



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206995258 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720130887.5

(22)申请日 2017.02.13

(73)专利权人 湖北心源科技有限公司

地址 435002 湖北省黄石市经济技术开发  
区金山大道189号8号厂房201室

(72)发明人 涂昌建 张焯 余冰 刘强  
毛源源

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

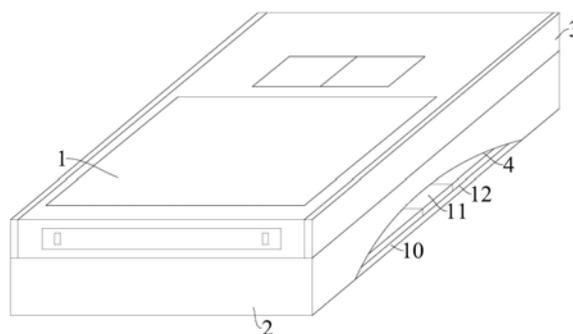
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪

### (57)摘要

本实用新型涉及医学设备技术领域,尤其是一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,包括心电图仪本体和底部连接座,底部连接座上表面左侧和上表面右侧均具有向上突起的侧向固定框,心电图仪本体通过卡入侧向固定框内部与底部连接座上表面卡接固定。本实用新型的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪通过底部连接座来固定心电图仪本体,在底部连接座下端开设内置收纳腔和底部绑带的佩戴槽,通过收纳腔内部的弹性转轴对底部绑带两端进行弹性收紧,然后在底部绑带上表面缝接固定具有底部魔术贴的上部绑带,通过上部绑带和底部绑带将底部连接座来固定,便于人们随身携带,而且在佩戴时依然可以正常使用,实用性和便携性大大提升。



1. 一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,包括心电图仪本体(1)和底部连接座(2),其特征是:所述的底部连接座(2)上表面左侧和上表面右侧均具有向上突起的侧向固定框(3),所述的心电图仪本体(1)通过卡入侧向固定框(3)内部与底部连接座(2)上表面卡接固定,所述的底部连接座(2)下表面开设有弧形佩戴槽(4),所述的底部连接座(2)内部位于佩戴槽(4)上端开设有内置弹性转轴(5)的前置收纳腔(6)和后置收纳腔(7),所述的佩戴槽(4)前端内侧弧形面上开设有与前置收纳腔(6)内部相连通的条形前置开口(8),所述的佩戴槽(4)后端内侧弧形面上开设有与后置收纳腔(7)内部相连通的条形后置开口(9),所述的佩戴槽(4)内部设置有底部绑带(10),所述的底部绑带(10)前端插入前置开口(8)与前置收纳腔(6)内部的弹性转轴(5)外侧弧形面相连接,所述的底部绑带(10)末端插入后置开口(9)与后置收纳腔(7)内部的弹性转轴(5)外侧弧形面相连接,所述的底部绑带(10)上表面设置有上部绑带(11),所述的上部绑带(11)下表面中心位置与底部绑带(10)上表面中心位置缝接固定,所述的上部绑带(11)下表面两端和底部绑带(10)上表面对应位置均缝接固定有底部魔术贴(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,其特征是:所述的佩戴槽(4)内顶面上固定连接顶部魔术贴(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,其特征是:所述的前置收纳腔(6)和后置收纳腔(7)大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,其特征是:所述的底部绑带(10)和上部绑带(11)宽度相同。

## 一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学设备技术领域,尤其是一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪。

