



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103330307 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310298331. 3

(22) 申请日 2013. 07. 16

(71) 申请人 上海市同济医院

地址 200065 上海市普陀区新村路 389 号

(72) 发明人 车琳 王乐民 李广鹤

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

A41D 13/12 (2006. 01)

A61B 5/0402 (2006. 01)

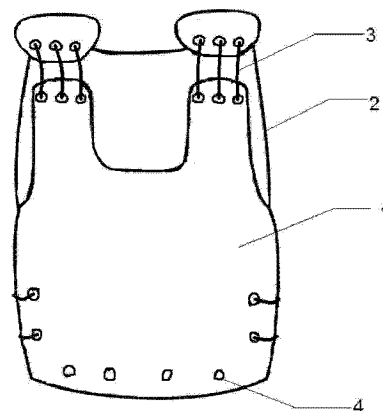
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种心电监测用抗干扰背心

(57) 摘要

本发明提供了一种心电监测用抗干扰背心, 包括背心本体, 所述背心本体包括前部和后部, 所述的前部和后部的肩部位置和胸部左右两侧的位置用连接部件连接在一起。本发明的心电监测用抗干扰背心穿着方便舒适, 采用金属纤维混纺材料、银纤维混纺材料或银纤维面料制作而成, 可分为单层、双层或三层, 心电监测时能有效降低因电磁波或静电等外部原因引起的干扰, 减轻医护人员读取心电图时的困扰, 提高心电图的准确性及诊断价值。



1. 一种心电监测用抗干扰背心,其特征在于,包括背心本体,所述背心本体包括前部和后部,所述的前部和后部的肩部位置和胸部左右两侧的位置用连接部件连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的前部和后部以可分解方式连接。

3. 根据权利要求1所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的背心本体的前部和后部的肩部位置、胸部左右两侧的位置分别设有方便所述连接部件连接的至少一个孔洞。

4. 根据权利要求1所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的心电监测用抗干扰背心还包括用于改变背心主体尺寸的背心附属部件,所述的背心附属部件为两个,且为块状,分别用于连接在背心本体的前部和后部的下部,所述的背心本体的前部和后部的下部位置、以及背心附属部件上部和左右两侧分别设有方便连接部件连接的至少一个孔洞。

5. 根据权利要求4所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的背心附属部件与背心本体通过穿过孔洞的连接部件连接。

6. 根据权利要求1,3,4或5中任一项所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的连接部件选自布带、纽扣、粘带、尼龙带、塑料带或银纤维面料带中的一种或多种。

7. 根据权利要求1-5中任一项所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的心电监测用抗干扰背心由至少一层面料制成。

8. 根据权利要求7所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的心电监测用抗干扰背心的面料选自金属纤维混纺材料或金属纤维面料中的一种或多种。

9. 根据权利要求8所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的心电监测用抗干扰背心的面料选自银纤维混纺材料或银纤维面料中的一种或多种。

10. 根据权利要求9所述的心电监测用抗干扰背心,其特征在于,所述的心电监测用抗干扰背心由多层面料制成,每一层的面料均选自银纤维混纺材料或银纤维面料。

一种心电监测用抗干扰背心

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗心电监测领域,尤其涉及一种穿着方便舒适的心电监测用抗干扰背心。

