



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511000 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721327465.3

(22)申请日 2017.10.16

(73)专利权人 韦波

地址 561000 贵州省安顺市都匀市贵和路2
号帝景园1栋1单元5层附152号

(72)发明人 韦波

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事
务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

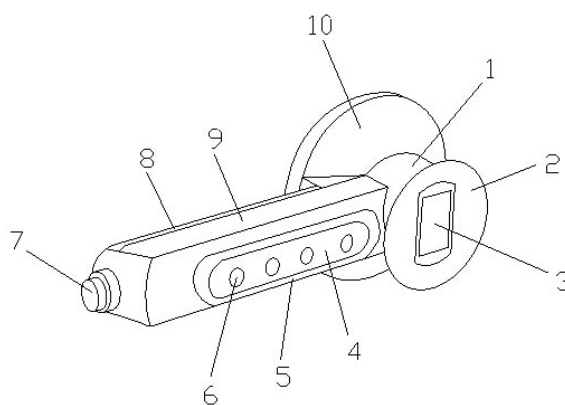
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种ICU科用多功能检查器

(57)摘要

本实用新型公开了一种ICU科用多功能检查器,其结构包括控制驱动器、显示驱动防护壳、显示屏、控制面板、控制器、控制按钮、充电插孔、防护外壳、蓄电池、智能检查探头、散热装置,显示屏嵌入连接在显示驱动防护壳上,控制面板与控制器贴合,控制器外壳与防护外壳为一体化结构,充电插孔与蓄电池电连接,防护外壳内设有控制驱动器,控制器与散热装置电连接,控制驱动器与智能检查探头电连接,变阻器通过散热电路板与二极管连接,驱动器与散热电路板相焊接,本实用新型一种ICU科用多功能检查器,结构上设有散热装置,能够快速的将内部的热量散发出来,保证设备能够在适宜的温度下运行,有效地防止内部高温将设备烧坏掉。



1. 一种ICU科用多功能检查器,其特征在于:其结构包括控制驱动器(1)、显示驱动防护壳(2)、显示屏(3)、控制面板(4)、控制器(5)、控制按钮(6)、充电插孔(7)、防护外壳(8)、储蓄电池(9)、智能检查探头(10)、散热装置(11),所述显示屏(3)嵌入连接在显示驱动防护壳(2)上,所述控制面板(4)与控制器(5)贴合,所述控制器(5)外壳与防护外壳(8)为一体化结构,所述充电插孔(7)与储蓄电池(9)电连接,所述防护外壳(8)内设有控制驱动器(1),所述控制器(5)与散热装置(11)电连接,所述控制驱动器(1)与智能检查探头(10)电连接,所述散热装置(11)由散热器(1101)、变阻器(1102)、二极管(1103)、驱动器(1104)、散热电路板(1105)组成,所述散热器(1101)与散热电路板(1105)电连接,所述变阻器(1102)通过散热电路板(1105)与二极管(1103)连接,所述驱动器(1104)与散热电路板(1105)相焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种ICU科用多功能检查器,其特征在于:所述控制器(5)与散热电路板(1105)通过电源线连接。

3. 根据权利要求1所述的一种ICU科用多功能检查器,其特征在于:所述控制驱动器(1)与显示屏(3)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种ICU科用多功能检查器,其特征在于:所述控制器(5)与控制按钮(6)通过PCB电路板连接。

5. 根据权利要求1所述的一种ICU科用多功能检查器,其特征在于:所述防护外壳(8)内设有储蓄电池(9)。

一种ICU科用多功能检查器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种ICU科用多功能检查器,属于ICU检查技术领域。

背景技术

[0002] ICU即重症加强护理病房,又被称为深切治疗部,是随着医疗护理专业的发展、新型医疗设备的诞生和医院管理体制的改进而出现的一种集现代化医疗护理技术为一体的医疗组织管理形式。ICU设有中心监护站,直接观察所有监护的病床。每个病床占面积较宽,床位间用玻璃或布帘相隔。ICU配有床边监护仪、中心监护仪、多功能呼吸治疗机、麻醉机、心电图机、除颤仪、起搏器、输液泵、微量注射器、气管插管及气管切开所需急救器材。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201520805037.1 的ICU科用多功能检查器,属于ICU检查技术领域。包括锤头、手柄和柄帽,其特征是在锤头上下侧设有椭圆形橡胶头,锤头内设有管道,管道上侧设有圆孔,圆孔位于椭圆形橡胶头表面,管道内设有电机,电机上侧设有伸缩杆,伸缩杆上侧设有定位针,电机后侧设有蓄电池A,管道左侧设有卷尺槽,锤头表面设有卷尺槽开口,卷尺槽内设有卷轴。本实用新型功能齐全,在ICU科医务人员对危重病人检查时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度。但是现有技术,不能够快速的将内部的热量排放出来,容易将内部的零件烧坏掉。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种ICU科用多功能检查器,以解决不能够快速的将内部的热量排放出来,容易将内部的零件烧坏掉的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种ICU科用多功能检查器,其结构包括控制驱动器、显示驱动防护壳、显示屏、控制面板、控制器、控制按钮、充电插孔、防护外壳、蓄电池、智能检查探头、散热装置,所述显示屏嵌入连接在显示驱动防护壳上,所述控制面板与控制器贴合,所述控制器外壳与防护外壳为一体化结构,所述充电插孔与蓄电池电连接,所述防护外壳内设有控制驱动器,所述控制器与散热装置电连接,所述控制驱动器与智能检查探头电连接,所述散热装置由散热器、变阻器、二极管、驱动器、散热电路板组成,所述散热器与散热电路板电连接,所述变阻器通过散热电路板与二极管连接,所述驱动器与散热电路板相焊接。

