



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107518467 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710847149.7

(22)申请日 2017.09.19

(71)申请人 安徽英士博纺织发展有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市高新区科学大道112号

(72)发明人 刘战鹰

(51) Int. Cl.

A41D 13/00(2006.01)

A41D 31/02(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

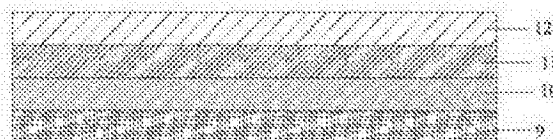
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种防辐射健康服

(57)摘要

本发明公开了一种防辐射健康服,包括健康服本体,所述健康服本体上设有健康检测单元,所述健康服本体是由防辐射面料构成;所述健康检测单元包括植入所述健康服本体的呼吸传感器、腰带或胸带、固定在所述腰带或胸带上的信号处理模块和集成温度传感器、固定在所述健康服本体上或胸带上的左心电电极和右心电电极;所述健康服本体包括依次设置的蕾丝基布层、耐磨层、防辐射层和防水层,所述防水层、防辐射层、耐磨层和蕾丝基层之间通过胶粘层相连接。本发明的有益效果为:健康检测单元能够随时检测人体的心跳、温度等参数,便于人体在运动时实时监测,有效防止危险产生;健康服本体采用防辐射面料能够有效减少电磁辐射对人体的危害。



1. 一种防辐射健康服,包括健康服本体,其特征在于:所述健康服本体上设有健康检测单元,所述健康服本体是由防辐射面料构成;

所述健康检测单元包括植入所述健康服本体的呼吸传感器、腰带或胸带、固定在所述腰带或胸带上的信号处理模块和集成温度传感器、固定在所述健康服本体上或胸带上的左心电电极和右心电电极;

所述健康服本体包括依次设置的蕾丝基布层、耐磨层、防辐射层和防水层,所述防水层、防辐射层、耐磨层和蕾丝基层之间通过胶粘层相连接。

2. 根据权利要求1所述的防辐射健康服,其特征在于:所述防辐射层为防辐射金属纤维层。

3. 根据权利要求2所述的防辐射健康服,其特征在于:所述金属纤维混合织物为不锈钢金属纤维和棉及涤纶纤维混纺成面料制成。

4. 根据权利要求1所述的防辐射健康服,其特征在于:所述防水层为聚氨酯或聚氯乙烯薄膜。

5. 根据权利要求1所述的防辐射健康服,其特征在于:所述胶粘层为热塑性胶黏剂纤维或者热固性环氧树脂。

## 一种防辐射健康服

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种防护服,特别是一种防辐射健康服。

### 背景技术

[0002] 电磁辐射已继大气污染、水污染和噪声污染之后成为人类环境第四污染源。随着物质生活水平的提高,人们对纺织品的要求不再局限于保暖、舒适等原有的基本特性。根据纺织品的不同用途,人们还希望其具有保健、安全等特殊功能,如抗菌、防螨、负离子、远红外、防紫外线、防毒、阻燃、防电磁波辐射、磁疗、香味、吸湿排汗、防油防水等。早期的防辐射服装由于技术原因较为厚重,效率低,成本高,主要给从事雷达、微波通讯等部门的工作人员使用。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种防辐射健康服,以解决现有技术中的技术问题,它能够有效防辐射的同时实时监测人体健康参数。

[0004] 本发明提供了一种防辐射健康服,包括健康服本体,所述健康服本体上设有健康检测单元,所述健康服本体是由防辐射面料构成;

所述健康检测单元包括植入所述健康服本体的呼吸传感器、腰带或胸带、固定在所述腰带或胸带上的信号处理模块和集成温度传感器、固定在所述健康服本体上或胸带上的左心电电极和右心电电极;

所述健康服本体包括依次设置的蕾丝基布层、耐磨层、防辐射层和防水层,所述防水层、防辐射层、耐磨层和蕾丝基层之间通过胶粘层相连接。

[0005] 优选的是,所述防辐射层为防辐射金属纤维层。

[0006] 优选的是,所述金属纤维混合织物为不锈钢金属纤维和棉及涤纶纤维混纺成面料制成。

[0007] 优选的是,所述防水层为聚氨酯或聚氯乙烯薄膜。

[0008] 优选的是,所述胶粘层为热塑性胶黏剂纤维或者热固性环氧树脂。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:健康检测单元能够随时检测人体的心跳、温度等参数,便于人体在运动时实时监测,有效防止危险产生;健康服本体采用防辐射面料能够有效减少电磁辐射对人体的危害。

### 附图说明

[0010] 图1是本发明的实施例一的结构示意图;

图2是本发明的实施例一的后视图;

图3是本发明的实施例二的结构示意图;

图4是本发明的实施例二的后视图;

