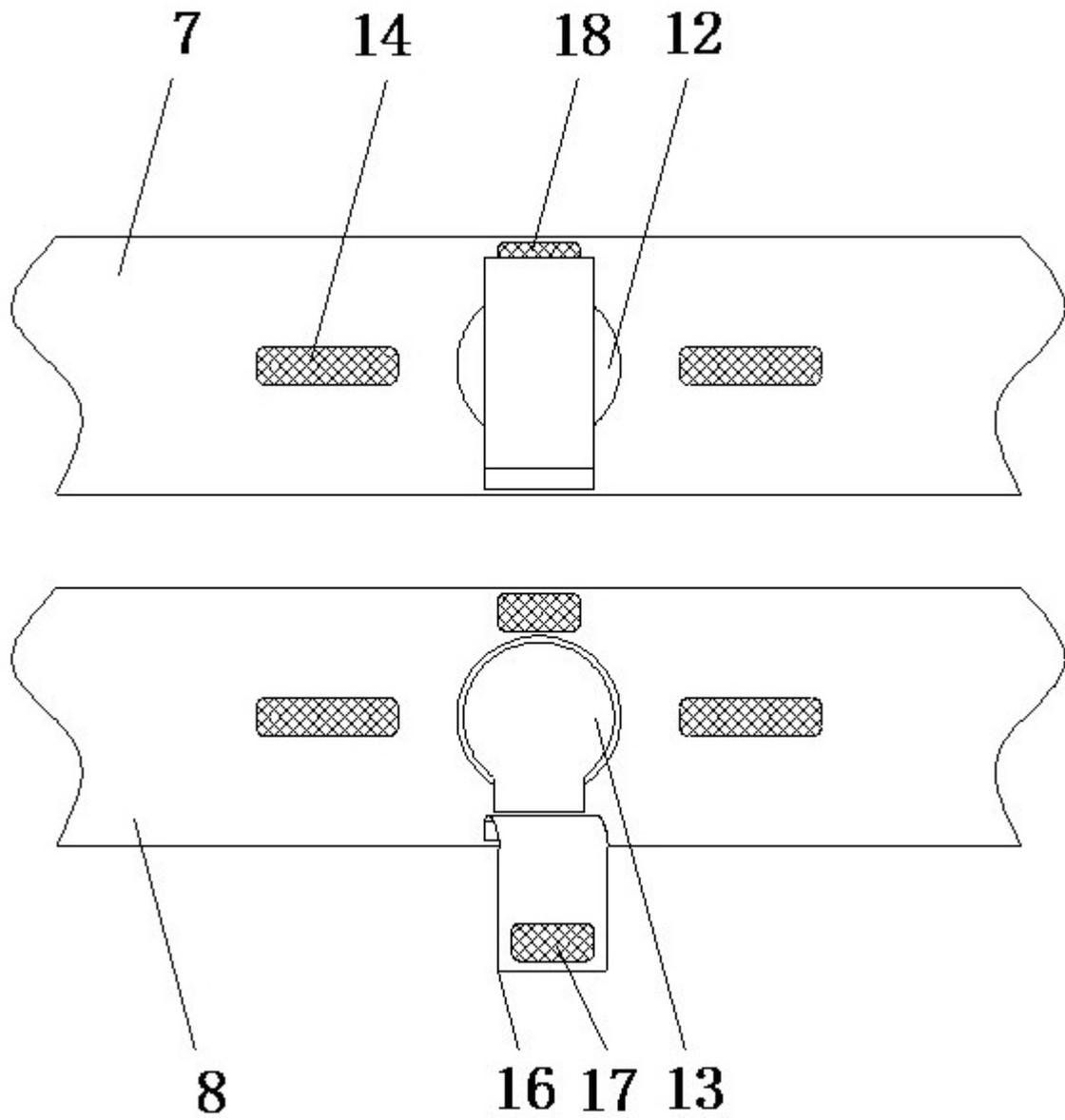


图3

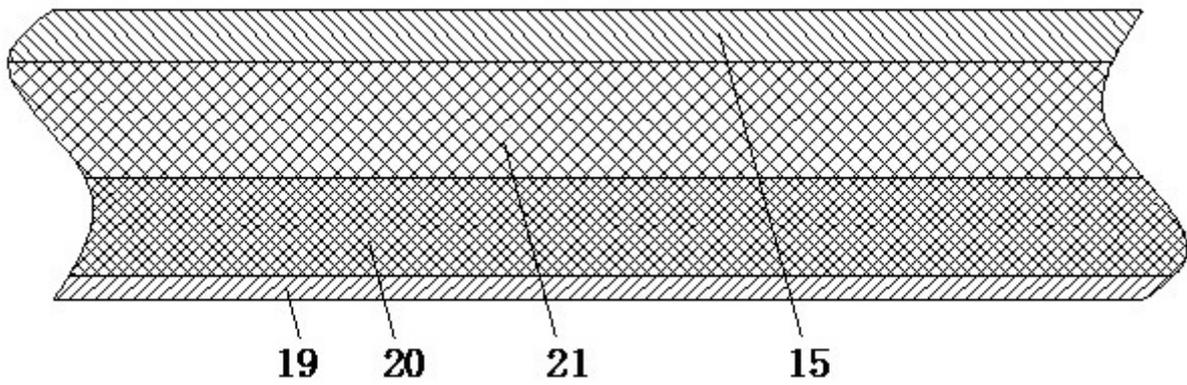


图4

专利名称(译)	一种便于使用的胎心监护仪		
公开(公告)号	CN210056074U	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201920190094.1	申请日	2019-02-11
[标]发明人	唐巧金		
发明人	唐巧金		
IPC分类号	A61B8/02 A61B8/00 A61B5/024 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于使用的胎心监护仪，包括监护仪本体与绑带机构，所述监护仪本体上连接有胎心检测探头与宫缩检测探头，所述胎心检测探头与宫缩检测探头均连接到绑带机构上，本实用新型结构简单，使用方便，降低了医生的劳动强度，防止交叉感染的可能，避免在冷天时裸露腹部而受凉，对探头固定可靠，防止因探头接触不好而造成检测结果有误。

