



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209708282 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920903830.3

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 王绪英

地址 250400 山东省济南市平阴县人民医
院

(72)发明人 王绪英

(74)专利代理机构 山东博睿律师事务所 37238

代理人 曲成武

(51)Int.Cl.

G08B 19/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

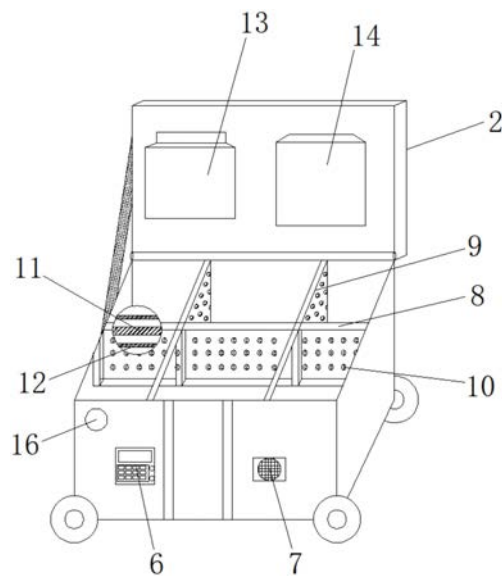
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种ICU监护设备用报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种ICU监护设备用报警装置,防护外箱的正面设有控制芯片和蜂鸣报警元件,防盗指纹密码锁分别与防护外箱和防护顶盖连接,防护外箱的内部设有横向隔断板体和纵向隔断板体,横向隔断板体和纵向隔断板体的内部均衬设有导热铝板,防护顶盖的内侧还设有温度传感器和湿度传感器,无线发射模块通过无线信号分别与装置外部的监控端相连接。该ICU监护设备用报警装置本实用新型设计合理,结构简单,防盗防火效果好,而且方便内部放置ICU监护设备的运输,且报警操作简单便捷,工作效率更高,安全防护性能也更强,提高监护防护的效果。



1. 一种ICU监护设备用报警装置,包括防护外箱(1)、防护顶盖(2)和防盗指纹密码锁(3),其特征在于:所述防护顶盖(2)通过转轴与防护外箱(1)铰接,所述防护顶盖(2)的一端设有铰接安装槽(4),所述铰接安装槽(4)的两侧铰接有提拉把手(5),所述防护外箱(1)的正面设有控制芯片(6)和蜂鸣报警元件(7),所述蜂鸣报警元件(7)与控制芯片(6)电性连接,所述防盗指纹密码锁(3)分别与防护外箱(1)和防护顶盖(2)连接,且所述防盗指纹密码锁(3)与控制芯片(6)电性连接,所述防护外箱(1)的内部设有横向隔断板体(8)和纵向隔断板体(9),所述横向隔断板体(8)和纵向隔断板体(9)的表面均开设有贯穿的通气孔洞(10),所述横向隔断板体(8)和纵向隔断板体(9)的内部均衬设有导热铝板(11),所述横向隔断板体(8)和纵向隔断板体(9)的表面还均衬设有PVC防护柔性垫层(12),所述防护顶盖(2)的内侧还设有温度传感器(13)和湿度传感器(14),所述温度传感器(13)和湿度传感器(14)与控制芯片(6)电性连接,所述控制芯片(6)的内部还装设有无线发射模块(61),所述无线发射模块(61)通过无线信号分别与装置外部的监控端(15)相连接,所述监控端(15)包括云服务器(151)、报警平台(152)、安保监控台(153)和便携式移动终端(154)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种ICU监护设备用报警装置,其特征在于:所述防护顶盖(2)的中心上设有提手。

3. 根据权利要求1所述的一种ICU监护设备用报警装置,其特征在于:所述控制芯片(6)和蜂鸣报警元件(7)与防盗指纹密码锁(3)呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种ICU监护设备用报警装置,其特征在于:所述防护外箱(1)底部的四个角点上固定有万向轮。

5. 根据权利要求1所述的一种ICU监护设备用报警装置,其特征在于:所述无线发射模块(61)为蓝牙模块、WIFI模块或GPRS数据发射模块。

6. 根据权利要求1所述的一种ICU监护设备用报警装置,其特征在于:所述防护外箱(1)的侧面还装设有手动按压蜂鸣报警元件(16),所述手动按压蜂鸣报警元件(16)的指令输出端与控制芯片(6)的指令接收端相连接,并最终通过无线发射模块(61)的无线信号与外部的监控端(15)相连接。

