



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106690468 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201710009458.7

(22)申请日 2017.01.06

(71)申请人 安创众宜科技成都有限公司
地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道天府大道南段846号

(72)发明人 王宾

(51)Int. Cl.

A41D 1/20(2006.01)

A41D 1/04(2006.01)

A41D 13/00(2006.01)

A41D 31/02(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

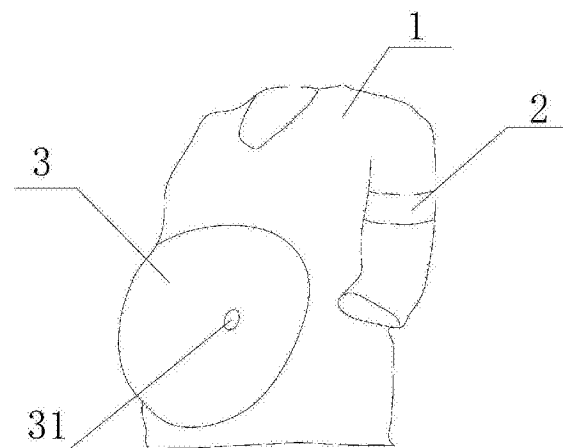
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

用于室外运动的防辐射智能穿戴

(57)摘要

本发明公开了用于室外运动的防辐射智能穿戴,包括运动服本体、臂套和防辐射护垫;所述臂套套装于运动服袖子上;所述防辐射护垫安装于运动服腹部处;所述防辐射护垫包括胎心仪、吸汗层、防辐射层和外层;所述吸汗层、防辐射层和外层自下而上依次设置;所述胎心仪贯穿吸汗层、防辐射层和外层。本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,通过安装胎心仪,实现了在孕妇运动中监护胎儿;通过防辐射护垫,实现了在孕妇运动中保护胎儿;防辐射护垫通过拉链安装,便于清洗;通过控制模块与警报装置,实现了对出现异常的孕妇和胎儿及时采取措施;通过通信模块将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端,实现了对孕妇运动的远程监护。



1. 用于室外运动的防辐射智能穿戴,包括运动服(1),其特征在于,还包括臂套(2)和防辐射护垫(3);所述臂套(2)套装于运动服(1)袖子上;所述防辐射护垫(3)安装于运动服(1)腹部处;所述防辐射护垫(3)包括胎心仪(31)、吸汗层(32)、防辐射层(33)和外层(34);所述吸汗层(32)、防辐射层(33)和外层(34)自下而上依次设置;所述胎心仪(31)贯穿吸汗层(32)、防辐射层(33)和外层(34)。

2. 根据权利要求1所述的用于室外运动的防辐射智能穿戴,其特征在于,所述防辐射护垫(3)通过拉链安装于运动服(1)腹部处。

3. 根据权利要求1所述的用于室外运动的防辐射智能穿戴,其特征在于,所述臂套(2)包括保护层(21)、控制层(22)、监测层(23)和内衬层(24);所述保护层(21)、控制层(22)、监测层(23)和内衬层(24)自上而下依次设置;所述胎心仪(31)和监测层(23)与控制层(22)电连接。

4. 根据权利要求3所述的用于室外运动的防辐射智能穿戴,其特征在于,所述控制层(22)包括控制模块、警报模块和通信模块;所述监测层(23)包括体温监测模块、心跳监测模块和湿度检测模块;

所述胎心仪(31):用于监测胎儿心跳数据,并将该数据发送给控制模块;

所述体温监测模块:用于监测体温数据,并将该数据发送给控制模块;

所述心跳监测模块:用于监测孕妇心跳数据,并将该数据发送给控制模块;

所述湿度监测模块:用于监测湿度数据,并将该数据发送给控制模块;

所述控制模块:用于将接收到的数据发送给通信模块;还用于当接收到的数据超过阈值时,向警报装置和通信模块发出警报信号;

所述警报装置:用于在收到警报信号时发出警报;

