(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204618225 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520142693.8

(22)申请日 2015.03.13

(73)专利权人 谢靖
地址 301800 天津市宝坻区城关镇中保楼 1 号楼 3 门 302 号

(72)发明人 谢靖

(51)Int.Cl.
A61B 5/0402(2006.01)

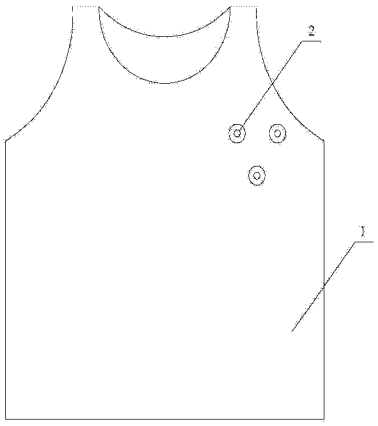
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式心脏监测系统用穿戴载体

(57)摘要

本实用新型提供一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，包括：贴身衣物，所述贴身衣物的面料为弹性面料，使得贴身衣物与身体紧密贴合，若干个心电电极，若干个所述心电电极分布于所述贴身衣物的左胸心脏周围，所述心电电极包括导电片、导电柱和按扣，所述导电柱一端连接导电片，另一端连接按扣，所述导电片位于所述贴身衣物内侧与身体相接触，所述按扣位于所述贴身衣物外侧，所述导电片与所述按扣夹住所述贴身衣服。本实用新型的有益效果是：患者可以全天 24 小时佩戴，允许自由活动，随时进行监测，心电电极无需其他粘合材料辅助即可贴合人体，放置皮肤发红过敏。



CN 204618225 U

1. 一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，其特征在于：包括：

贴身衣物，所述贴身衣物的面料为弹性面料，使得贴身衣物与身体紧密贴合，

若干个心电电极，若干个所述心电电极分布于所述贴身衣物的左胸心脏周围，所述心电电极包括导电片、导电柱和按扣，所述导电柱一端连接导电片，另一端连接按扣，所述导电片位于所述贴身衣物内侧与身体相接触，所述按扣位于所述贴身衣物外侧，所述导电片与所述按扣夹住所述贴身衣服。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，其特征在于：所述心电电极为三个，呈三角形排列。

3. 根据权利要求 2 所述的一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，其特征在于：所述心电电极排列形成的三角形，其中的两个角位于上方。

4. 根据权利要求 1 所述的一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，其特征在于：还设置有导电层，所述导电层与所述导电片电连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，其特征在于：所述导电层由一层、两层或者多层导电纱线构成，所述导电纱线为若干股，且相互平行接触排列。

6. 根据权利要求 1 所述的一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，其特征在于：所述导电纱线为镀银纱线。

一种便携式心脏监测系统用穿戴载体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心脏监测系统用附属设备领域，尤其是涉及一种便携式心脏监测系统用穿戴载体。

背景技术

[0002] 心脏病是一类比较常见的循环系统疾病。循环系统由心脏、血管和调节血液循环的神经体液组织构成，循环系统疾病也称为心血管病，包括上述所有组织器官的疾病，在内科疾病中属于常见病，其中以心脏病最为多见，能显著地影响患者的劳动力。

[0003] 如何了解心脏的状况，往往通过心电图的方式进行监测，现有的心电图测量方式，需要将许多电极附连到患者身体上，存在如下问题：1、现有的心电图设备比较笨重和繁杂，需要患者到具有能做心电图的医院去做心电图，患者需要平躺静止来完成心电图的测量，不能随身佩戴实时监测，影响了诊断心脏问题的能力，因为病人在自由活动时，问题才会比较明显；2、心电电极采用粘粘的方式，固定在病人身上，一般两个小时皮肤就会发红过敏，使得心电电极不宜长时间佩戴。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种便携式心脏监测系统用穿戴载体。

[0005] 本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，包括：

[0007] 贴身衣物，所述贴身衣物的面料为弹性面料，使得贴身衣物与身体紧密贴合，

[0008] 若干个心电电极，若干个所述心电电极分布于所述贴身衣物的左胸心脏周围，所述心电电极包括导电片、导电柱和按扣，所述导电柱一端连接导电片，另一端连接按扣，所述导电片位于所述贴身衣物内侧与身体相接触，所述按扣位于所述贴身衣物外侧，所述导电片与所述按扣夹住所述贴身衣服。

[0009] 进一步，所述心电电极为三个，呈三角形排列。

[0010] 进一步，所述心电电极排列形成的三角形，其中的两个角位于上方。

[0011] 进一步，还设置有导电层，所述导电层与所述导电片电连接。

[0012] 进一步，所述导电层由一层、两层或者多层导电纱线构成，所述导电纱线为若干股，

[0013] 且相互平行接触排列。

[0014] 进一步，所述导电纱线为镀银纱线。

[0015] 本实用新型具有的优点和积极效果是：患者可以全天 24 小时佩戴，允许自由活动，随时进行监测，心电电极无需其他粘合材料辅助即可贴合人体，放置皮肤发红过敏。

