



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205923997 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620633675.4

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院

地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 李静

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有

限公司 44245

代理人 唐善新

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

A61B 17/135(2006.01)

A61F 13/14(2006.01)

A61M 5/168(2006.01)

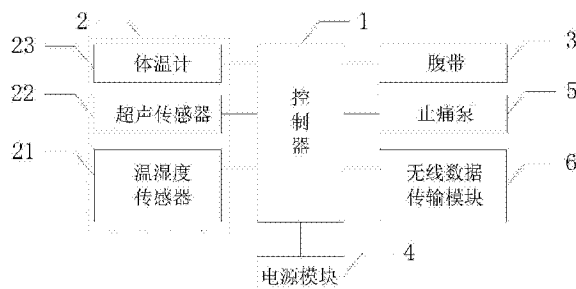
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种剖腹产术后伤口监测系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种剖腹产术后伤口监测系统,包括控制器、传感器模块、腹带、电源模块,所述传感器模块、腹带分别与所述控制器相连,所述传感器模块包括温湿度传感器、超声传感器、体温计,所述腹带靠近端头处由多个平行设置的气囊构成,所述气囊充气后,相邻所述气囊之间形成缝隙,还包括止痛泵,所述止痛泵上设置有电磁阀,所述充气装置和电磁阀分别与所述控制器相连。本实用新型可以在剖腹产术后对产妇的伤口进行实时监控,并通过对腹带上的气囊进行充气实现对伤口的透气。



1. 一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:包括控制器(1)、传感器模块(2)、腹带(3)、电源模块(4),所述传感器模块(2)、腹带(3)分别与所述控制器(1)相连,所述传感器模块(2)包括温湿度传感器(21)、超声传感器(22)、体温计(23),所述腹带(3)靠近端头处由多个平行设置的气囊(31)构成,所述气囊充气后,相邻所述气囊之间形成缝隙,还包括止痛泵(5),所述止痛泵上设置有电磁阀,所述充气装置和电磁阀分别与所述控制器相连。

2. 根据权利要求1所述的一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:所述气囊(31)设置在与腹部相对应的位置上,所述气囊(31)与充气装置相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:所述超声传感器(22)设置在腹带(3)的内侧面与腹部相对应的位置上。

4. 根据权利要求1所述的一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:所述温湿度传感器(21)放置在腹带内侧面靠近伤口处。

5. 根据权利要求1所述的一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:还包括无线数据传输模块(6),所述无线数据传输模块(6)与所述控制器(1)相连。

6. 根据权利要求1所述的一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:所述电源模块(4)为整个系统提供电源,所述电源模块(4)与所述控制器(1)相连。

一种剖腹产术后伤口监测系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科技术领域,尤其涉及一种剖腹产术后伤口监测系统。

背景技术

[0002] 剖腹产是经腹部切开子宫,将胎宝宝取出的分娩方式。目前,围产医学快速发展,剖腹产率也急剧上升,据不完全统计,中国近几年来一些地方的剖腹产率达到70%以上。在欧美发达国家,其剖腹产率也已达到20%~30%。尽管剖腹产术为处理女性异常分娩、高危妊娠、挽救孕围生儿与产妇生命最为有效的手段。

[0003] 剖腹产术后通常要围上束缚带,以促进伤口愈合及子宫复旧,但是束缚带往往透气性差,容易造成伤口的难愈合,严重者会造成感染。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种剖腹产术后伤口监测系统,通过检测体温、伤口附近的温湿度状况以及伤口带来的疼痛情况对伤口愈合情况进行判断,并相应的控制腹带进行透气和止痛泵的使用剂量。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 一种剖腹产术后伤口监测系统,其特征在于:包括控制器、传感器模块、腹带、电源模块,所述传感器模块、腹带分别与所述控制器相连,所述传感器模块包括温湿度传感器、超声传感器、体温计,所述腹带靠近端头处由多个平行设置的气囊构成,所述气囊充气后,相邻所述气囊之间形成缝隙,还包括止痛泵,所述止痛泵上设置有电磁阀,所述充气装置和电磁阀分别与所述控制器相连。