背景技术

[0002] 心电图是麻醉、手术期间及 ICU 中常用的监测项目,可监测心率和心律,发现和诊断心律失常、心肌缺血及估计心脏起搏器的功能和药物治疗的效果。

[0003] 随着现代医学的发展,心电监测已广泛应用于临床各科室,为了便于对病人进行心电监测,人们对病员服或监测服进行了多种改进。

[0004] 例如 CN202504236U 公开了一种易穿脱病员服,包括上衣和裤子,上衣两个前片与后片的连接缝处、以及袖管内侧长度方向的连接缝处设有连接搭扣,并通过搭扣连接。裤子包括两裤管,裤管内侧的连接缝处设有连接搭扣,并通过搭扣连接,穿于腰带孔的腰带为环形。因此,可通过撕开搭扣和解开腰带,观察护理有心电监测,石膏固定的患肢,伤口敷料及各种导管、引流管情况。虽然患者穿脱以及抢救、治疗和护理非常方便。又如 201394014U 公开了一种十二导联心电监护衣,包括:服装,至少包括一个肩带和一个肩带长短调节扣,服装正面下方均有一放置电路盒的衣兜;电极,电极为接触式电极,且至少为十个,即胸导联 V1、V2、V3、V4、V5、V6 电极及肢导联 LA、RA、LL、RL 电极组成,这些电极分别设置在服装的正面相应部位,必要时可增加胸导联 V7、V8、V9 电极至服装背面相应部位;电路系统,放置在所述衣兜里。该实用新型将十二导联电极位点、人体解剖学结构与服装设计结合在一起,使得普通人可以通过简便易行的穿着服装随时随地进行心电导联的连接,心电信号的采集与传输,旨在及时准确地协助突发性心律失常及心肌缺血的远程诊断及治疗。

[0005] 但心电图监测时因外源性电磁干扰、电极接触不良等会发生基线和心电图波形边缘的锯齿状波动,严重时会影响心电图的阅读,是心电监测中经常遇到的一个实际问题,上述病员服或监测服并不能解决该问题。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的是心电图监测时因外源性电磁干扰、电极接触不良等会发生基线和心电图波形边缘的锯齿状波动,严重时会影响心电图的阅读的问题,本发明的目的在于提供一种具有较强防电磁干扰、防静电等功能,穿着方便舒适的心电监测用抗干扰背心。

[0007] 本发明的目的是通过以下的技术方案来实现的:

[0008] 一种心电监测用抗干扰背心,包括背心本体,所述背心本体包括前部和后部,所述的前部和后部的肩部位置和胸部左右两侧的位置用连接部件连接在一起。

[0009] 其中,所述前部和后部可以是固定方式连接,也可以可分解方式连接,优选为可分解方式连接。

[0010] 在本发明的一种优选实施例中,所述的背心本体的前部和后部的肩部位置、胸部左右两侧的位置与前部和后部的下部位置分别设有方便所述连接部件连接的至少一个(例

如 2-20 个) 孔洞。

[0011] 在本发明的一种优选实施例中,所述的心电监测用抗干扰背心还包括用于改变背心主体尺寸的背心附属部件,所述的背心附属部件为两个,且为块状,分别用于连接在背心本体的前部和后部的下部,所述的背心本体的前部和后部的下部位置、以及背心附属部件上部和左右两侧分别设有方便连接部件连接的至少一个(例如 2-20 个)孔洞。

[0012] 优选的,本发明中的背心附属部件与背心本体通过穿过孔洞的连接部件连接。

[0013] 本发明中所述的连接部件选自布带、纽扣、粘带、尼龙带、塑料带或银纤维面料带中的一种或多种。

[0014] 本发明中的连接部件的长度可以做成可调节式的,以便满足不同体型的人的穿着需求。

[0015] 本发明中心电监测用抗干扰背心由至少一层面料制成,例如可以是单层、双层或者三层等。

[0016] 在本发明的一种优选实施例中,所述的心电监测用抗干扰背心的面料选自金属纤维混纺材料或金属纤维面料中的一种或多种。

[0017] 优选的,所述的心电监测用抗干扰背心的面料选自银纤维混纺材料或银纤维面料中的一种或多种。

[0018] 优选的,所述的心电监测用抗干扰背心由多层面料制成,每一层的面料均选自银纤维混纺材料或银纤维面料。

[0019] 相对于现有技术,本发明的有益效果是:本发明的心电监测用抗干扰背心穿着方便舒适,采用金属纤维混纺材料、银纤维混纺材料或银纤维面料制作而成,可分为单层、双层或三层,心电监测时能有效降低因电磁波或静电等外部原因引起的干扰,减轻医护人员读取心电图时的困扰,提高心电图的准确性及诊断价值。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明的心电监测用抗干扰背心的一种实施例的结构示意图。

