



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108354603 A

(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201810129939.6

(22)申请日 2018.02.08

(71)申请人 佛山市三盟新能源有限公司

地址 528000 广东省佛山市三水区乐平镇
乐华路41号301C3

(72)发明人 吕晨韬

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

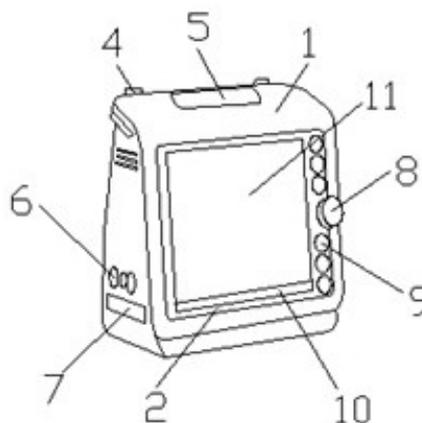
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种急诊科用心电监护仪

(57)摘要

本发明公开了一种急诊科用心电监护仪,包括机身、控制面板和检测系统,所述机身包括挂钩、手把、连接插孔和锂电池,所述挂钩通过焊接的方式连接于机身后侧,所述把手通过铆接的方式连接于机身上侧,所述连接插孔通过镶嵌的方式设于机身左侧,所述锂电池通过镶嵌的方式设于连接插孔下侧,所述控制面板包括导航旋钮、快速访问键、快捷图标菜单和显示屏,所述导航旋钮通过活动连接的方式连接于控制面板右侧,所述快速访问键通过镶嵌的方式连接于导航旋钮左侧。该一种急诊科用心电监护仪,通过增设的挂钩可以一定程度的方便该监护仪悬挂于患者床头,从而不仅能够达到节省摆放空间的目的,而且有利于提高该监护仪的便捷性,结构简单,实用性强。



1. 一种急诊科用心电监护仪,包括机身(1)、控制面板(2)和检测系统(3),其特征在于:所述机身(1)包括挂钩(4)、手把(5)、连接插孔(6)和锂电池(7),所述挂钩(4)通过焊接的方式连接于机身(1)后侧,所述把手(5)通过铆接的方式连接于机身(1)上侧,所述连接插孔(6)通过镶嵌的方式设于机身(1)左侧,所述锂电池(7)通过镶嵌的方式设于连接插孔(6)下侧,所述控制面板(2)包括导航旋钮(8)、快速访问键(9)、快捷图标菜单(10)和显示屏(11),所述导航旋钮(8)通过活动连接的方式连接于控制面板(2)右侧,所述快捷访问键(9)通过镶嵌的方式连接于导航旋钮(8)左侧,所述显示屏(11)设于控制面板(2)左侧,所述快捷图标菜单(10)通过镶嵌的方式连接于显示屏(11)下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述检测系统(3)包括开始(12)、系统初始化(13)、采集键(14)、采集心电信号并显示(15)、输出亮灯信号(16)、放大显示波形(17)、检测显示心率(18)、心率是否异常(19)、报警(20)和输出灭灯信号(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述开始(12)连接于系统初始化(13),所述系统初始化(13)连接于采集键(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述采集键(14)连接于采集心电信号并显示(15),所述采集心电信号并显示(15)连接于输出亮灯信号(16)。

5. 根据权利要求2所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述输出亮灯信号(16)连接于放大显示波形(17),所述放大显示波形(17)连接于检测显示心率(18)。

6. 根据权利要求2所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述检测显示心率(18)连接于心率是否异常(19),所述心率是否异常(19)连接于报警(20)。

7. 根据权利要求2所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述报警(20)连接于输出灭灯信号(21)。

一种急诊科用心电监护仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种急诊科用心电监护仪。

背景技术

[0002] 心电监护是监测心脏电活动的一种手段。普通心电图只能简单观察描记心电图当时短暂的心电活动情况。而心电监护则是通过显示屏连续观察监测心脏电活动情况的一种是无创的监测方法,可适时观察病情,提供可靠的有价值的心电活动指标,并指导实时处理,因此对于有心电活动异常的患者,如急性心肌梗塞,各种心律失常等有重要使用价值。

[0003] 目前市场上的现有的心电监护仪多数在医院使用,由于医院属于共用场所,病房内空间较小,心电监护仪往往需要占用一个桌面,大大浪费了共用资源。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种急诊科用心电监护仪,具备节省空间的优点,解决了背景技术提出的问题。

