



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107049277 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710317201.8

(22)申请日 2017.05.08

(71)申请人 刘大朋

地址 277500 山东省枣庄市学院东路888号  
枣庄科技职业学院医学技术系

(72)发明人 刘大朋

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

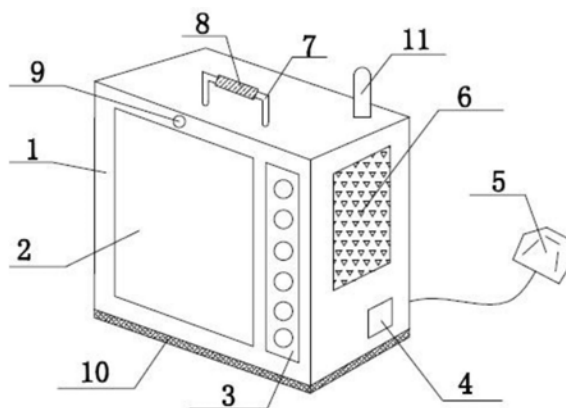
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种临床内科用的监护仪

## (57)摘要

本发明公开了一种临床内科用的监护仪,包含监护仪本体,所述监护仪本体前端设置有显示屏,所述显示屏的一端设置有控制面板,所述显示屏的上端设置有摄像头,所述监护仪本体的一侧下端设置有USB接口,所述监护仪本体的后端设置有充电电源插头,且通过导线与监护仪本体连接,所述监护仪本体的顶部一端设置有报警器,所述监护仪本体的内部设置有中央处理器、数据采集器、无线发射器;本发明结构简单,设计合理,通过无线发射器将监护仪与医护人员的终端设备进行无线连接,医护人员可以随时对患者进行远程监控,通过报警器进行异常报警,医护人员可以及时作出处理,减少一定的安全隐患。



1. 一种临床内科用的监护仪,其特征在于:包含监护仪本体,所述监护仪本体的前端设置有显示屏,所述显示屏的一端设置有控制面板,所述显示屏的上端设置有摄像头,所述监护仪本体的一侧下端设置有USB接口,所述监护仪本体的后端设置有充电电源插头,且通过导线与监护仪本体连接,所述监护仪本体的顶部一端设置有报警器,所述监护仪本体的内部设置有中央处理器、数据采集器、无线发射器,所述数据采集器、无线发射器、报警器、摄像头、显示屏、控制面板均与中央处理器连接,所述无线发射器与医护人员的终端设备连接。

2. 根据权利要求1所述的一种临床内科用的监护仪,其特征在于:所述数据采集器包括体温传感器、脉搏跳动传感器、生理体征检测器。

3. 根据权利要求1所述的一种临床内科用的监护仪,其特征在于:所述中央处理器包括数据处理模块、数据存储模块,所述数据处理模块与数据存储模块连接。

4. 根据权利要求1所述的一种临床内科用的监护仪,其特征在于:所述监护仪本体的两侧设置有散热装置。

5. 根据权利要求1所述的一种临床内科用的监护仪,其特征在于:所述监护仪本体的底部设置有防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种临床内科用的监护仪,其特征在于:所述监护仪本体的顶端中间设置有提手,所述提手上设置有橡胶套。

## 一种临床内科用的监护仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及的是医疗器械技术领域,具体的说是一种临床内科用的监护仪。

### 背景技术

[0002] 内科是临床医学的一个专科,一般分为:心内科、神经内科、呼吸内科、消化内科、肾内科、内分泌科、风湿病科、血液科、肝科、传染科、耳鼻咽喉科、小儿内科等等,在进行临床检查时一般采用监护仪进行留院观察与诊断。

[0003] 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。监护仪它必须24小时连续监护病人的生理参数,检出变化趋势,指出临危情况,供医生应急处理和进行治疗的依据,使并发症减到最少达到缓解并消除病情的目的。监护仪的用途除测量和监护生理参数外,还包括监视和处理用药及手术前后的状况。

[0004] 现有的监护仪功能比较单一,结构复杂,患者出现异常时,往往不能及时的提醒医护人员进行处理,存在一定的安全隐患。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供了一种临床内科用的监护仪,结构简单,设计合理,通过无线发射器将监护仪与医护人员的终端设备进行无线连接,医护人员可以随时对患者进行远程监控,通过报警器进行异常报警,医护人员可以及时作出处理,减少一定的安全隐患。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种临床内科用的监护仪,包含监护仪本体,所述监护仪本体的前端设置有显示屏,所述显示屏的一端设置有控制面板,所述显示屏的上端设置有摄像头,所述监护仪本体的一侧下端设置有USB接口,所述监护仪本体的后端设置有充电电源插头,且通过导线与监护仪本体连接,所述监护仪本体的顶部一端设置有报警器,所述监护仪本体的内部设置有中央处理器、数据采集器、无线发射器,所述数据采集器、无线发射器、报警器、摄像头、显示屏、控制面板均与中央处理器连接,所述无线发射器与医护人员的终端设备连接。