所述通信模块:用于将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端。

5. 根据权利要求4所述的用于室外运动的防辐射智能穿戴,其特征在于,所述远程客户端采用手机。

6. 根据权利要求4所述的用于室外运动的防辐射智能穿戴,其特征在于,所述内衬层(24)采用吸汗材料。

7. 根据权利要求1所述的用于室外运动的防辐射智能穿戴,其特征在于,所述防辐射层(33)采用全银纤维针织面料。

用于室外运动的防辐射智能穿戴

技术领域

[0001] 本发明涉及一种运动智能穿戴,具体涉及用于室外运动的防辐射智能穿戴。

背景技术

[0002] 医学研究发现,孕妇在怀孕期间运动对胎儿和大人都有多方面的好处。对胎儿而言,运动为准妈妈大脑提供充足的氧气和营养,促使大脑释放脑啡肽等有益物质,通过胎盘进入胎儿体内,可加快新陈代谢,从而促进生长发育;运动可以摇动羊水,能刺激胎儿全身皮肤,就好比给胎儿做按摩,十分利于胎儿的大脑发育,出生后会更聪明。对孕妇而言,运动能促进血液循环和新陈代谢,增强心肺功能,有助睡眠,减轻腰腿酸痛,预防或减轻下肢水肿。此外,运动还能增加体力,使肌肉有弹性,这对顺利分娩非常有意义。对于患有糖尿病的孕妇,运动可以辅助治疗疾病。

[0003] 现在智能穿戴大行其道,但是却缺少针对特殊人群的智能穿戴,使得特殊人群无法享受到智能科技带来的便利,尤其是孕妇这样的人群,需要运动而且需要精心呵护。目前市面上缺少适于孕妇运动时穿戴的智能服饰,更不用说在孕妇运动过程中对胎儿进行监护和保护的智能服饰了。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是孕妇运动时无法对胎儿进行监护和保护,目的在于提供用于室外运动的防辐射智能穿戴,解决上述问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 用于室外运动的防辐射智能穿戴,包括运动服、臂套和防辐射护垫;所述臂套套装于运动服袖子上;所述防辐射护垫安装于运动服腹部处;所述防辐射护垫包括胎心仪、吸汗层、防辐射层和外层;所述吸汗层、防辐射层和外层自下而上依次设置;所述胎心仪贯穿吸汗层、防辐射层和外层。

[0007] 现有技术中,孕妇运动过程中无法对胎儿进行监护和保护,本发明应用时,孕妇穿戴好运动服,胎心仪贴住孕妇腹部,实现了在孕妇运动中监护胎儿;防辐射层罩住孕妇腹部,保护胎儿不受外界辐射影响;吸汗层吸汗透气,穿戴更加舒适;外层保护整个防辐射护垫,使得防辐射护垫不易损坏。

[0008] 进一步的,所述防辐射护垫通过拉链安装于运动服腹部处。

[0009] 本发明应用时,防辐射护垫可以从运动服上拆卸下来,便于清洗。

[0010] 进一步的,所述臂套包括保护层、控制层、监测层和内衬层;所述保护层、控制层、监测层和内衬层自上而下依次设置;所述胎心仪和监测层与控制层电连接。。

[0011] 进一步的,所述控制层包括控制模块、警报模块和通信模块;所述监测层包括体温监测模块、心跳监测模块和湿度检测模块;所述胎心仪:用于监测胎儿心跳数据,并将该数据发送给控制模块所述体温监测模块:用于监测体温数据,并将该数据发送给控制模块;所述心跳监测模块:用于监测孕妇心跳数据,并将该数据发送给控制模块;所述湿度监测模

块:用于监测湿度数据,并将该数据发送给控制模块;所述控制模块:用于将接收到的数据发送给通信模块;还用于当接收到的数据超过阈值时,向警报装置和通信模块发出警报信号;所述警报装置:用于在收到警报信号时发出警报;所述通信模块:用于将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端。

[0012] 现有技术中,孕妇运动过程中无法对胎儿和孕妇进行监护,本发明应用时,胎心仪监测胎儿心跳数据,并将该数据发送给控制模块;体温监测模块监测体温数据,并将该数据发送给控制模块;心跳监测模块监测孕妇心跳数据,并将该数据发送给控制模块;湿度监测模块监测湿度数据,并将该数据发送给控制模块。通过上述监测模块实现了孕妇运动过程中对孕妇和胎儿的监护。控制模块将接收到的数据发送给通信模块;还用于当接收到的数据超过阈值时,向警报装置和通信模块发出警报信号;警报装置在收到警报信号时发出警报;当孕妇身体数据出现异常时,警报装置发出警报,使得孕妇和周围人员注意到,并及时采取措施。通信模块将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端,实现了对孕妇运动的远程监控。