[0005] 为解决上述问题,本发明提供如下技术方案:一种急诊科用心电监护仪,包括机身、控制面板和检测系统,所述机身包括挂钩、手把、连接插孔和锂电池,所述挂钩通过焊接的方式连接于机身后侧,所述把手通过铆接的方式连接于机身上侧,所述连接插孔通过镶嵌的方式设于机身左侧,所述锂电池通过镶嵌的方式设于连接插孔下侧,所述控制面板包括导航旋钮、快速访问键、快捷图标菜单和显示屏,所述导航旋钮通过活动连接的方式连接于控制面板右侧,所述快速访问键通过镶嵌的方式连接于导航旋钮左侧,所述显示屏设于控制面板左侧,所述快捷图标菜单通过镶嵌的方式连接于显示屏下侧。

[0006] 作为本发明的一种优选实施方式,所述检测系统包括开始、系统初始化、采集键、采集心电信号并显示、输出亮灯信号、放大显示波形、检测显示心率、心率是否异常、报警和输出灭灯信号。

[0007] 作为本发明的一种优选实施方式,所述开始连接于系统初始化,所述系统初始化连接于采集键。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式,所述采集键连接于采集心电信号并显示,所述采集心电信号并显示连接于输出亮灯信号。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式,所述输出亮灯信号连接于放大显示波形,所述放大显示波形连接于检测显示心率。

[0010] 作为本发明的一种优选实施方式,所述检测显示心率连接于心率是否异常,所述心率是否异常连接于报警。

[0011] 作为本发明的一种优选实施方式,所述报警连接于输出灭灯信号。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过增设的挂钩可以一定程度的方便该监护仪悬挂于患者床头,从而不仅能够达到节省摆放空间的目的,而且有利于提高该监护仪的便捷性,结构简单,实用性强。

[0013] 2、本发明通过增设手把能够一定程度的方便医护人员携带,从而不仅方便医护人员操作,而且有利于提高该监护仪的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种急诊科用心电监护仪整体结构示意图。

[0015] 图2为本发明一种急诊科用心电监护仪中检测系统结构示意图。

[0016] 图中:1-机身,2-控制面板,3-检测系统,4-挂钩,5-手把,6-连接插孔,7-锂电池,8-导航旋钮,9-快速访问键,10-快捷图标菜单,11-显示屏,12-开始,13-系统初始化,14-采集键,15-采集心电信号并显示,16-输出亮灯信号,17-放大显示波形,18-检测显示心率,19-心率是否异常,20-报警,21-输出灭灯信号。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0018] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种急诊科用心电监护仪,包括机身1、控制面板2和检测系统3,所述机身1包括挂钩4、手把5、连接插孔6和锂电池7,所述挂钩4通过焊接的方式连接于机身1后侧,所述把手5通过铆接的方式连接于机身1上侧,所述连接插孔6通过镶嵌的方式设于机身1左侧,所述锂电池7通过镶嵌的方式设于连接插孔6下侧,所述控制面板2包括导航旋钮8、快速访问键9、快捷图标菜单10和显示屏11,所述导航旋钮8通过活动连接的方式连接于控制面板2右侧,所述快速访问键9通过镶嵌的方式连接于导航旋钮8左侧,所述显示屏11设于控制面板2左侧,所述快捷图标菜单10通过镶嵌的方式连接于显示屏11下侧。

[0019] 作为本发明的一种优选实施方式,所述检测系统3包括开始12、系统初始化13、采集键14、采集心电信号并显示15、输出亮灯信号16、放大显示波形17、检测显示心率18、心率是否异常19、报警20和输出灭灯信号21。

[0020] 作为本发明的一种优选实施方式,所述开始12连接于系统初始化13,所述系统初始化13连接于采集键14。

[0021] 作为本发明的一种优选实施方式,所述采集键14连接于采集心电信号并显示15,所述采集心电信号并显示15连接于输出亮灯信号16。

[0022] 作为本发明的一种优选实施方式,所述输出亮灯信号16连接于放大显示波形17,所述放大显示波形17连接于检测显示心率18。

[0023] 作为本发明的一种优选实施方式,所述检测显示心率18连接于心率是否异常19,所述心率是否异常19连接于报警20,通过增设的挂钩4可以一定程度的方便该监护仪悬挂于患者床头,从而不仅能够达到节省摆放空间的目的,而且有利于提高该监护仪的便捷性,结构简单,实用性强。

[0024] 作为本发明的一种优选实施方式,所述报警20连接于输出灭灯信号21,通过增设手把5能够一定程度的方便医护人员携带,从而不仅方便医护人员操作,而且有利于提高该监护仪的实用性。