图5是本发明健康服本体面料的层状结构示意图。

[0011] 附图标记说明:1-健康服本体,2-呼吸传感器,3-腰带,4-胸带,5-信号处理模块,6-温度传感器,7-左心电电极,8-右心电电极,9-蕾丝基布层,10-耐磨层,11-防辐射层,12-防水层。

### 具体实施方式

[0012] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能解释为对本发明的限制。

[0013] 如图1和图2所示,本发明的实施例一:一种防辐射健康服,包括健康服本体1,所述健康服本体1上设有健康检测单元,所述健康服本体1是由防辐射面料构成;

所述健康检测单元包括植入所述健康服本体1的呼吸传感器2、腰带3、固定在所述腰带3上的信号处理模块5和集成温度传感器6、固定在所述健康服本体1上的左心电电极7和右心电电极8;

所述健康服本体1包括依次设置的蕾丝基布层9、耐磨层10、防辐射层11和防水层12,所述防水层12、防辐射层11、耐磨层10和蕾丝基层之间通过胶粘层相连接。

[0014] 本实施例的防辐射健康服适于男性,左心电电极7和右心电电极8具有心电信号采集功能,左心电电极7和右心电电极8固定在健康服本体1上,可以设置于服装本体前身两侧的胸大肌下部或者后背背阔肌的两侧,位置处于胸围线至胸围线下10厘米的范围内;左心电电极7和右心电电极8采集到的心电信号、呼吸传感器2采集到的呼吸频率和温度传感器6采集到的生理温度经过信号处理模块5进行信号处理,并通过无线通讯模块发送到中心节点,当监测出异常信号时,信号处理模块5将通过Internet网络将生理信号和位置信号发送至医疗机构、监护中心和亲属。

[0015] 如图3和图4所示,本发明的实施例二:一种防辐射健康服,包括健康服本体1,所述健康服本体1上设有健康检测单元,所述健康服本体1是由防辐射面料构成;

所述健康检测单元包括植入所述健康服本体1的呼吸传感器2、胸带4、固定在所述胸带4上的信号处理模块5和集成温度传感器6、固定在所述胸带4上的左心电电极7和右心电电极8;

所述健康服本体1包括依次设置的蕾丝基布层9、耐磨层10、防辐射层11和防水层12,所述防水层12、防辐射层11、耐磨层10和蕾丝基层之间通过胶粘层相连接。

[0016] 本实施例的防辐射健康服适于女性,左心电电极7和右心电电极8具有心电信号采集功能,左心电电极7和右心电电极8固定在胸带4上,可以设置于服装本体前身两侧的胸大肌下部或者后背背阔肌的两侧,位置处于胸围线至胸围线下10厘米的范围内;左心电电极7和右心电电极8采集到的心电信号、呼吸传感器2采集到的呼吸频率和温度传感器6采集到的生理温度经过信号处理模块5进行信号处理,并通过无线通讯模块发送到中心节点,当监测出异常信号时,信号处理模块5将通过Internet网络将生理信号和位置信号发送至医疗机构、监护中心和亲属。

[0017] 所述防辐射层11为防辐射金属纤维层。

[0018] 所述金属纤维混合织物为不锈钢金属纤维和棉及涤纶纤维混纺成面料制成。

[0019] 所述防水层12为聚氨酯或聚氯乙烯薄膜。

[0020] 以上依据图式所示的实施例详细说明了本发明的构造、特征及作用效果,以上所述仅为本发明的较佳实施例,但本发明不以图面所示限定实施范围,凡是依照本发明的构想所作的改变,或修改为等同变化的等效实施例,仍未超出说明书与图示所涵盖的精神时,均应在本发明的保护范围内。