[0013] 进一步的,所述远程客户端采用手机。

[0014] 进一步的,所述内衬层采用吸汗材料。

[0015] 进一步的,所述防辐射层采用全银纤维针织面料。

[0016] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0017] 1、本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,通过安装胎心仪,实现了在孕妇运动中监护胎儿;

[0018] 2、本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,通过防辐射护垫,实现了在孕妇运动中保护胎儿;

[0019] 3、本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,防辐射护垫通过拉链安装,便于清洗;

[0020] 4、本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,通过控制模块与警报装置,实现了对出现异常的孕妇和胎儿及时采取措施;

[0021] 5、本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,通过通信模块将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端,实现了对孕妇运动的远程监护。

附图说明

[0022] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0023] 图1为本发明结构示意图;

[0024] 图2为防辐射护垫结构示意图;

[0025] 图3为臂套结构示意图;

[0026] 图4为本发明系统示意图。

[0027] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0028] 1-运动服,2-臂套,3-防辐射护垫,31-胎心仪,32-吸汗层,33-防辐射层,34-外层,21-保护层,22-控制层,23-监测层,24-内衬层。

具体实施方式

[0029] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1、图2所示,本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴,包括运动服1,其特征在于,还包括臂套2和防辐射护垫3;所述臂套2套装于运动服1袖子上;所述防辐射护垫3安装于运动服1腹部处;所述防辐射护垫3包括胎心仪31、吸汗层32、防辐射层33和外层34;所述吸汗层32、防辐射层33和外层34自下而上依次设置;所述胎心仪31贯穿吸汗层32、防辐射层33和外层34。

[0032] 本实施例实施时,孕妇穿戴好运动服1,胎心仪31贴住孕妇腹部,实现了在孕妇运动中监护胎儿;防辐射层33罩住孕妇腹部,保护胎儿不受外界辐射影响;吸汗层32吸汗透气,穿戴更加舒适;外层34保护整个防辐射护垫,使得防辐射护垫3不易损坏。

[0033] 实施例2

[0034] 如图1所示,本实施例在实施例1的基础上,所述防辐射护垫3通过拉链安装于运动服1腹部处。

[0035] 本实施例实施时,防辐射护垫3可以从运动服1上拆卸下来,便于清洗。

[0036] 实施例3

[0037] 如图1、图3、图4所示,本实施例在实施例1的基础上,所述臂套2包括保护层21、控制层22、监测层23和内衬层24;所述保护层21、控制层22、监测层23和内衬层24自上而下依次设置;所述胎心仪31和监测层23与控制层22电连接。所述控制层22包括控制模块、警报模块和通信模块;所述监测层23包括体温监测模块、心跳监测模块和湿度检测模块;所述胎心仪31:用于监测胎儿心跳数据,并将该数据发送给控制模块;所述体温监测模块:用于监测体温数据,并将该数据发送给控制模块;所述心跳监测模块:用于监测孕妇心跳数据,并将该数据发送给控制模块;所述湿度监测模块:用于监测湿度数据,并将该数据发送给控制模块;所述控制模块:用于将接收到的数据发送给通信模块;还用于当接收到的数据超过阈值时,向警报装置和通信模块发出警报信号;所述警报装置:用于在收到警报信号时发出警报;所述通信模块:用于将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端。

[0038] 本实施例实施时,胎心仪31监测胎儿心跳数据,并将该数据发送给控制模块;体温监测模块监测体温数据,并将该数据发送给控制模块;心跳监测模块监测孕妇心跳数据,并将该数据发送给控制模块;湿度监测模块监测湿度数据,并将该数据发送给控制模块。通过上述监测模块实现了孕妇运动过程中对孕妇和胎儿的监护。控制模块将接收到的数据发送给通信模块;还用于当接收到的数据超过阈值时,向警报装置和通信模块发出警报信号;警报装置在收到警报信号时发出警报;当孕妇身体数据出现异常时,警报装置发出警报,使得孕妇和周围人员注意到,并及时采取措施。通信模块将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端,实现了对孕妇运动的远程监控。