[0025] 本发明的机身1、控制面板2、检测系统3、挂钩4、手把5、连接插孔6、锂电池7、导航

旋钮8、快速访问键9、快捷图标菜单10、显示屏11、开始12、系统初始化13、采集键14、采集心电信号并显示15、输出亮灯信号16、放大显示波形17、检测显示心率18、心率是否异常19、报警20、输出灭灯信号21, 部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件, 其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知, 本发明的有益效果通过增设的挂钩4可以一定程度的方便该监护仪悬挂于患者床头, 从而不仅能够达到节省摆放空间的目的, 而且有利于提高该监护仪的便捷性, 结构简单, 实用性强, 通过增设手把5能够一定程度的方便医护人员携带, 从而不仅方便医护人员操作, 而且有利于提高该监护仪的实用性。

[0026] 工作原理: 在使用过程中, 通过控制面板2对监护仪进行操作, 通过显示屏11显示心电波线, 通过检测系统3对患者进行检测, 心率异常时通过报警20系统进行报警, 通过增设的挂钩4可以一定程度的方便该监护仪悬挂于患者床头, 从而不仅能够达到节省摆放空间的目的, 而且有利于提高该监护仪的便捷性, 结构简单, 实用性强, 通过增设手把5能够一定程度的方便医护人员携带, 从而不仅方便医护人员操作, 而且有利于提高该监护仪的实用性。

[0027] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点, 对于本领域技术人员而言, 显然本发明不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本发明。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外, 应当理解, 虽然本说明书按照实施方式加以描述, 但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案, 说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见, 本领域技术人员应当将说明书作为一个整体, 各实施例中的技术方案也可以经适当组合, 形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

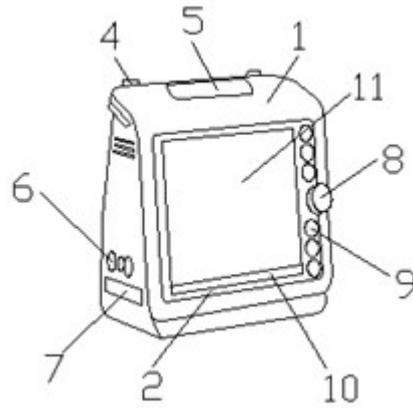


图1

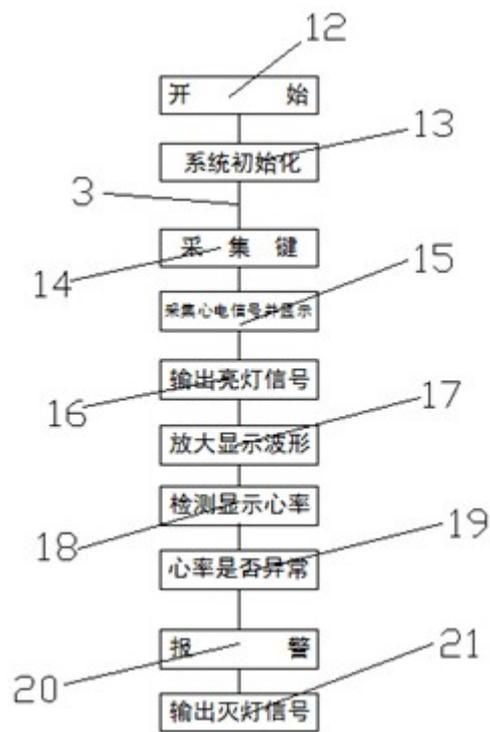


图2

专利名称(译)	一种急诊科用心电监护仪		
公开(公告)号	CN108354603A	公开(公告)日	2018-08-03
申请号	CN201810129939.6	申请日	2018-02-08
[标]发明人	吕晨韬		
发明人	吕晨韬		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/02405 A61B5/0245 A61B5/746		
代理人(译)	张艳梅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种急诊科用心电监护仪，包括机身、控制面板和检测系统，所述机身包括挂钩、手把、连接插孔和锂电池，所述挂钩通过焊接的方式连接于机身后侧，所述把手通过铆接的方式连接于机身上侧，所述连接插孔通过镶嵌的方式设于机身左侧，所述锂电池通过镶嵌的方式设于连接插孔下侧，所述控制面板包括导航旋钮、快速访问键、快捷图标菜单和显示屏，所述导航旋钮通过活动连接的方式连接于控制面板右侧，所述快捷访问键通过镶嵌的方式连接于导航旋钮左侧。该一种急诊科用心电监护仪，通过增设的挂钩可以一定程度的方便该监护仪悬挂于患者床头，从而不仅能够达到节省摆放空间的目的，而且有利于提高该监护仪的便捷性，结构简单，实用性强。