### 背景技术

[0002] 心血管疾病是一种常见多发慢性病,由于病情隐蔽、发展危险性高等特点,使得心血管疾病成为死亡率最高的疾病之一,为当今社会的第一大健康杀手。根据世界心脏联盟分析统计,目前全球每年约有1700万人死于心血管疾病,约占全球死亡人数的三分之一,预计到2020年这个数字将高达2500万人,死亡原因将主要是致病性心律失常和急性心急梗塞。医学实践表明,对心血管疾病的诊断、预防是行之有效的解决手段,尽早地发现心血管系统疾病征兆,及时地了解心脏病状况,对疾病的预防和及时诊治具有重要的意义。因此就出现了心电图仪,心电图就是通过在体表放置电极记录下来心脏活动过程的电位变化的图形,用来记录心电图的仪器称为心电图仪。目前医院常用的心电图仪是12个导联,其导联线容易缠绕在一起,检测非常困难,而且所用的电极为吸球式电极,取下电极后,经常使患者疼痛。操作十分麻烦,而且无法随时监测,目前市面上出现了很多便携式心电图仪,但是该类心电图仪结构简单,无法随身佩戴,导致人们在户外运动过程时携带很不方便,如果直接在心电图仪上安装佩戴装置不仅会使得心电图仪占用空间大,携带和使用依旧很不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,解决目前市面上的心电图仪结构简单,无法随身佩戴,导致人们在户外运动过程时携带很不方便,如果直接在心电图仪上安装佩戴装置不仅会使得心电图仪占用空间大,携带和使用依旧很不方便的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,包括心电图仪本体和底部连接座,所述的底部连接座上表面左侧和上表面右侧均具有向上突起的侧向固定框,所述的心电图仪本体通过卡入侧向固定框内部与底部连接座上表面卡接固定,所述的底部连接座下表面开设有弧形佩戴槽,所述的底部连接座内部位于佩戴槽上端开设有内置弹性转轴的前置收纳腔和后置收纳腔,所述的佩戴槽前端内侧弧形面上开设有与前置收纳腔内部相连通的条形前置开口,所述的佩戴槽后端内侧弧形面上开设有与后置收纳腔内部相连通的条形后置开口,所述的佩戴槽内部设置有底部绑带,所述的底部绑带前端插入前置开口与前置收纳腔内部的弹性转轴外侧弧形面相连接,所述的底部绑带末端插入后置开口与后置收纳腔内部的弹性转轴外侧弧形面相连接,所述的底部绑带上表面设置有上部绑带,所述的上部绑带下表面中心位置与底部绑带上表面中心位置缝接固定,所述的上部绑带下表面两端和底部绑带上表面对应位置均缝接固定有底部魔术贴。

[0005] 进一步地,所述的佩戴槽内顶面上固定连接顶部魔术贴。

[0006] 进一步地,所述的前置收纳腔和后置收纳腔大小相同。

[0007] 进一步地,所述的底部绑带和上部绑带宽度相同。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪通过底部连接座来固定心电图仪本体,在底部连接座下端开设内置收纳腔和底部绑带的佩戴槽,通过收纳腔内部的弹性转轴对底部绑带两端进行弹性收紧,然后在底部绑带上表面缝接固定具有底部魔术贴的上部绑带,通过上部绑带和底部绑带将底部连接座来固定,便于人们随身携带,而且在佩戴时依然可以正常使用,实用性和便携性大大提升。

## 附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型前部的内部结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型后部的内部结构示意图。

[0013] 图中:1.心电图仪本体,2.底部连接座,3.侧向固定框,4.佩戴槽,5.弹性转轴,6.前置收纳腔,7.后置收纳腔,8.前置开口,9.后置开口,10.底部绑带,11.上部绑带,12.底部魔术贴,13.顶部魔术贴。

## 具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 图1、图2和图3所示的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪,包括心电图仪本体1和底部连接座2,底部连接座2上表面左侧和上表面右侧均具有向上突起的侧向固定框3,心电图仪本体1通过卡入侧向固定框3内部与底部连接座2上表面卡接固定,底部连接座2下表面开设有弧形佩戴槽4,佩戴槽4为普通的弧形凹槽,用于提升佩戴舒适度,底部连接座2内部位于佩戴槽4上端开设有内置弹性转轴5的前置收纳腔6和后置收纳腔7,佩戴槽4前端内侧弧形面上开设有与前置收纳腔6内部相连通的条形前置开口8,佩戴槽4后端内侧弧形面上开设有与后置收纳腔7内部相连通的条形后置开口9,佩戴槽4内部设置有底部绑带10,底部绑带10前端插入前置开口8与前置收纳腔6内部的弹性转轴5外侧弧形面相连接,底部绑带10末端插入后置开口9与后置收纳腔7内部的弹性转轴5外侧弧形面相连接,底部绑带10上表面设置有上部绑带11,上部绑带11下表面中心位置与底部绑带10上表面中心位置缝接固定,上部绑带11下表面两端和底部绑带10上表面对应位置均缝接固定有底部魔术贴12。