[0007] 达到的技术效果是,利用温湿度传感器、体温计、超声传感器分别检测伤口周围的温湿度状况、产妇体温状况、产妇由于伤口带来的疼痛状况,并将信号传递给控制器,控制器进行判断后控制腹带上气囊的充放气和止痛泵的使用剂量;所述腹带上设置有气囊,气囊在未充气的时候,各个气囊紧密相接,各个气囊间并无缝隙与正常的腹带没有任何区别,但是气囊在充气后,各个相临气囊间会产生缝隙,气体会通过这个缝隙在腹带内外进行交换,以实现给伤口透气的目的,从而加速伤口的愈合;体温计用于检测产妇体温,若体温偏高需考虑是否有伤口感染的情况,控制器会发出信号,便于医生进行相应处理;超声传感器用于检测术后伤口的愈合状况,如果伤口未愈合疼痛感会比较强烈,控制器会控制止痛泵的流量增大,以减少产妇的痛感,反之伤口愈合较好会减少止痛泵的流量。

[0008] 进一步,所述气囊设置在与腹部相对应的位置上,所述气囊与充气装置相连接。气囊通过充气装置进行充气 and 放气,气囊的充气与放气是用于实现腰带的透气功能,气囊位于腹部相对应的位置是为了增加伤口透气性。

[0009] 进一步,所述超声传感器设置在腹带的内侧面与腹部相对应的位置上。超声传感器用于检测伤口的愈合情况进而判断伤口带给产妇的疼痛状况。

[0010] 进一步,所述温湿度传感器放置在腹带内侧面靠近伤口处。温湿度传感器用于检

测伤口附近的温度和湿度状况,若温湿度过高则不利于伤口的愈合,需要增加透气性。

[0011] 进一步,还包括无线数据传输模块,所述无线数据传输模块与所述控制器相连。无线数据传输模块利用无线电技术将数据传输到电脑。

[0012] 进一步,所述电源模块为整个系统提供电源,所述电源模块与所述控制器相连。

[0013] 本实用新型的有益效果:通过检测体温、伤口附近的温湿度状况以及伤口的愈合情况进行判断,并自动控制腹带上的气囊充气进行透气和调节止痛泵的使用剂量。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的框架示意图;

[0015] 图2是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明:

[0017] 实施例

[0018] 如图1-2所示:

[0019] 一种剖腹产术后伤口监测系统,包括控制器1、传感器模块2、腹带3、电源模块4,所述传感器模块2、腹带3分别与所述控制器1相连,所述传感器模块2包括温湿度传感器21、超声传感器22、体温计23,所述腹带3靠近端头处由多个平行设置的气囊31构成,所述气囊充气后,相邻所述气囊之间形成缝隙,还包括止痛泵5,所述止痛泵上设置有电磁阀,所述充气装置和电磁阀分别与所述控制器相连。

[0020] 所述气囊31设置在与腹部相对应的位置上,所述气囊31与充气装置相连接;所述超声传感器22设置在腹带3的内侧面与腹部相对应的位置上;所述温湿度传感器21放置在腹带内侧面靠近伤口处。

[0021] 还包括无线数据传输模块6,所述无线数据传输模块6与所述控制器1相连。

[0022] 所述电源模块4为整个系统提供电源,所述电源模块4与所述控制器1相连。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

