



(21)申请号 201920045242.0

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 柯钢

地址 523808 广东省东莞市松山湖区大学
路3号

专利权人 东莞职业技术学院

(72)发明人 柯钢 陈瑞

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 朱昀

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

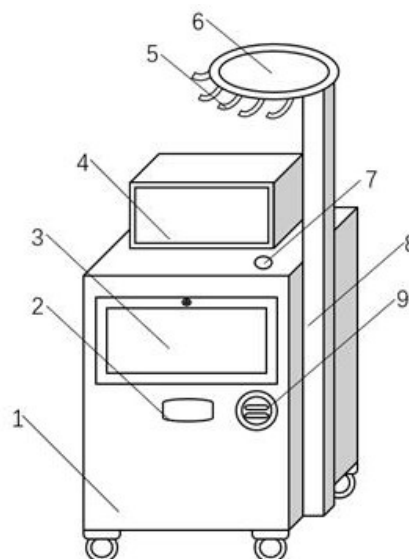
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于物联网的智能医疗监护装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开了一种基于物联网的智能医疗监护装置,设置有箱体,所述箱体表面嵌接有显示屏,所述显示屏下端销接有电子温湿度测量计,所述电子温湿度测量计右端销接有定时器,所述箱体上端通过螺钉固定有多功能心电监护仪,所述箱体上端卡接有紧急按钮,所述箱体侧面销接有支撑杆,所述支撑杆上端销接有底盘,所述底盘下端销接有挂钩;所述多功能心电监护仪、显示屏通过导线连接传输器,所述无线上网器通过网线连接监护主机。本装置结合物联网智能化对医疗监护装置进行设计,使医疗监护仪具有智能化功能,能够对病人病情进行随时监控。



1. 一种基于物联网的智能医疗监护装置, 设置有箱体, 其特征在于, 所述箱体表面嵌接有显示屏, 所述显示屏下端销接有电子温湿度测量计, 所述电子温湿度测量计右端销接有定时器;

所述箱体上端通过螺钉固定有多功能心电监护仪, 所述箱体上端卡接有紧急按钮;

所述箱体侧面销接有支撑杆, 所述支撑杆上端销接有底盘, 所述底盘下端销接有挂钩;

所述多功能心电监护仪、显示屏通过导线连接传输器, 无线上网器通过网线连接监护主机。

2. 如权利要求1所述基于物联网的智能医疗监护装置, 其特征在于, 所述显示屏上端销接有摄像头, 所述电子温湿度测量计、摄像头通过导线连接显示屏。

3. 如权利要求1所述基于物联网的智能医疗监护装置, 其特征在于, 所述底盘下端销接有照明灯, 所述底盘下端销接有若干挂钩。

4. 如权利要求1所述基于物联网的智能医疗监护装置, 其特征在于, 所述紧急按钮的按压开关通过导线连接监护站的扬声器, 所述传输器内部销接有储存芯片, 所述储存芯片下端卡接有单片机, 所述单片机下端卡接有ZigBee模块, 储存芯片、ZigBee模块通过导线单片机。

一种基于物联网的智能医疗监护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种基于物联网的智能医疗监护装置。

背景技术

[0002] 目前,医疗监护仪是一种以测量和控制病人生理参数,并可与已知设定值进行比较,如果出现超标,可发出警报的装置或系统。而传统的医疗监护仪缺乏智能性和便捷性,无法及时将病人生理参数及时反馈给监护站,在危机情况下会延长抢救时间;且医院内病人较多,医生、护士等监护人员减少,查房时间较长,使得医务人员工作量较大。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:

[0004] 传统的医疗监护仪缺乏智能性和便捷性,无法及时将病人生理参数及时反馈给监护站,在危机情况下会延长抢救时间;且医院内病人较多,医生、护士等监护人员减少,查房时间较长,使得医务人员工作量较大。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种基于物联网的智能医疗监护装置。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种基于物联网的智能医疗监护装置设置有:

[0007] 箱体;

[0008] 所述箱体表面嵌接有显示屏,所述显示屏下端销接有电子温湿度测量计,所述电子温湿度测量计右端销接有定时器,所述箱体上端通过螺钉固定有多功能心电监护仪,所述箱体上端卡接有紧急按钮,所述箱体侧面销接有支撑杆,所述支撑杆上端销接有底盘,所述底盘下端销接有挂钩;

[0009] 所述多功能心电监护仪、显示屏通过导线连接传输器,所述无线上网器通过网线连接监护主机。

[0010] 进一步,所述显示屏上端销接有摄像头,所述电子温湿度测量计、摄像头通过导线连接显示屏。

[0011] 新一步,所述底盘下端销接有照明灯,所述底盘下端销接有若干挂钩。

[0012] 进一步,所述紧急按钮的按压开关通过导线连接监护站的扬声器,所述传输器内部销接有储存芯片,所述储存芯片下端卡接有单片机,所述单片机下端卡接有ZigBee模块,储存芯片、ZigBee模块通过导线单片机。

[0013] 本实用新型的优点及积极效果为:将多功能心电监护仪与监护主机进行结合,能够将病人生理参数及时反馈至监护站,便于医务人员连接病人目前身体状况,同时能够将突发情况及时传送至监护站,能够节省抢救时间;摄像头能够连接监护主机,便于病人与医护人员交流,显示屏能够连接手机、平板等电子设备,便于病人观看视频。

[0014] 本装置结合物联网智能化对医疗监护装置进行设计,使医疗监护仪具有智能化功

能,能够对病人病情进行随时监控。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供的基于物联网的智能医疗监护装置结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例提供的多功能心电监护仪、显示屏、传输器、无线上网器与监护主机的连接示意图;