[0016] 进一步地,佩戴槽4内顶面上固定连接有顶部魔术贴13,进一步地,前置收纳腔6和后置收纳腔7大小相同,进一步地,底部绑带10和上部绑带11宽度相同,本实用新型的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪通过底部连接座2来固定心电图仪本体1,在底部连接座2下端开设内置收纳腔和底部绑带10的佩戴槽4,通过收纳腔内部的弹性转轴5对底部绑带10两端进行弹性收紧,然后在底部绑带10上表面缝接固定具有底部魔术贴12的上部绑带11,通过上部绑带11和底部绑带10将底部连接座2来固定,便于人们随身携带,而且在佩戴时依然可以正常使用,实用性和便携性大大提升。

[0017] 顶部魔术贴13为绒面,提升佩戴舒适性,其中心电图仪本体1采用单通道监测通道,采用2.8英寸彩色显示屏,分辨率为240X160,心率监测范围为30bpm-240bpm,采用锂电池供电,DC为3V。心电图仪本体1采用前后两侧的监测电极来配合检测,人体的各种物理量(生物电位,心音,体温,血压等)需用传感器将其变成电信号,经由诸如放大,滤波,干扰抑制,多路转换等信号检测及预处理电路,将模拟量的电压或电流送A/D转换,变成数字量,供计算机处理。前置收纳腔6和后置收纳腔7大小相同,内部结构和构造也相同。连接带14总长度为10-14cm。