一种ICU监护设备用报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于国际贸易用具技术领域,具体涉及一种ICU监护设备用报警装置。

背景技术

[0002] 重症监护(intensive care)是指对收治的各类危重病患者,运用各种先进的医疗技术,现代化的监护和抢救设备,对其实施集中的加强治疗和护理。以最大限度的确保病人的生存及随后的生命质量。ICU即重症加强护理病房(Intensive Care Unit),又称加强监护病房综合治疗室,治疗、护理、康复均可同步进行,为重症或昏迷患者提供隔离场所和设备,提供最佳护理、综合治疗、医养结合,术后早期康复、关节护理运动治疗等服务。有针对性的监测供给,又被称为深切治疗部。是随着医疗、护理、康复等专业的共同发展、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、康复技术为一体的医疗组织管理形式。

[0003] 现有的ICU监护设备的存放收纳的安全防护性能不强,在使用过程中不能有效进行防盗、防火及防潮湿的监控,出现防护问题也不能及时的报警,导致监护性能差、工作效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种ICU监护设备用报警装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种ICU监护设备用报警装置,包括防护外箱、防护顶盖和防盗指纹密码锁,所述防护顶盖通过转轴与防护外箱铰接,所述防护顶盖的一端设有铰接安装槽,所述铰接安装槽的两侧铰接有提拉把手,所述防护外箱的正面设有控制芯片和蜂鸣报警元件,所述蜂鸣报警元件与控制芯片电性连接,所述防盗指纹密码锁分别与防护外箱和防护顶盖连接,且所述防盗指纹密码锁与控制芯片电性连接,所述防护外箱的内部设有横向隔断板体和纵向隔断板体,所述横向隔断板体和纵向隔断板体的表面均开设有贯穿的通气孔洞,所述横向隔断板体和纵向隔断板体的内部均衬设有导热铝板,所述横向隔断板体和纵向隔断板体的表面还均衬设有PVC防护柔性垫层,所述防护顶盖的内侧还设有温度传感器和湿度传感器,所述温度传感器和湿度传感器与控制芯片电性连接,所述控制芯片的内部还装设有无线发射模块,所述无线发射模块通过无线信号分别与装置外部的监控端相连接,所述监控端包括云服务器、报警平台、安保监控台和便携式移动终端连接。

[0006] 优选的,所述防护顶盖的中心上设有提手。

[0007] 优选的,所述控制芯片和蜂鸣报警元件与防盗指纹密码锁呈对称分布。

[0008] 优选的,所述防护外箱底部的四个角点上固定有万向轮。

[0009] 优选的,所述无线发射模块为蓝牙模块、WIFI模块或GPRS数据发射模块。

[0010] 优选的,所述防护外箱的侧面还装设有手动按压蜂鸣报警元件,所述手动按压蜂

鸣报警元件的指令输出端与控制芯片的指令接收端相连接,并最终通过无线发射模块的无线信号与外部的监控端相连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该ICU监护设备用报警装置本实用新型设计合理,结构简单,防盗防火效果好,而且方便内部放置ICU监护设备的运输,且报警操作简单便捷,工作效率更高,安全防护性能也更强,提高监护防护的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种ICU监护设备用报警装置的合盖状态结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种ICU监护设备用报警装置的开盖状态结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种ICU监护设备用报警装置的电路连接框图。

