



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216221458 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202121706900.X

(22) 申请日 2021.07.26

(73) 专利权人 李高森

地址 400030 重庆市沙坪坝区沙杨路11号
13-36

(72) 发明人 李高森 何蓉 王秀梅

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 沈小青

(51) Int.Cl.

A61B 5/28 (2021.01)

A61B 5/251 (2021.01)

A61B 5/257 (2021.01)

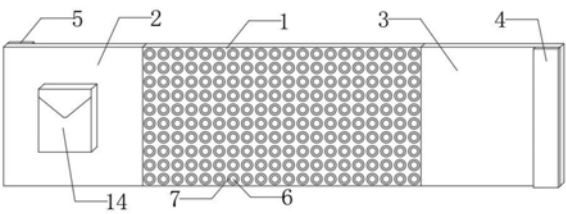
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种动态心电图监测电极固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动态心电图监测电极固定装置,包括排列布、螺纹电极和超薄电极片,所述排列布的正面开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部固定连接有橡胶软垫,所述排列布的一侧固定连接有第一弹性固定带,所述排列布的另一侧固定连接有第二弹性固定带,所述第一弹性固定带背部远离排列布的一端固定连接有魔术粘毛面,所述第二弹性固定带正面远离排列布的一端固定连接有魔术粘勾面,本实用新型通过设置排列布、第一弹性固定带、第二弹性固定带和贯穿孔,第一弹性固定带、第二弹性固定带将排列布固定在患者心脏附近,螺纹电极与固定块螺纹连接,排列布的阻挡使超薄电极片不易从患者身上滑落。



1. 一种动态心电图监测电极固定装置,包括排列布(1)、螺纹电极(8)和超薄电极片(11),其特征在于:所述排列布(1)的正面开设有贯穿孔(6),所述贯穿孔(6)的内部固定连接有橡胶软垫(7),所述排列布(1)的一侧固定连接有第一弹性固定带(2),所述排列布(1)的另一侧固定连接有第二弹性固定带(3),所述第一弹性固定带(2)背部远离排列布(1)的一端固定连接有魔术粘毛面(5),所述第二弹性固定带(3)正面远离排列布(1)的一端固定连接有魔术粘勾面(4),所述螺纹电极(8)的背部与塑料外壳(9)正面的中央固定连接,所述塑料外壳(9)的内部设置有数据线(13),所述数据线(13)的一端与螺纹电极(8)的背部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种动态心电图监测电极固定装置,其特征在于:所述第一弹性固定带(2)和第二弹性固定带(3)为拉伸能力强的材料,所述排列布(1)为拉伸能力较弱的材料。

3. 根据权利要求2所述的一种动态心电图监测电极固定装置,其特征在于:所述超薄电极片(11)的背部固定连接有固定块(10),所述固定块(10)的内部开设有螺纹孔(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种动态心电图监测电极固定装置,其特征在于:所述第一弹性固定带(2)的正面中央固定连接有收纳袋(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种动态心电图监测电极固定装置,其特征在于:所述螺纹电极(8)的尺寸与螺纹孔(12)的尺寸相同,所述固定块(10)的直径大于橡胶软垫(7)的直径。

6. 根据权利要求5所述的一种动态心电图监测电极固定装置,其特征在于:所述螺纹电极(8)、塑料外壳(9)、固定块(10)和超薄电极片(11)的数量均为6个。

一种动态心电图监测电极固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域，具体涉一种动态心电图监测电极固定装置。

背景技术

[0002] 心脏在搏动之前，心肌首先发生兴奋，在兴奋过程中产生微弱电流，该电流经人体组织向各部分传导，由于身体各部分的组织不同，各部分与心脏间的距离不同，因此在人体体表各部位，表现出不同的电位变化，这种人体心脏内电活动所产生的表面电位与时间的关系称为心电图。

[0003] 心电图机检测患者时，需将多个电极片贴在患者心脏附近的指定位置，但是心电图机有时会出现电极片固定在人体上不牢固而滑落的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种动态心电图监测电极固定装置，以解决上述背景技术中提出的心电图机检测患者时，需将多个电极片贴在患者心脏附近的指定位置，但是心电图机有时会出现电极片固定在人体上不牢固而滑落的现象的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种动态心电图监测电极固定装置，包括排列布、螺纹电极和超薄电极片，所述排列布的正面开设有贯穿孔，所述贯穿孔的内部固定连接有橡胶软垫，所述排列布的一侧固定连接有第一弹性固定带，所述排列布的另一侧固定连接有第二弹性固定带，所述第一弹性固定带背部远离排列布的一端固定连接魔术粘毛面，所述第二弹性固定带正面远离排列布的一端固定连接魔术粘勾面。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述螺纹电极的背部与塑料外壳正面的中央固定连接，所述塑料外壳的内部设置有数据线，所述数据线的一端与螺纹电极的背部固定连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一弹性固定带和第二弹性固定带为拉伸能力强的材料，所述排列布为拉伸能力较弱的材料。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述超薄电极片的背部固定连接有固定块，所述固定块的内部开设有螺纹孔。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一弹性固定带的正面中央固定连接收纳袋。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述螺纹电极的尺寸与螺纹孔的尺寸相同，所述固定块的直径大于橡胶软垫的直径。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述螺纹电极、塑料外壳、固定块和超薄电极片的数量均为6个。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具备以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型通过设置排列布、第一弹性固定带、第二弹性固定带和贯穿孔，第一弹性固定带、第二弹性固定带将排列布固定在患者心脏附近，螺纹电极与固定块螺纹连接，排列布的阻挡使超薄电极片不易从患者身上滑落。