[0007] 作为本发明的进一步改善,所述数据采集器包括体温传感器、脉搏跳动传感器、生理体征检测器。

[0008] 作为本发明的进一步改善,所述中央处理器包括数据处理模块、数据存储模块,所述数据处理模块与数据存储模块连接。

[0009] 作为本发明的进一步改善,所述监护仪本体的两侧设置有散热装置。

[0010] 作为本发明的进一步改善,所述监护仪本体的底部设置有防滑垫。

[0011] 作为本发明的进一步改善,所述监护仪本体的顶端中间设置有提手,所述提手上设置有橡胶套。

[0012] 本发明有益效果为:结构简单,设计合理,通过无线发射器将监护仪与医护人员的

终端设备进行无线连接,医护人员可以随时对患者进行远程监控,通过数据采集器和摄像头对患者进行身体双重监控,可以提高精确性,通过报警器进行异常报警,医护人员可以及时作出处理,减少一定的安全隐患,采用散热装置,可以提高监护仪的使用寿命。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本发明的结构示意图;

[0015] 图2是本发明的原理图;

[0016] 图中1.监护仪本体、2.显示屏、3.控制面板、4.USB接口、5.充电电源插头、6.散热装置、7.提手、8.橡胶套、9.摄像头、10.防滑垫、11.报警器、12.数据采集器、13.体温传感器、14.脉搏跳动传感器、15.生理体征检测器、16.数据处理模块、17.数据存储模块、18.无线发射器、19.中央处理器。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0018] 参看图1至图2,本具体实施方式采用以下技术方案:一种临床内科用的监护仪,包含监护仪本体1,所述监护仪本体1的前端设置有显示屏2,用于显示监护的数据,便于医护人员在查房时观察数据;所述显示屏2的右端设置有控制面板3,用于医护人员对监护仪进行设置;所述显示屏2的上端设置有摄像头9,用于对患者进行整体监控;所述监护仪本体1的右侧下端设置有USB接口4,便于患者可以对手机或者移动设备进行充电、使用;所述监护仪本体1的后端设置有充电电源插头5,且通过导线与监护仪本体1连接,为监护仪提供电源;所述监护仪本体1的顶部右端设置有报警器11,发出异常警报,提醒医护人员;所述监护仪本体1的内部设置有中央处理器19、数据采集器12、无线发射器18,所述数据采集器12、无线发射器18、报警器11、摄像头9、显示屏2、控制面板3均与中央处理器19连接,所述无线发射器18与医护人员的终端设备连接。

[0019] 所述数据采集器12包括体温传感器13、脉搏跳动传感器14、生理体征检测器15,这样设置,通过对患者的体温、脉搏跳动以及各项生理体征进行数据采集。

[0020] 所述中央处理器19包括数据处理模块16、数据存储模块17,所述数据处理模块16与数据存储模块17连接,这样设置,数据处理模块16对数据采集器采集的数据进行分析处理,并及时存储。

[0021] 所述监护仪本体1的两侧设置有散热装置6,这样设置,可以提高监护仪的使用寿命。

[0022] 所述监护仪本体1的底部设置有防滑垫10,这样设置,可以防止放置监护仪的桌面太滑,发生摔坏现象。

[0023] 所述监护仪本体1的顶端中间设置有提手7,所述提手7上设置有橡胶套8,这样设置,便于监护仪的移动,方便使用,橡胶套8用于防止出现手打滑现象。

[0024] 本具体实施方式的工作原理:结构简单,设计合理,通过无线发射器将监护仪与医护人员的终端设备进行无线连接,医护人员可以随时对患者进行远程监控,通过数据采集器和摄像头对患者进行身体双重监控,可以提高精确性,通过报警器进行异常报警,医护人员可以及时作出处理,减少一定的安全隐患,采用散热装置,可以提高监护仪的使用寿命。