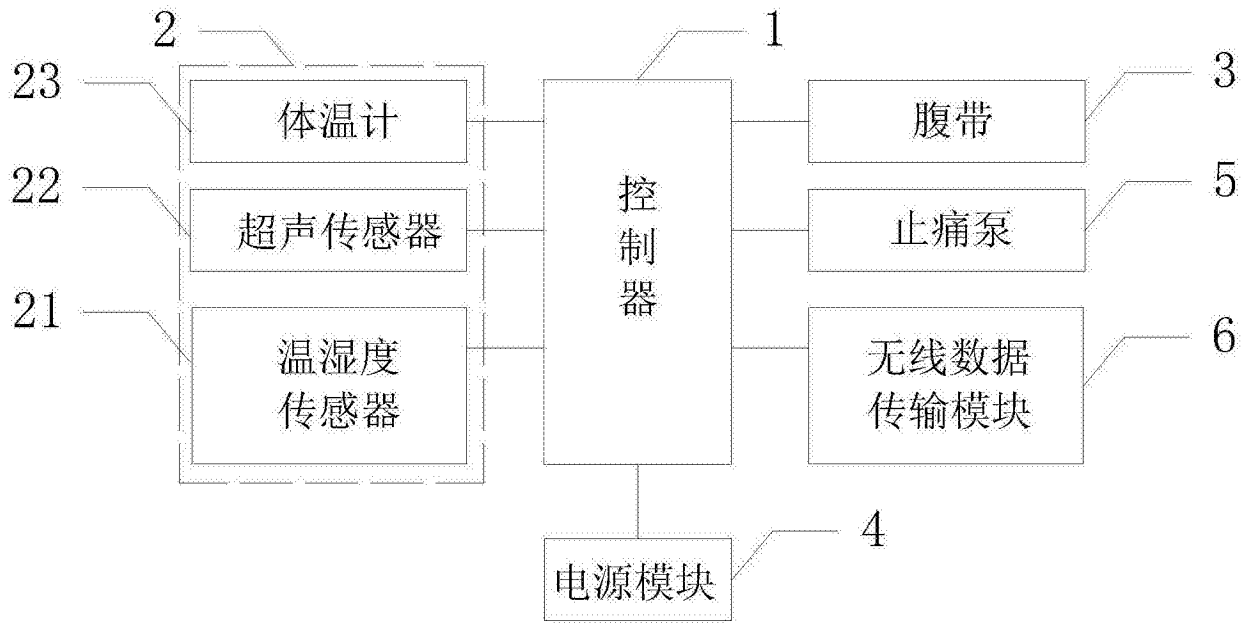


图1

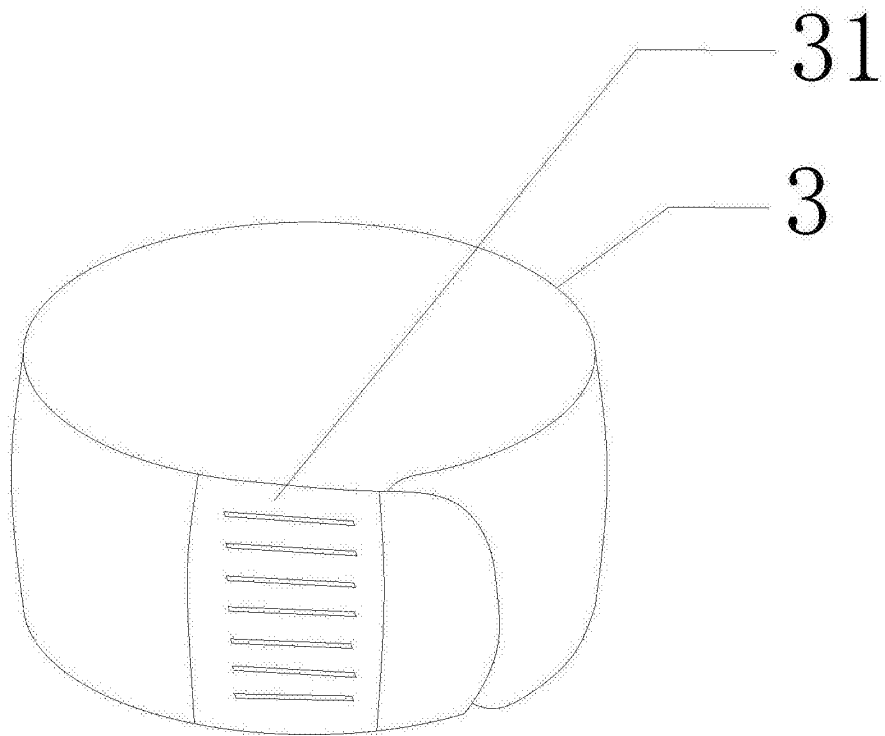


图2

专利名称(译)	一种剖腹产术后伤口监测系统		
公开(公告)号	CN205923997U	公开(公告)日	2017-02-08
申请号	CN201620633675.4	申请日	2016-06-24
[标]申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
[标]发明人	李静		
发明人	李静		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 A61B8/00 A61B17/135 A61F13/14 A61M5/168		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种剖腹产术后伤口监测系统，包括控制器、传感器模块、腹带、电源模块，所述传感器模块、腹带分别与所述控制器相连，所述传感器模块包括温湿度传感器、超声传感器、体温计，所述腹带靠近端头处由多个平行设置的气囊构成，所述气囊充气后，相邻所述气囊之间形成缝隙，还包括止痛泵，所述止痛泵上设置有电磁阀，所述充气装置和电磁阀分别与所述控制器相连。本实用新型可以在剖腹产术后对产妇的伤口进行实时监控，并通过对腹带上的气囊进行充气实现对伤口的透气。