[0006] 进一步地,所述控制器与散热电路板通过电源线连接。

[0007] 进一步地,所述控制驱动器与显示屏电连接。

[0008] 进一步地,所述控制器与控制按钮通过PCB电路板连接。

[0009] 进一步地,所述防护外壳内设有蓄电池。

[0010] 进一步地,所述显示屏能够有效的将对ICU检查到的数据显示出来。

[0011] 进一步地,所述蓄电池能够对电能进行储存,为检查器提供电能。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种ICU科用多功能检查器,结构上设有散热装置,能够快速的将内部

的热量散发出来,保证设备能够在适宜的温度下运行,有效地防止内部高温将设备烧坏掉。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种ICU科用多功能检查器的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种散热装置的结构示意图。

[0017] 图中:控制驱动器-1、显示驱动防护壳-2、显示屏-3、控制面板-4、控制器-5、控制按钮-6、充电插孔-7、防护外壳-8、蓄电池-9、智能检查探头-10、散热装置-11、散热器-1101、变阻器-1102、二极管-1103、驱动器-1104、散热电路板-1105。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种技术方案:一种ICU科用多功能检查器,其结构包括控制驱动器1、显示驱动防护壳2、显示屏3、控制面板4、控制器5、控制按钮6、充电插孔7、防护外壳8、蓄电池9、智能检查探头10、散热装置11,所述显示屏3嵌入连接在显示驱动防护壳2上,所述控制面板4与控制器5贴合,所述控制器5外壳与防护外壳8为一体化结构,所述充电插孔7与蓄电池9电连接,所述防护外壳8内设有控制驱动器1,所述控制器5与散热装置11电连接,所述控制驱动器1与智能检查探头10电连接,所述散热装置11由散热器1101、变阻器1102、二极管1103、驱动器1104、散热电路板1105组成,所述散热器1101与散热电路板1105电连接,所述变阻器1102通过散热电路板1105与二极管1103连接,所述驱动器1104与散热电路板1105相焊接,所述控制器5与散热电路板1105通过电源线连接,所述控制驱动器1与显示屏3电连接,所述控制器5与控制按钮6通过PCB电路板连接,所述防护外壳8内设有蓄电池9,所述显示屏3能够有效的将对ICU检查到的数据显示出来,所述蓄电池9能够对电能进行储存,为检查器提供电能。

[0020] 本专利所说的显示屏3通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备,它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具,所述控制按钮6是一种结构简单、应用广泛的主令电器。

[0021] 在进行使用时可以把散热装置11与控制器5连接在一起,在散热装置11上装有散热器1101,能够起到快速散热的作用,而且通过变阻器1102能够有效地改变内部的电流的大小,可以有效地防止电流过大将内部零件烧坏掉,驱动器1104能够起到驱动的作用。

[0022] 本实用新型控制驱动器1、显示驱动防护壳2、显示屏3、控制面板4、控制器5、控制按钮6、充电插孔7、防护外壳8、蓄电池9、智能检查探头10、散热装置11、散热器1101、变阻器1102、二极管1103、驱动器1104、散热电路板1105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,不能够快速的将内部的热量排放出来,容易将内部的零件烧坏掉,本实用新型通过上述部件的互相组合,能够快速的将内部的热量散发出来,保证设备能够在适宜的温度下运行,有效地防止内部高温将设备烧坏掉,具体如下所述:

[0023] 所述散热装置11由散热器1101、变阻器1102、二极管1103、驱动器1104、散热电路板1105组成,所述散热器1101与散热电路板1105电连接,所述变阻器1102通过散热电路板1105与二极管1103连接,所述驱动器1104与散热电路板1105相焊接。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0025] 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。