[0017] 图中:1、箱体;2、电子温湿度测量计;3、显示屏;4、多功能心电监护仪;5、挂钩;6、底盘;7、紧急按钮;8、支撑杆;9、定时器;10、传输器;11、无线上网器;12、监护主机。

具体实施方式

[0018] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0019] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0020] 如图1和图2所示,本实用新型实施例提供的基于物联网的智能医疗监护装置包括:箱体1、电子温湿度测量计2、显示屏3、多功能心电监护仪4、挂钩5、底盘6、紧急按钮7、支撑杆8、定时器9、传输器10、无线上网器11、监护主机12。

[0021] 所述箱体1表面嵌接有显示屏3,所述显示屏3下端销接有电子温湿度测量计2,所述电子温湿度测量计2右端销接有定时器9,所述箱体1上端通过螺钉固定有多功能心电监护仪4,所述箱体1上端卡接有紧急按钮7,所述箱体1侧面销接有支撑杆8,所述支撑杆8上端销接有底盘6,所述底盘6下端销接有挂钩5;所述多功能心电监护仪4、显示屏3通过导线连接传输器10,所述无线上网器11通过网线连接监护主机12。

[0022] 所述显示屏上端销接有摄像头,所述电子温湿度测量计2、摄像头通过导线连接显示屏3。所述底盘6下端销接有照明灯,所述底盘6下端销接有若干挂钩5。所述紧急按钮7的按压开关通过导线连接监护站的扬声器,所述传输器(市购)10内部销接有储存芯片,所述储存芯片下端卡接有单片机,所述单片机(STC89C51)下端卡接有ZigBee模块,储存芯片(市购)、ZigBee模块(市购)通过导线单片机。

[0023] 本实用新型的工作原理:通过多功能心电监护仪4对病人心率、血压等生理参数进行测量,同时电子温湿度测量计2能够对病房内温湿度进行检测,并通过显示屏3进行显示,病人生理参数和病房内环境参数通过传输器10传输至监护主机12,从而便于医务人员了解病人身体状况和病房内环境状况;摄像头能够连接监护主机12,通过显示屏3使病人与医务人员进行视频交流,且显示屏3能够连接手机、平板等电子设备,便于病人观看视频,打发时间;紧急按钮7的按压开关连接监护站的扬声器,当病人出现突发状况时,看护人员按下紧急按钮7,从而使线路闭合,对监护站发出紧急信号,挂钩5能够固定输液瓶,便于病人输液。

[0024] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

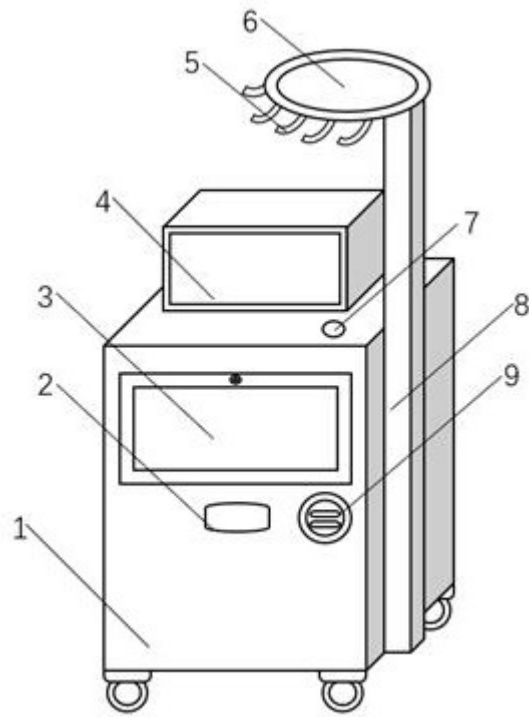


图1

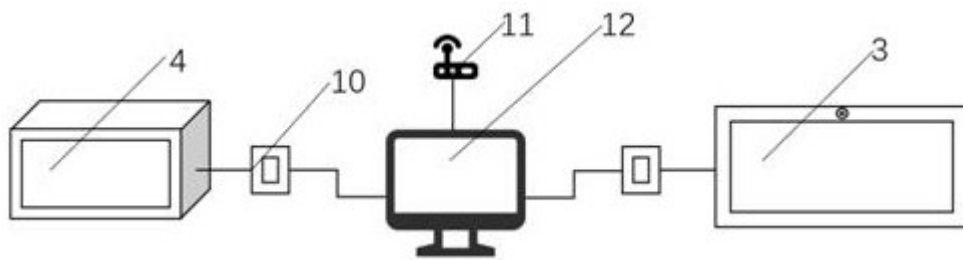


图2

专利名称(译)	一种基于物联网的智能医疗监护装置		
公开(公告)号	CN209899376U	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201920045242.0	申请日	2019-01-11
[标]申请(专利权)人(译)	东莞职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	柯钢 东莞职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	柯钢 东莞职业技术学院		
[标]发明人	柯钢 陈瑞		
发明人	柯钢 陈瑞		
IPC分类号	A61B5/0205 G01D21/02 A61B5/00		
代理人(译)	朱昀		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，公开了一种基于物联网的智能医疗监护装置，设置有箱体，所述箱体表面嵌接有显示屏，所述显示屏下端销接有电子温湿度测量计，所述电子温湿度测量计右端销接有定时器，所述箱体上端通过螺钉固定有多功能心电监护仪，所述箱体上端卡接有紧急按钮，所述箱体侧面销接有支撑杆，所述支撑杆上端销接有底盘，所述底盘下端销接有挂钩；所述多功能心电监护仪、显示屏通过导线连接传输器，所述无线上网器通过网线连接监护主机。本装置结合物联网智能化对医疗监护装置进行设计，使医疗监护仪具有智能化功能，能够对病人病情进行随时监控。