附图说明

[0016] 图 1 是实施例一中的一种便携式心脏监测系统用穿戴载体的结构示意图；

[0017] 图 2 是实施例一中的心电电极的剖视结构示意图。

[0018] 图中：

[0019] 1、贴身衣物 2、心电电极 3、导电片

[0020] 4、导电柱 5、按扣 6、导电层

具体实施方式

[0021] 实施例一

[0022] 如图 1、图 2 所示一种便携式心脏监测系统用穿戴载体，包括：

[0023] 贴身衣物 1，所述贴身衣物 1 的面料为弹性面料，使得贴身衣物 1 与身体紧密贴合，例如所述贴身衣物 1 可以为背心，运动内衣等，

[0024] 若干个心电电极 2，若干个所述心电电极 2 分布于所述贴身衣物 1 的左胸心脏周围，所述心电电极 2 包括导电片 3、导电柱 4 和按扣 5，所述导电柱 4 一端连接导电片 3，另一端连接按扣 5，所述导电片 3 位于所述贴身衣物 1 内侧与身体相接触，所述按扣 5 位于所述贴身衣物 1 外侧，所述导电片 3 与所述按扣 5 夹住所述贴身衣服。

[0025] 所述心电电极 2 为三个，呈三角形排列，其中的两个角位于上方。

[0026] 心电电极 2 的排列设置增加不同身材的人群的适应性，再进行胸导联时，选择合适位置的心电电极 2，将心电导联线电极连线通过按扣 5 连接到心电电极 2 上，即可检测心电图。

[0027] 同时为了更好的增加心电电极 2 与身体的贴合度，及减少心电电极 2 与身体皮肤之间的阻抗，还设置有导电层 6，所述导电层 6 与所述导电片 3 电连接。所述导电层 6 由一层、两层或者多层导电纱线构成，所述导电纱线为若干股，且相互平行接触排列。

[0028] 所述导电纱线为镀银纱线，或者，采用在镀银纱线表面进行氯化银修饰的镀银－氯化银纱线。

[0029] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

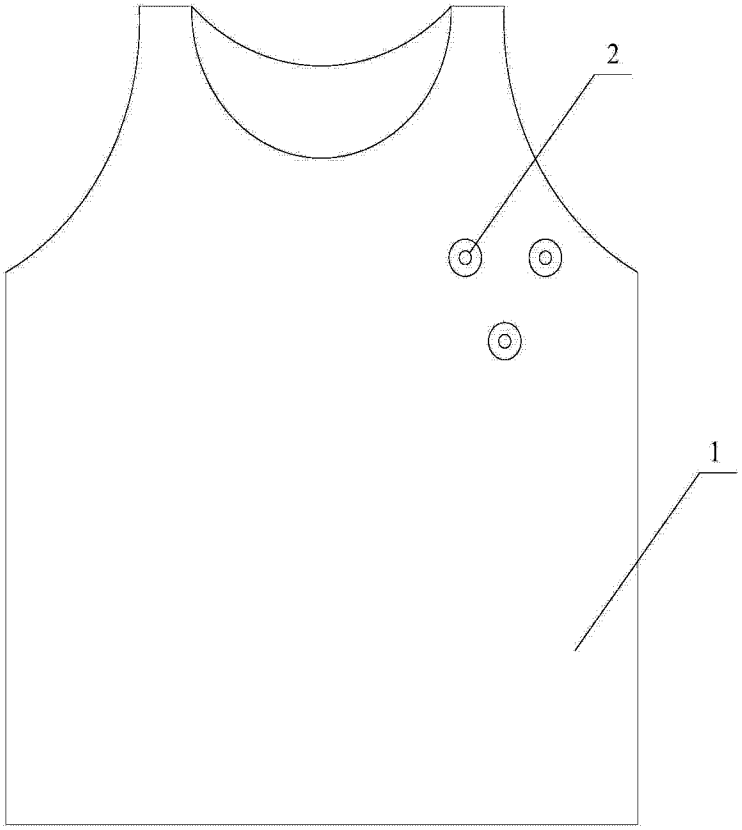


图 1

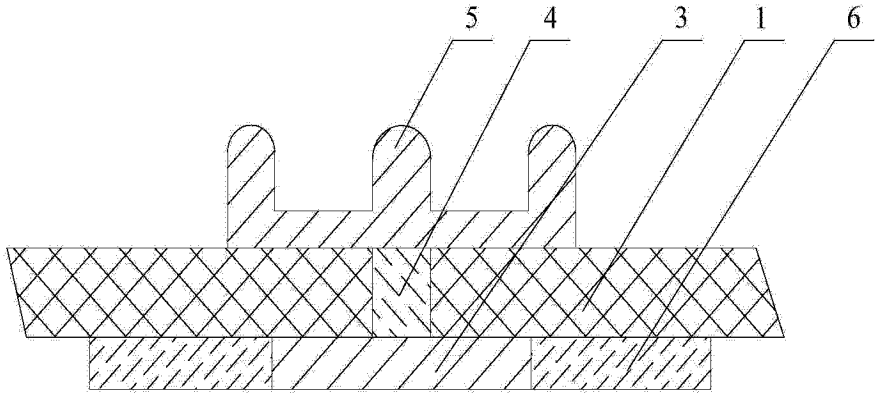


图 2