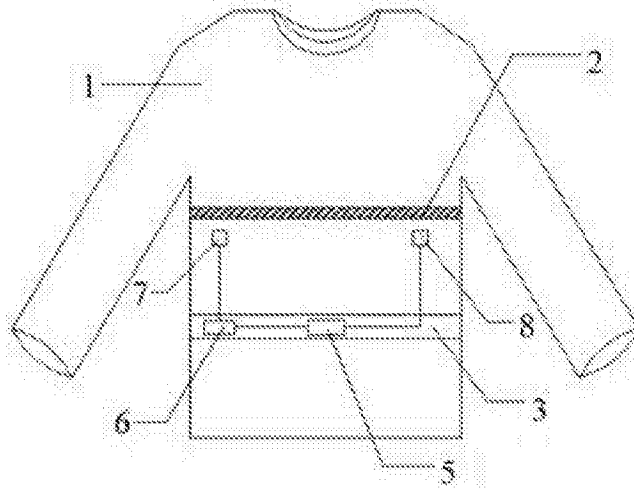


图1

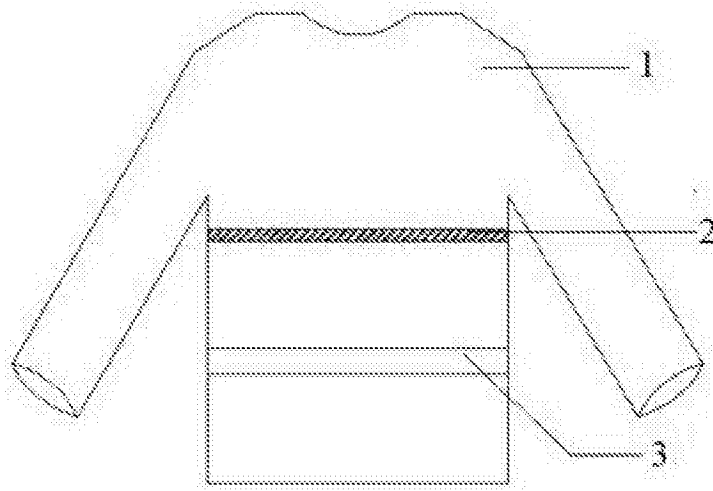


图2

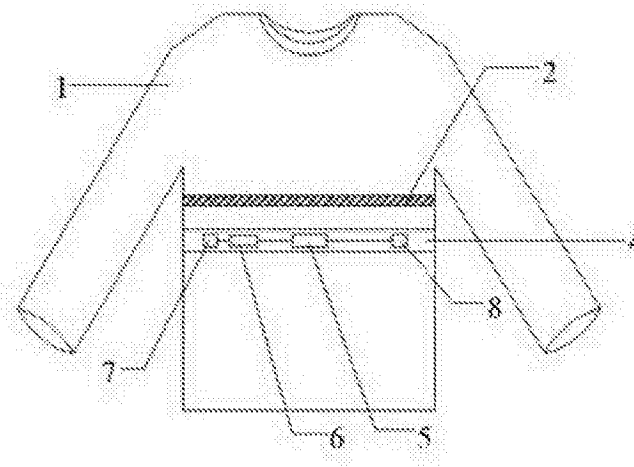


图3

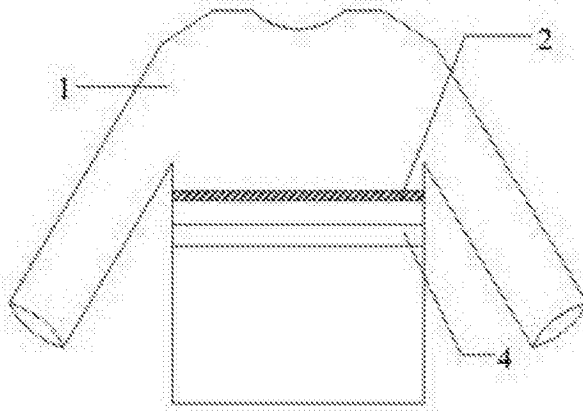


图4

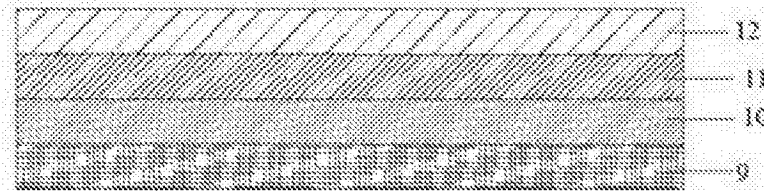


图5

专利名称(译)	一种防辐射健康服		
公开(公告)号	<a href="#">CN107518467A</a>	公开(公告)日	2017-12-29
申请号	CN2017110847149.7	申请日	2017-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	安徽英士博纺织发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽英士博纺织发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽英士博纺织发展有限公司		
[标]发明人	刘战鹰		
发明人	刘战鹰		
IPC分类号	A41D13/00 A41D31/02 A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/00		
CPC分类号	A41D13/00 A41D31/02 A61B5/02055 A61B5/0402 A61B5/0816 A61B5/6804		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种防辐射健康服，包括健康服本体，所述健康服本体上设有健康检测单元，所述健康服本体是由防辐射面料构成；所述健康检测单元包括植入所述健康服本体的呼吸传感器、腰带或胸带、固定在所述腰带或胸带上的信号处理模块和集成温度传感器、固定在所述健康服本体上或胸带上的左心电电极和右心电电极；所述健康服本体包括依次设置的蕾丝基布层、耐磨层、防辐射层和防水层，所述防水层、防辐射层、耐磨层和蕾丝基层之间通过胶粘层相连接。本发明的有益效果为：健康检测单元能够随时检测人体的心跳、温度等参数，便于人体在运动时实时监测，有效防止危险产生；健康服本体采用防辐射面料能够有效减少电磁辐射对人体的危害。