[0039] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

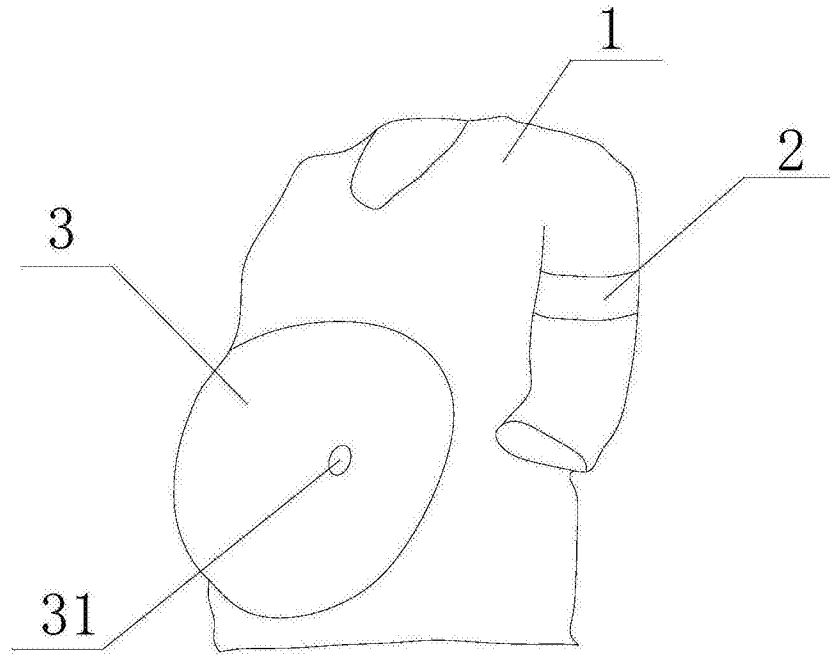


图1

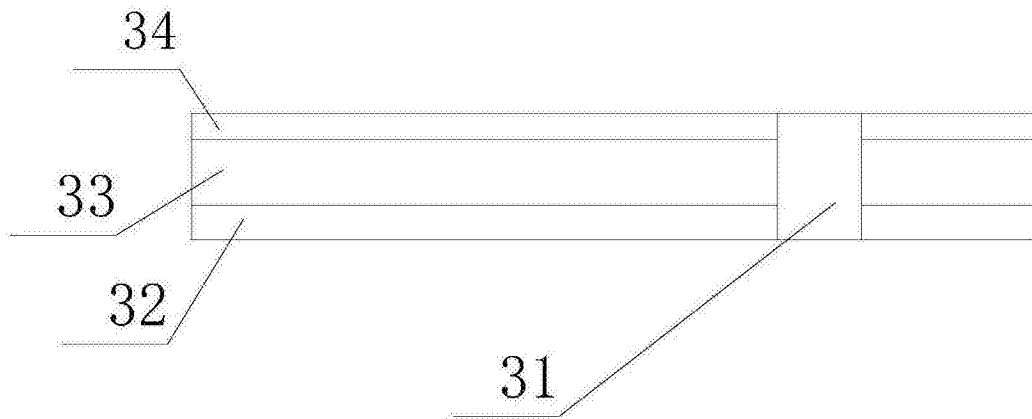


图2

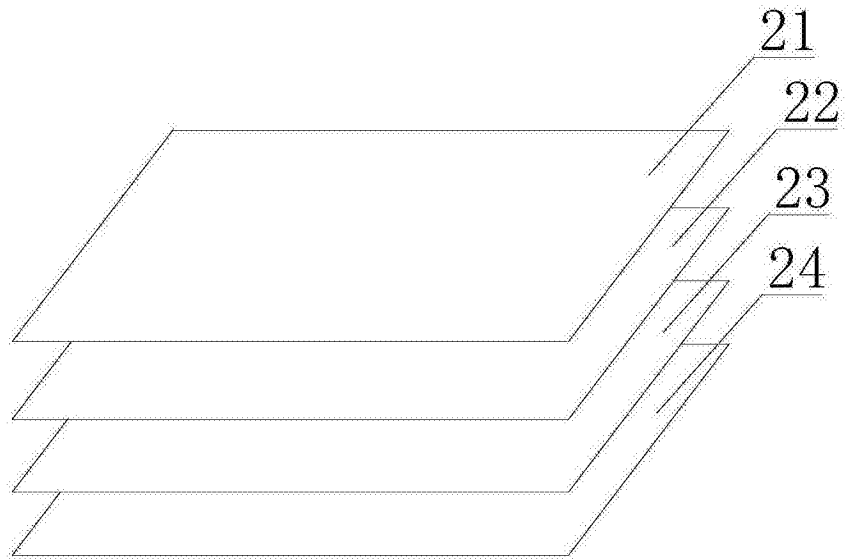


图3

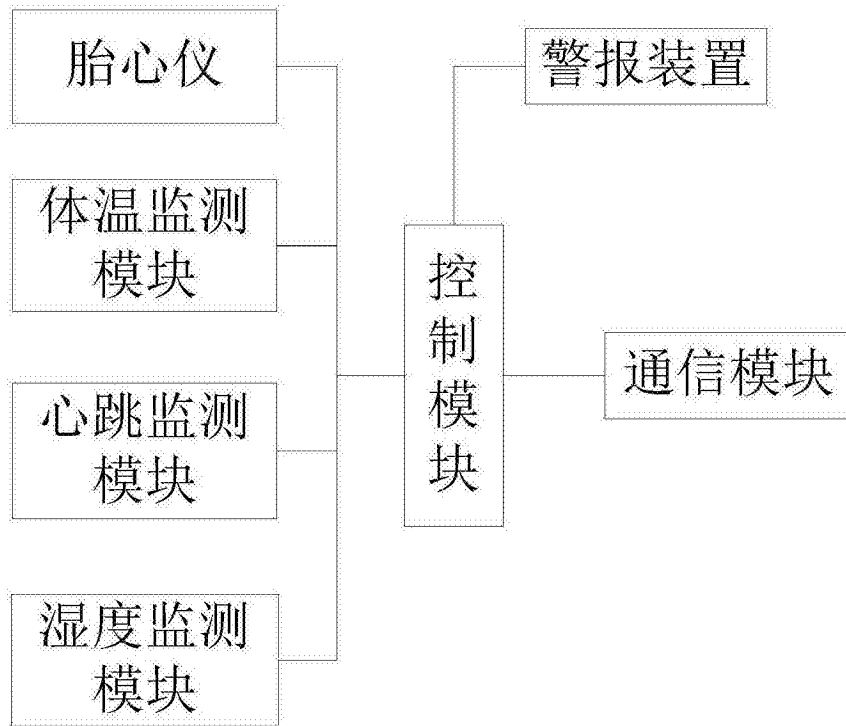


图4

专利名称(译)	用于室外运动的防辐射智能穿戴		
公开(公告)号	CN106690468A	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201710009458.7	申请日	2017-01-06
[标]申请(专利权)人(译)	安创众宜科技成都有限公司		
申请(专利权)人(译)	安创众宜科技成都有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安创众宜科技成都有限公司		
[标]发明人	王宾		
发明人	王宾		
IPC分类号	A41D1/20 A41D1/04 A41D13/00 A41D31/02 A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A41D31/02 A41D1/04 A41D1/21 A41D13/0017 A41D2600/10 A61B5/02055 A61B5/02411 A61B5/02438 A61B5/6804 A61B5/746 A61B2503/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了用于室外运动的防辐射智能穿戴，包括运动服本体、臂套和防辐射护垫；所述臂套套装于运动服袖子上；所述防辐射护垫安装于运动服腹部处；所述防辐射护垫包括胎心仪、吸汗层、防辐射层和外层；所述吸汗层、防辐射层和外层自下而上依次设置；所述胎心仪贯穿吸汗层、防辐射层和外层。本发明用于室外运动的防辐射智能穿戴，通过安装胎心仪，实现了在孕妇运动中监护胎儿；通过防辐射护垫，实现了在孕妇运动中保护胎儿；防辐射护垫通过拉链安装，便于清洗；通过控制模块与警报装置，实现了对出现异常的孕妇和胎儿及时采取措施；通过通信模块将接收到的数据和警报信号发送给远程客户端，实现了对孕妇运动的远程监护。