[0021] 图中:1- 前部,2- 后部,3- 连接部件,4- 孔洞。

具体实施方式

[0022] 现结合附图对本发明的具体实施方式介绍如下:

[0023] 如图 1 所示,本实施例的心电监测用抗干扰背心,包括背心本体,所述背心本体包括前部 1 和后部 2,所述的前部 1 和后部 2 的肩部位置和胸部左右两侧的位置用连接部件 3 连接在一起。

[0024] 本实施例中,前部 1 和后部 2 以可分解方式连接而成。

[0025] 本实施例中,所述的背心本体的前部 1 和后部 2 的肩部位置、胸部左右两侧的位置与前部 1 和后部 2 的下部位置分别设有方便连接部件 3 连接的至少一个孔洞 4。

[0026] 本实施例中的连接部件 3 选自银纤维面料带。

[0027] 本实施例中的连接部件 3 的长度可以做成可调节式的,以便满足不同体型的人的穿着需求。

[0028] 本实施例的心电监测用抗干扰背心由至少一层面料制成,可以是单层、双层或者

三层的。

[0029] 本实施例中,所述的心电监测用抗干扰背心的每一层的面料均选自银纤维混纺材料或银纤维面料。

[0030] 实施例二

[0031] 在实施例一的基础上,本实施例的心电监测用抗干扰背心增加了用于改变背心主体尺寸的背心附属部件,本实施例的背心附属部件用于连接在背心本体下部,本实施例的背心附属部件上部和左右两侧分别设有方便连接部件连接的至少一个孔洞。

[0032] 本实施例中的背心附属部件与背心本体通过穿过孔洞的银纤维面料带连接在一起。

[0033] 背心附属部件可以做成不同的尺寸,根据病人的身材选择背心主体和合适尺寸的背心附属部件,可以满足各种体型的人的穿着需要。

[0034] 以上对本发明的具体实施例进行了详细描述,但其只是作为范例,本发明并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对本发明进行的等同修改和替代也都在本发明的范畴之中。因此,在不脱离本发明的精神和范围下所作的均等变换和修改,都应涵盖在本发明的范围内。

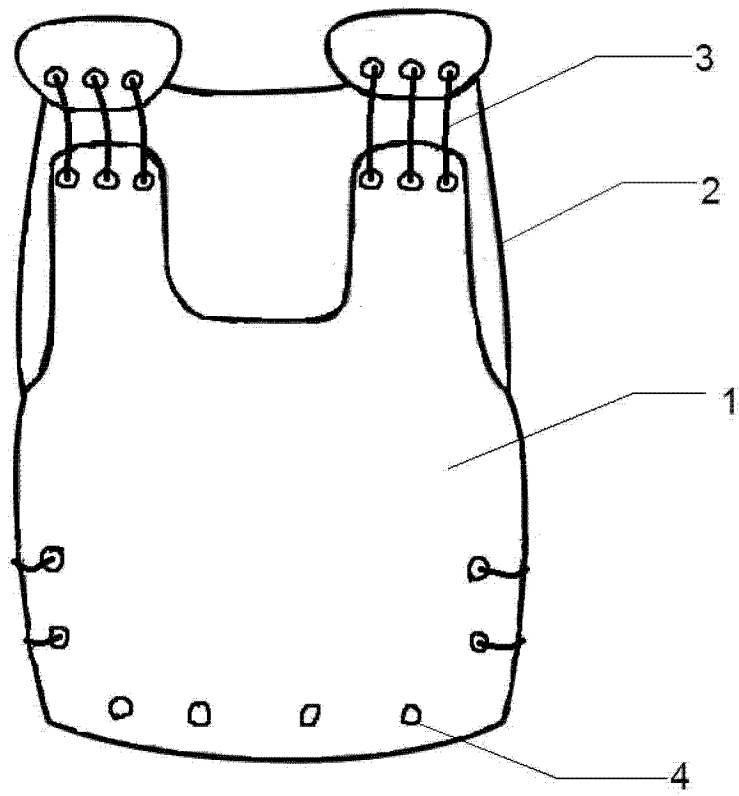


图 1