[0014] 2、本实用新型螺纹电极的尺寸与螺纹孔的尺寸相同，螺纹连接更紧密，固定块的直径大于橡胶软垫的直径，彼此之间相互挤压增加摩擦力使固定块不易滑落，固定更牢固。

[0015] 3、本实用新型设置收纳袋，固定块积较小，装置在不使用时可以将固定块放入其中，减少其丢失的可能性。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制，在附图中：

[0017] 图1为本实用新型的立体图；

[0018] 图2为本实用新型的俯视剖面图；

[0019] 图3为本实用新型中塑料外壳的立体图；

[0020] 图4为本实用新型中塑料外壳的俯视剖面图；

[0021] 图5为本实用新型中固定块的立体图；

[0022] 图6为本实用新型中固定块的俯视剖面图。

[0023] 图中：1、排列布；2、第一弹性固定带；3、第二弹性固定带；4、魔术粘勾面；5、魔术粘毛面；6、贯穿孔；7、橡胶软垫；8、螺纹电极；9、塑料外壳；10、固定块；11、超薄电极片；12、螺纹孔；13、数据线；14、收纳袋。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的灯罩本体或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制，此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体式连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种动态心电图监测电极固定装置，包括排列布1、螺纹电极8和超薄电极片11，排列布1的正面开设有贯穿孔6，贯穿孔6的内部固定连接有橡胶软垫7，排列布1的一侧固定连接有第一弹性固定带2，排列布1的另一侧固定连接有第二弹性固定带3，第一弹性固定带2 背部远离排列布1的一端固定连接有魔术粘毛面5，第二弹性固定带3正面远离排列布1的一端固定连接有魔术粘勾面4，第一弹性固定带2、第二弹性固定带3将排列布1固定在患者心脏附近，螺纹电极8与固定块10螺纹连接，排列布1的阻挡

使超薄电极片11不易从患者身上滑落。

[0028] 本实用新型中,优选的,螺纹电极8的背部与塑料外壳9正面的中央固定连接,塑料外壳9的内部设置有数据线13,数据线13的一端与螺纹电极8的背部固定连接,第一弹性固定带2和第二弹性固定带3为拉伸能力强的材料,第一弹性固定带2和第二弹性固定带3需具备良好的拉伸能力使其可以用于不同身材的患者,排列布1为拉伸能力较弱的材料,排列布1的拉伸能力较弱,在使用中不易变形。

[0029] 本实用新型中,优选的,超薄电极片11的背部固定连接有固定块10,固定块10的内部开设有螺纹孔12,与螺纹电极8螺纹连接不易滑落,第一弹性固定带2的正面中央固定连接有收纳袋14,固定块10体积较小,装置在不使用时可以将固定块10放入其中,减少其丢失的可能性。

[0030] 本实用新型中,优选的,螺纹电极8的尺寸与螺纹孔12的尺寸相同,螺纹连接更紧密,固定块10的直径大于橡胶软垫7的直径,彼此之间相互挤压增加摩擦力使固定块10不易滑落,固定更牢固,螺纹电极8、塑料外壳9、固定块10和超薄电极片11的数量均为6个,一般监测心电图变化时需要粘贴6个电极。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将排列布1贴在患者的心脏及腋下处,拉伸第一弹性固定带2和第二弹性固定带3,环绕患者胸围一周,把魔术粘勾面4粘贴在魔术粘毛面5上,排列布1固定完毕,心电图检测有六个特定的位置,在排列布1选取相对应的六个贯穿孔6,将六个固定块10依次从排列布1的背面插入贯穿孔6中,再将螺纹电极8依次旋入固定块10上开设的螺纹孔12中,螺纹电极8与固定块10螺纹连接,超薄电极片11的直径大于贯穿孔6,排列布1的阻挡使超薄电极片11不易从患者身上滑落,此外固定块10的直径大于橡胶软垫7的直径,固定块10插入贯穿孔6中,固定块10与橡胶软垫7之间相互挤压增加摩擦力使固定块10不易滑落。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