[0015] 图中:1防护外箱、2防护顶盖、3防盗指纹密码锁、4铰接安装槽、5提拉把手、6控制芯片、61无线发射模块、7蜂鸣报警元件、8横向隔断板体、9纵向隔断板体、10通气孔洞、11导热铝板、12PVC防护柔性垫层、13温度传感器、14湿度传感器、15监控端、151云服务器、152报警平台、153安保监控台、154便携式移动终端、16手动按压蜂鸣报警元件。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种ICU监护设备用报警装置,包括防护外箱1、防护顶盖2、防盗指纹密码锁3、铰接安装槽4、提拉把手5、控制芯片6、无线发射模块61、蜂鸣报警元件7、横向隔断板体8、纵向隔断板体9、通气孔洞10、导热铝板11、PVC防护柔性垫层12、温度传感器13、湿度传感器14、监控端15、云服务器151、报警平台152、安保监控台153、便携式移动终端154、手动按压蜂鸣报警元件16,防护顶盖2通过转轴与防护外箱1铰接,防护顶盖2的一端设有铰接安装槽4,铰接安装槽4的两侧铰接有提拉把手5,防护外箱1的正面设有控制芯片6和蜂鸣报警元件7,蜂鸣报警元件7与控制芯片6电性连接,防盗指纹密码锁3分别与防护外箱1和防护顶盖2连接,且防盗指纹密码锁3与控制芯片6电性连接,防护外箱1的内部设有横向隔断板体8和纵向隔断板体9,横向隔断板体8和纵向隔断板体9的表面均开设有贯穿的通气孔洞10,横向隔断板体8和纵向隔断板体9的内部均衬设有导热铝板11,横向隔断板体8和纵向隔断板体9的表面还均衬设有PVC防护柔性垫层12,防护顶盖2的内侧还设有温度传感器13和湿度传感器14,温度传感器13和湿度传感器14与控制芯片6电性连接,控制芯片6的内部还装设有无线发射模块61,无线发射模块61通过无线信号分别与装置外部的监控端15相连接,监控端15包括云服务器151、报警平台152、安保监控台153和便携式移动终端154连接。

[0018] 防护顶盖2的中心上设有提手。

[0019] 控制芯片6和蜂鸣报警元件7与防盗指纹密码锁3呈对称分布。

[0020] 防护外箱1底部的四个角点上固定有万向轮。

[0021] 无线发射模块61为蓝牙模块、WIFI模块或GPRS数据发射模块。

[0022] 箱1的侧面还装设有手动按压蜂鸣报警元件16,手动按压蜂鸣报警元件16的指令输出端与控制芯片6的指令接收端相连接,并最终通过无线发射模块61的无线信号与外部的监控端15相连接。

[0023] 防盗指纹密码锁3为市面上常见的指纹锁结构,通过控制芯片6进行电磁锁的指纹识别启闭控制,通过温度传感器16和湿度传感器14与控制芯片6的连接能够把温湿度信号传递给控制芯片6,然后控制芯片6处理相应的信号,再把相应的信息传递给蜂鸣报警元件7,蜂鸣报警元件7通过传递来的信号做出相应的处理,来实现防火和防湿的功能;也可与手动按压蜂鸣报警元件16相配合,患者按下手动按压蜂鸣报警元件16,使得远程监控端接收信号,及时进行监护产后护理,与传统的设备防护装置相比,本实用新型设计合理,结构简单,防盗防火效果好,而且方便内部放置ICU监护设备的运输,且报警操作简单便捷,工作效率更高,安全防护性能也更强,提高监护防护的效果。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