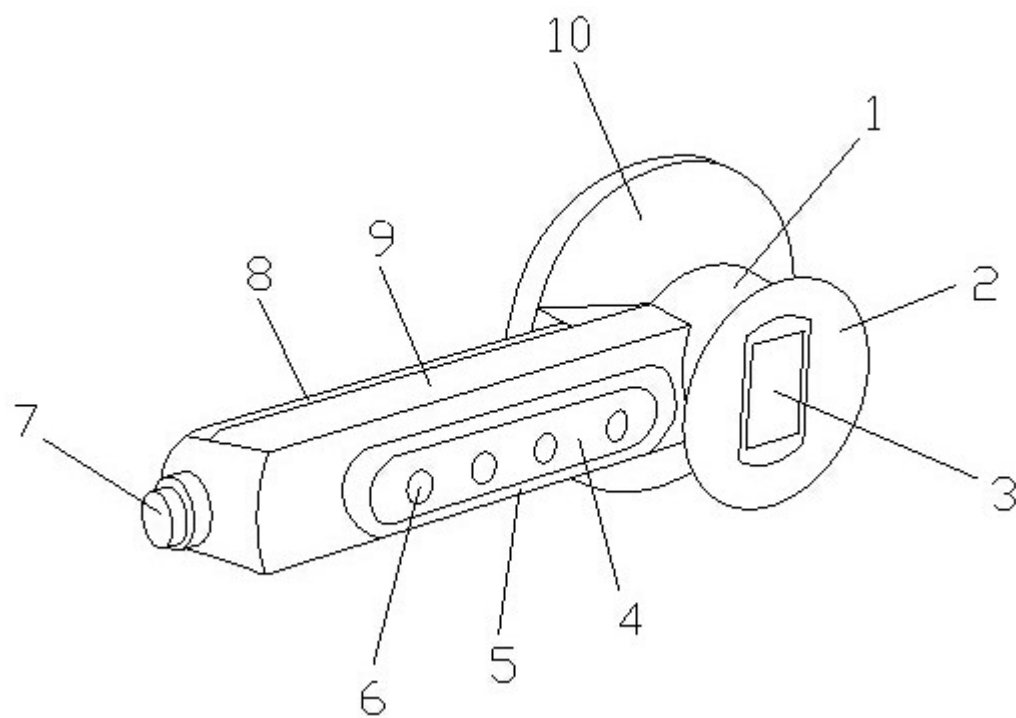


图 1

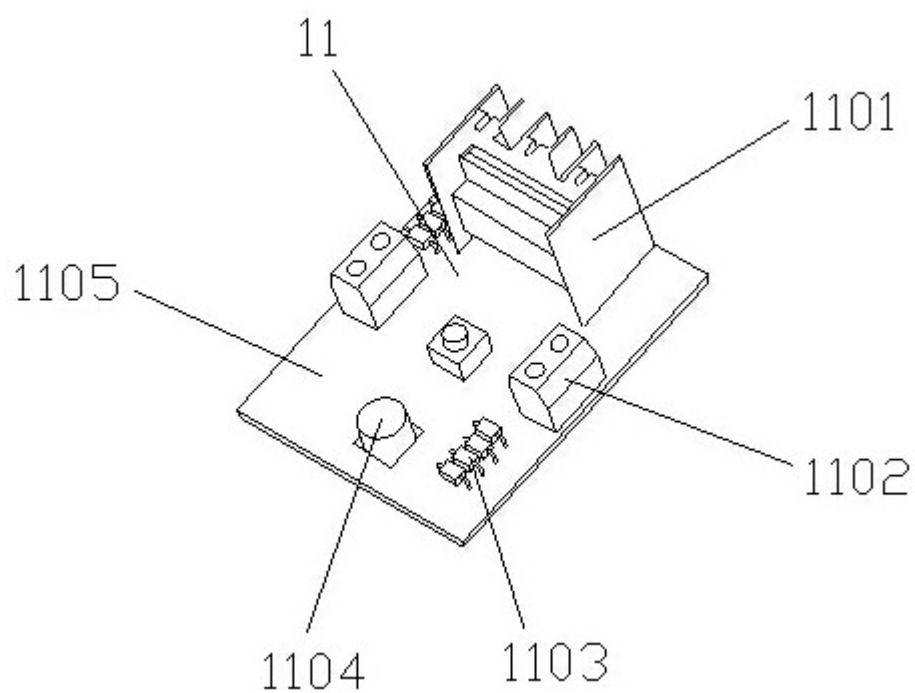


图 2

专利名称(译)	一种ICU科用多功能检查器		
公开(公告)号	CN208511000U	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201721327465.3	申请日	2017-10-16
[标]申请(专利权)人(译)	韦波		
申请(专利权)人(译)	韦波		
当前申请(专利权)人(译)	韦波		
[标]发明人	韦波		
发明人	韦波		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	段斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种ICU科用多功能检查器，其结构包括控制驱动器、显示驱动防护壳、显示屏、控制面板、控制器、控制按钮、充电插孔、防护外壳、储蓄电池、智能检查探头、散热装置，显示屏嵌入连接在显示驱动防护壳上，控制面板与控制器贴合，控制器外壳与防护外壳为一体化结构，充电插孔与储蓄电池电连接，防护外壳内设有控制驱动器，控制器与散热装置电连接，控制驱动器与智能检查探头电连接，变阻器通过散热电路板与二极管连接，驱动器与散热电路板相焊接，本实用新型一种ICU科用多功能检查器，结构上设有散热装置，能够快速的将内部的热量散发出来，保证设备能够在适宜的温度下运行，有效地防止内部高温将设备烧坏掉。