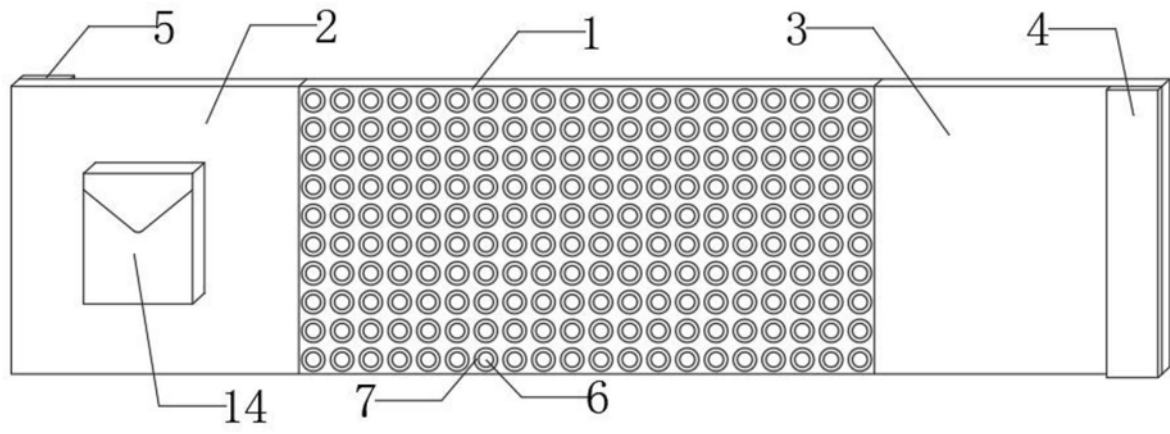


图1

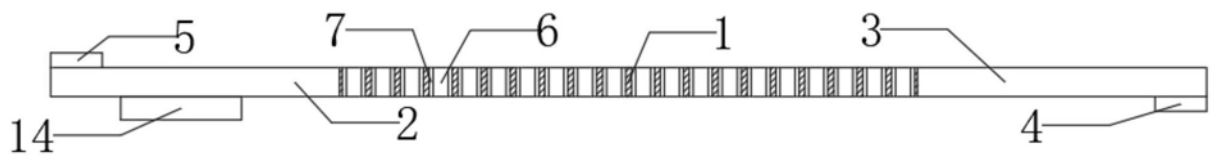


图2

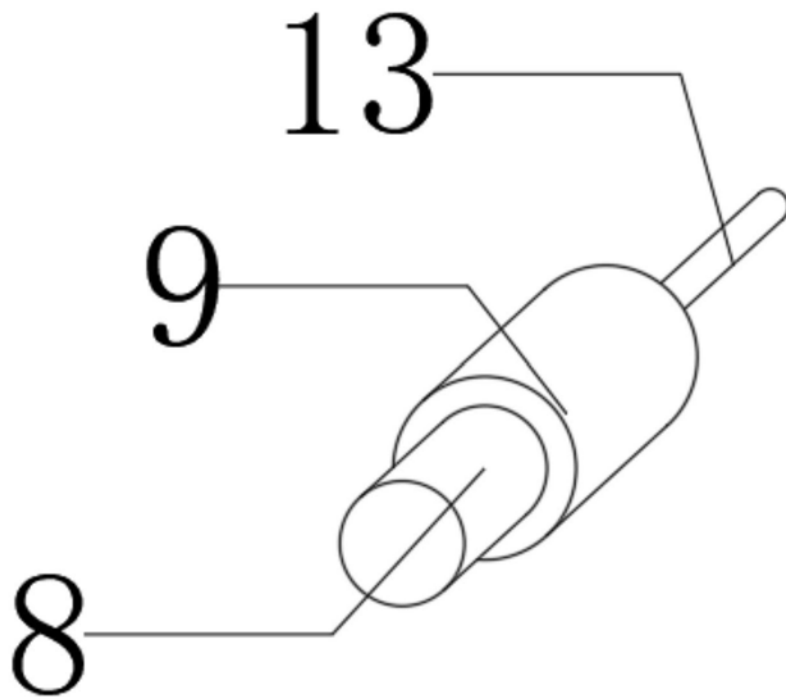


图3