[0025] 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。

[0026] 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。

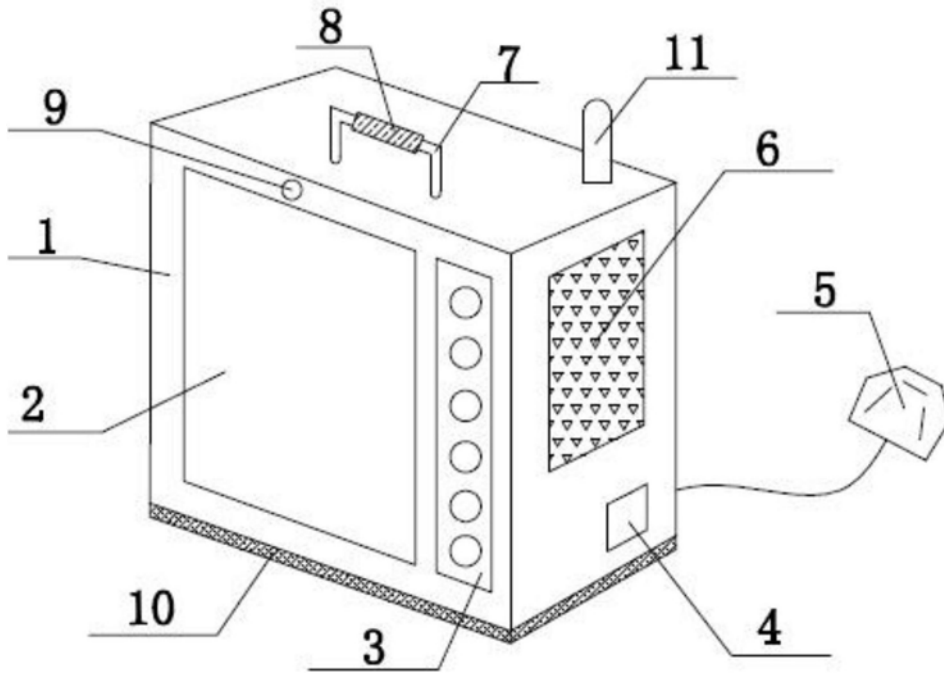


图1

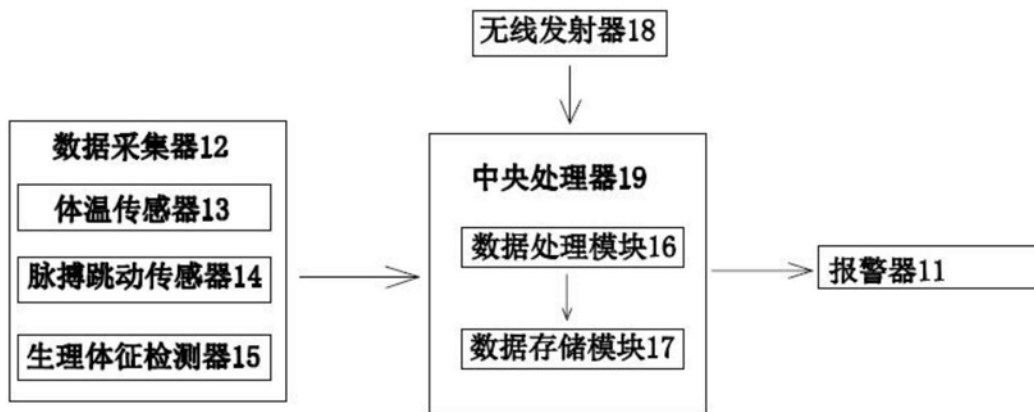


图2

专利名称(译)	一种临床内科用的监护仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN107049277A</a>	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN2017110317201.8	申请日	2017-05-08
[标]申请(专利权)人(译)	刘大朋		
申请(专利权)人(译)	刘大朋		
当前申请(专利权)人(译)	刘大朋		
[标]发明人	刘大朋		
发明人	刘大朋		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0002 A61B5/0077 A61B5/02 A61B5/746		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种临床内科用的监护仪，包含监护仪本体，所述监护仪本体的前端设置有显示屏，所述显示屏的一端设置有控制面板，所述显示屏的上端设置有摄像头，所述监护仪本体的一侧下端设置有USB接口，所述监护仪本体的后端设置有充电电源插头，且通过导线与监护仪本体连接，所述监护仪本体的顶部一端设置有报警器，所述监护仪本体的内部设置有中央处理器、数据采集器、无线发射器；本发明结构简单，设计合理，通过无线发射器将监护仪与医护人员的终端设备进行无线连接，医护人员可以随时对患者进行远程监控，通过报警器进行异常报警，医护人员可以及时作出处理，减少一定的安全隐患。