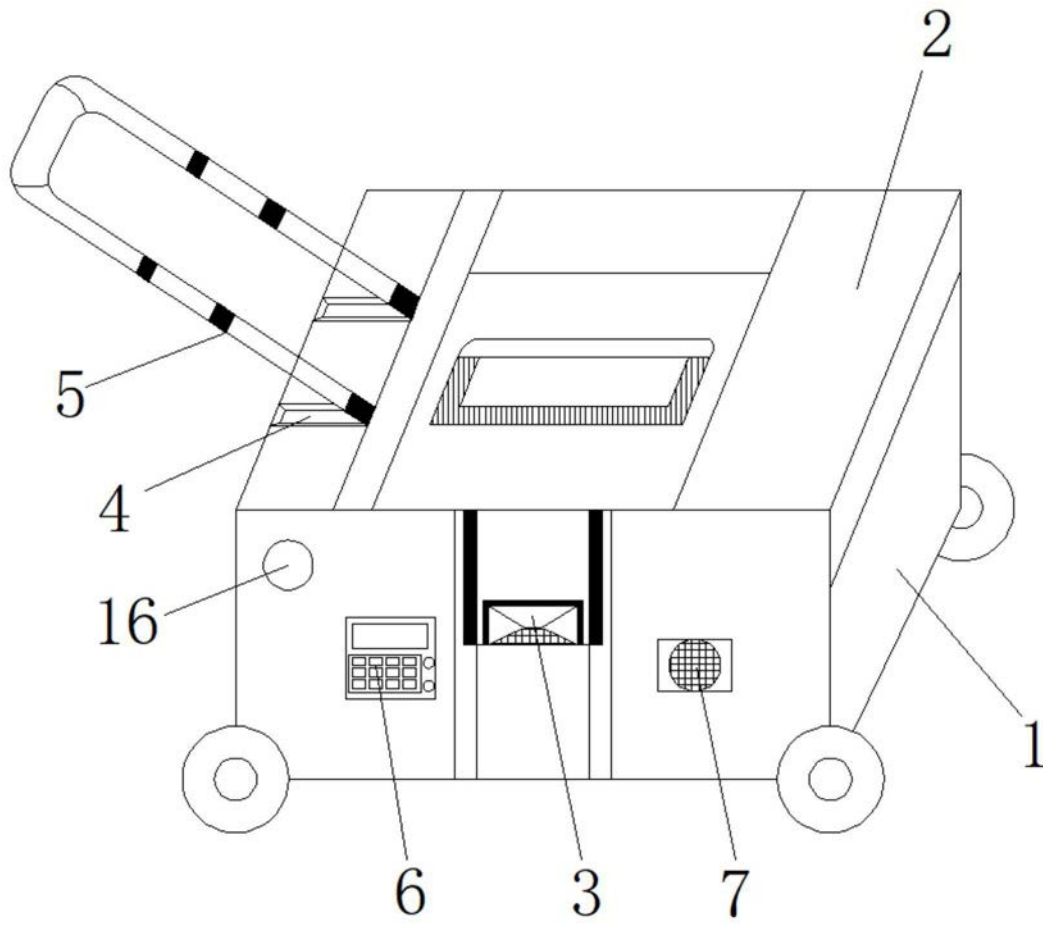


图1



图2

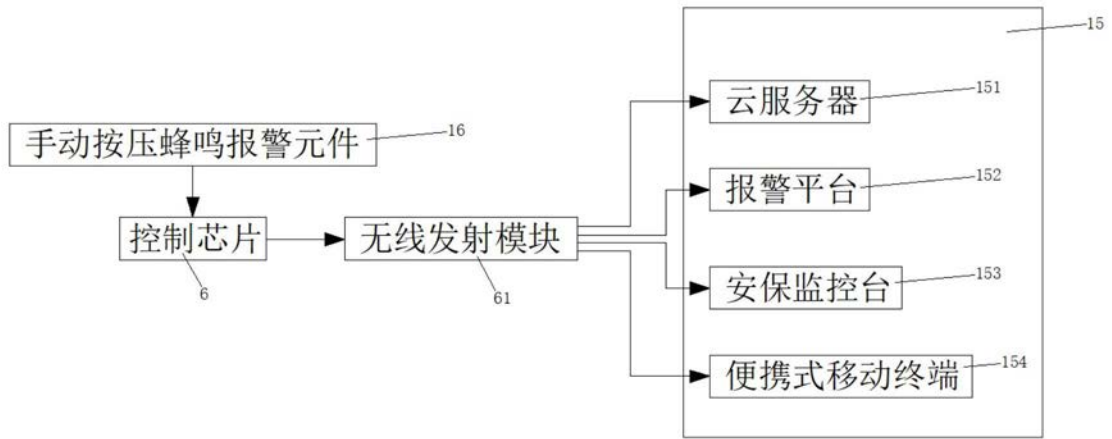


图3

专利名称(译)	一种ICU监护设备用报警装置		
公开(公告)号	CN209708282U	公开(公告)日	2019-11-29
申请号	CN201920903830.3	申请日	2019-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	王绪英		
申请(专利权)人(译)	王绪英		
当前申请(专利权)人(译)	王绪英		
[标]发明人	王绪英		
发明人	王绪英		
IPC分类号	G08B19/00 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种ICU监护设备用报警装置，防护外箱的正面设有控制芯片和蜂鸣报警元件，防盗指纹密码锁分别与防护外箱和防护顶盖连接，防护外箱的内部设有横向隔断板体和纵向隔断板体，横向隔断板体和纵向隔断板体的内部均衬设有导热铝板，防护顶盖的内侧还设有温度传感器和湿度传感器，无线发射模块通过无线信号分别与装置外部的监控端相连接。该ICU监护设备用报警装置本实用新型设计合理，结构简单，防盗防火效果好，而且方便内部放置ICU监护设备的运输，且报警操作简单便捷，工作效率更高，安全防护性能也更强，提高监护防护的效果。