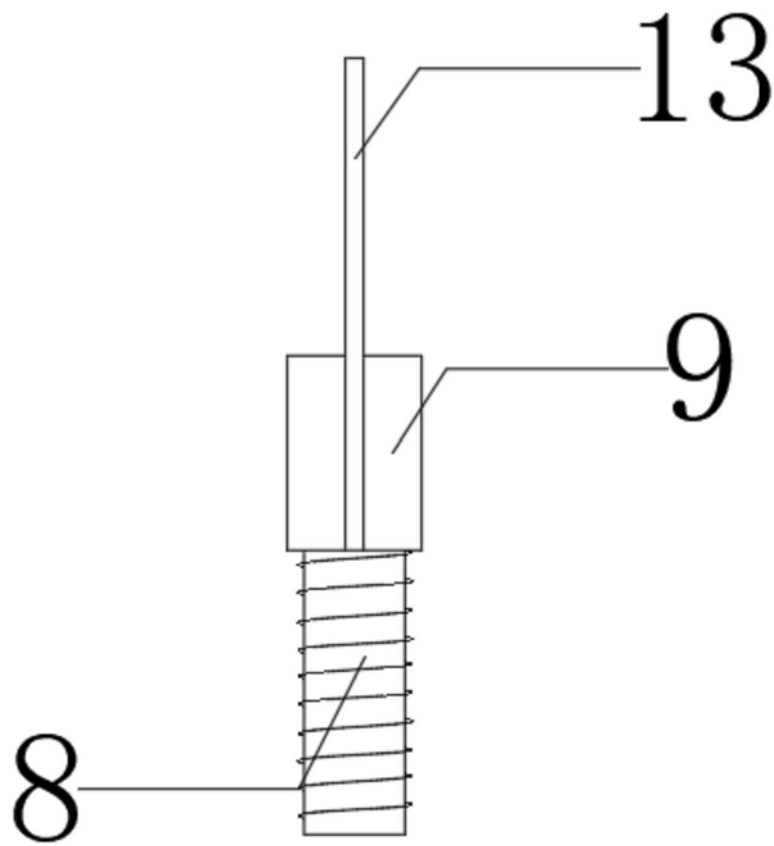


图4

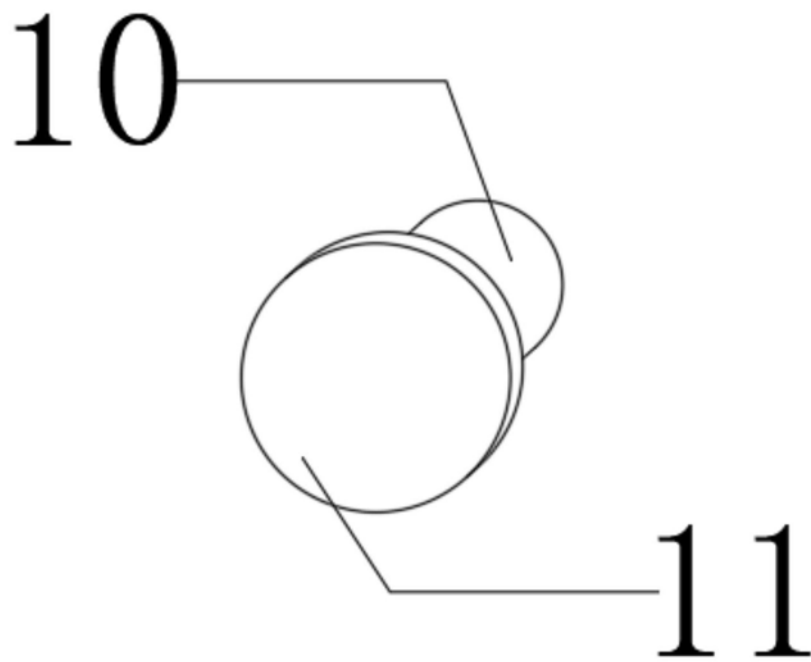


图5

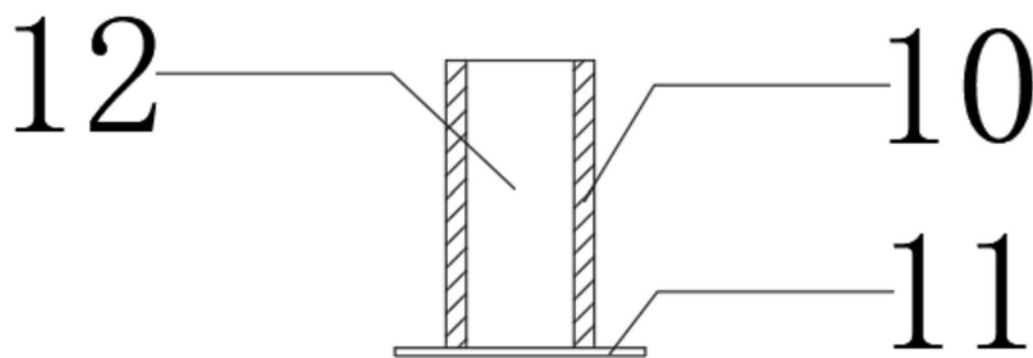


图6