[0018] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

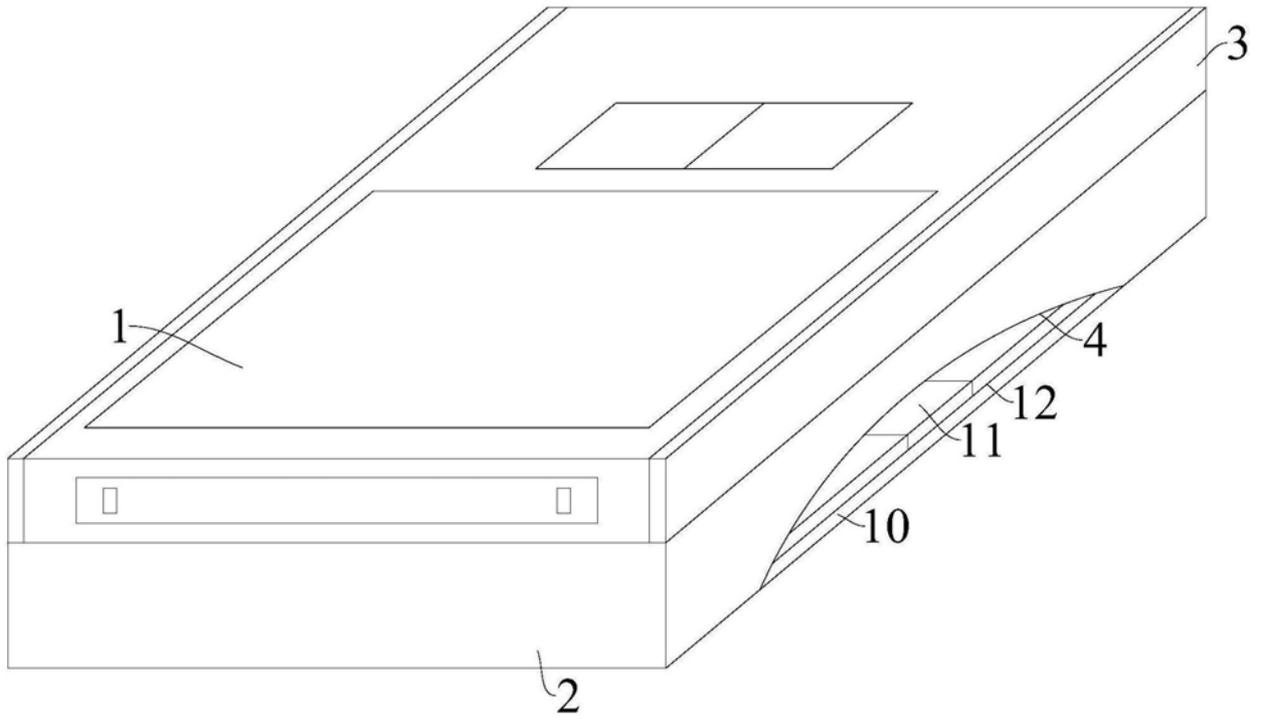


图1

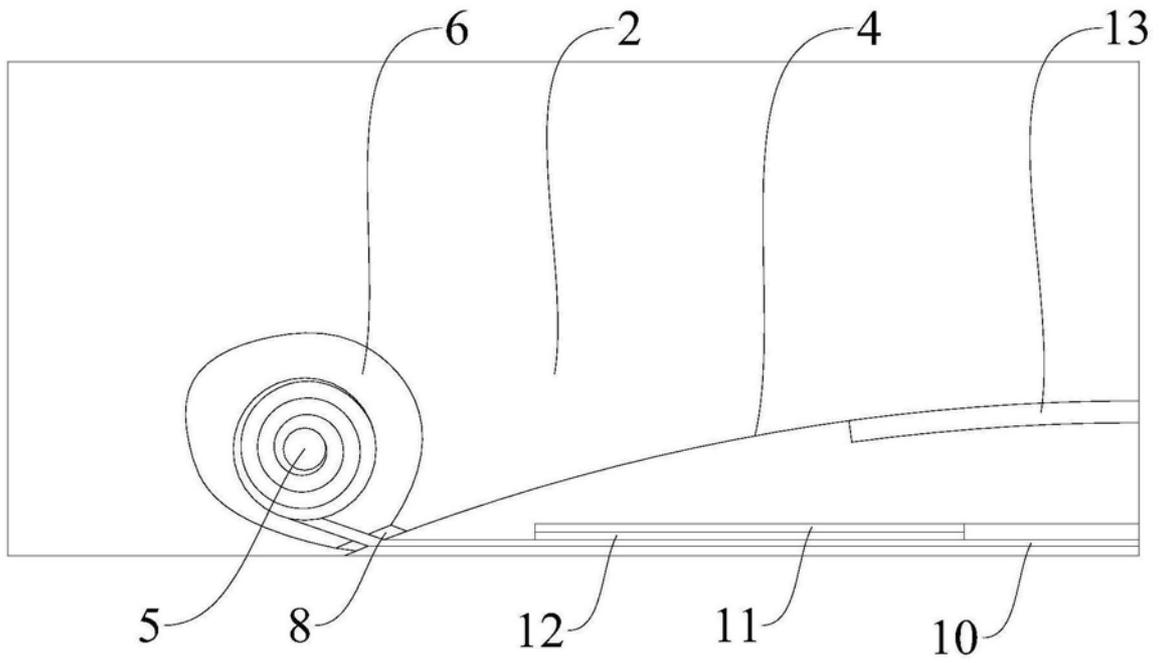


图2

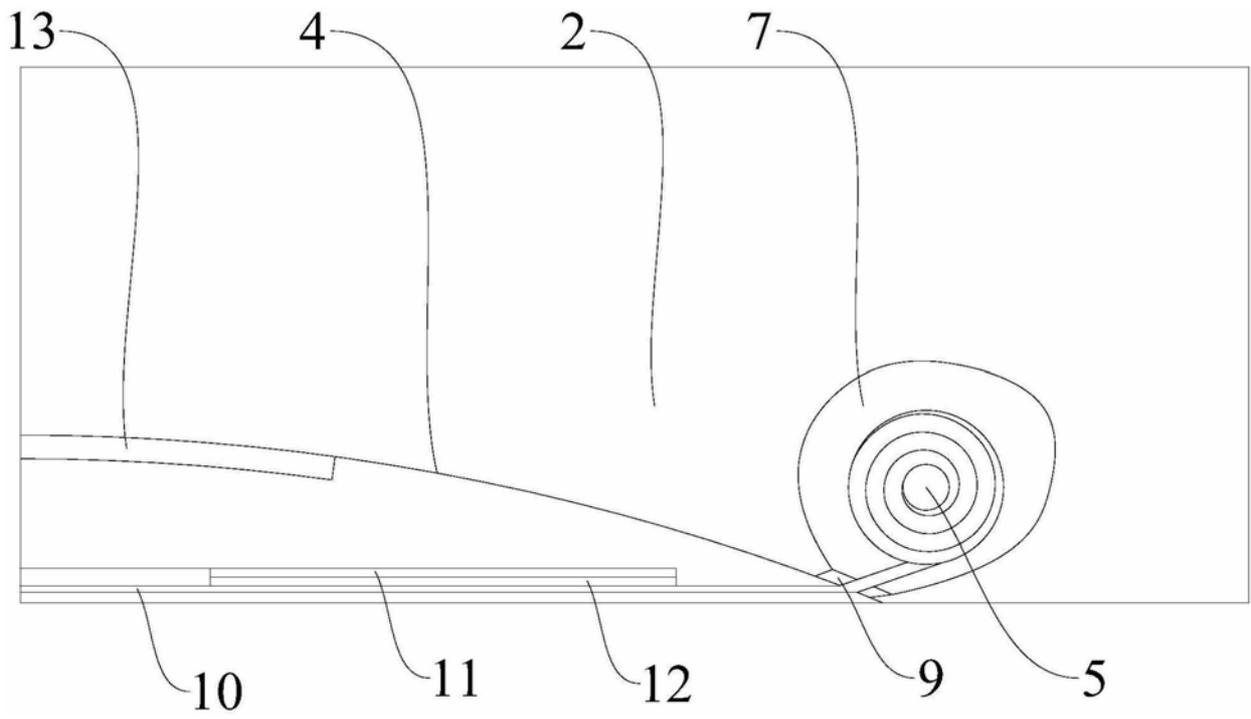


图3

专利名称(译)	一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN206995258U</a>	公开(公告)日	2018-02-13
申请号	CN201720130887.5	申请日	2017-02-13
[标]申请(专利权)人(译)	湖北心源科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	湖北心源科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	湖北心源科技有限公司		
[标]发明人	涂昌建 张焯 余冰 刘强 毛源源		
发明人	涂昌建 张焯 余冰 刘强 毛源源		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医学设备技术领域，尤其是一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪，包括心电图仪本体和底部连接座，底部连接座上表面左侧和上表面右侧均具有向上突起的侧向固定框，心电图仪本体通过卡入侧向固定框内部与底部连接座上表面卡接固定。本实用新型的一种具有弹性随身携带装置的移动心电图仪通过底部连接座来固定心电图仪本体，在底部连接座下端开设内置收纳腔和底部绑带的佩戴槽，通过收纳腔内部的弹性转轴对底部绑带两端进行弹性收紧，然后在底部绑带上表面缝接固定具有底部魔术贴的上部绑带，通过上部绑带和底部绑带将底部连接座来固定，便于人们随身携带，而且在佩戴时依然可以正常使用，实用性和便携性大大提升。

