



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206576854 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201621138381.0

(22)申请日 2016.10.19

(73)专利权人 六盘水师范学院

地址 553004 贵州省六盘水市钟山区明湖
路

(72)发明人 石云

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

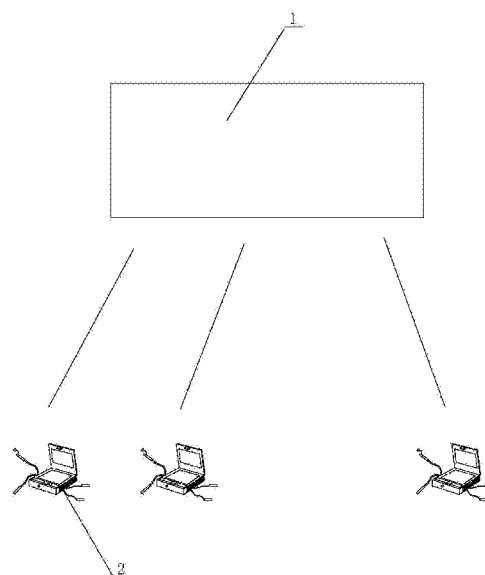
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智慧医疗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智慧医疗装置,包括监控中心和生理参数采集终端,所述生理参数采集终端包括本体,所述本体上设置单片机、存储装置、通信装置以及若干个接口,所述存储装置、通信装置和接口分别连接单片机,所述单片机通过通信装置与监控中心进行数据传输,所述接口分别通过导线连接用于测量不同生理参数的测量装置,所述本体上设置与测量装置相配合的凹槽,所述本体的侧壁上设置与导线相配合的绕线槽,所述绕线槽与凹槽连通。本实用新型的有益效果在于:将各种生理参数检测仪器集成在一起,对住院病人的生理参数进行测量,并将数据实时传输至监控中心,实现了数据的采集、无线传输,监控中心可以呈现出连续有效的数据动态曲线。



1. 一种智慧医疗装置,包括监控中心(1)和生理参数采集终端(2),其特征在于:所述生理参数采集终端(2)包括本体(3),所述本体(3)上设置单片机、存储装置、通信装置以及若干个接口(31),所述存储装置、通信装置和接口(31)分别连接单片机,所述单片机通过通信装置与监控中心(1)的服务器进行数据传输,所述本体(3)上设置与测量装置相配合的凹槽(5),所述本体(3)的侧壁上设置与导线(4)相配合的绕线槽(41),所述绕线槽(41)与凹槽(5)连通,还包括若干个用于测量不同生理参数的测量装置,所述测量装置分别通过导线(4)与接口(31)连接,所述本体(3)上设置显示屏(32),所述显示屏(32)与本体(3)铰连接,所述显示屏(32)上设置卡块(6),所述本体(3)远离显示屏(32)的一端设置与卡块(6)相配合的卡槽(7),以及用于锁紧卡块(6)的锁紧装置。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗装置,其特征在于:所述锁紧装置包括锁紧块(8),所述锁紧块(8)与本体(3)滑动连接,所述卡块(6)上设置与锁紧块(8)相配合的锁紧槽(9),还包括转轴(81),所述转轴(81)的外端设置锁孔(82),所述转轴(81)上设置齿轮(83),所述锁紧块(8)上设置与齿轮(83)相啮合的齿条,转动转轴(81)可以控制锁紧块(8)滑进/滑出锁紧槽(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗装置,其特征在于:所述测量装置包括用于测量体温的体温探头(11)、用于测量血氧饱和度和脉率的血氧探头(12)、用于测量血压的血压测量模组(13)和用于测量血糖的血糖测量模组(14)。

一种智慧医疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗装置领域,具体是一种智慧医疗装置。

背景技术

[0002] 在给住院病人进行查房的过程中,护士要对病人的生理参数进行测量,然后将结果记录,医师根据测量结果得出鉴定结论,一般情况下,住院工程中病人或家属只能看到最终的医师鉴定结论,无法看到自己生理参数每天的具体情况,不方便病人对自己的病情的掌控,另外在非查房过程中,护士对病人的生理参数进行测量时,如果不出现异常,不会对结果进行记录,因生理参数在各种情况下会有一定的波动,每天查房时的测量结果,没有连续有效的动态曲线,所以不能完整的反映病人的真实生理参数情况,不便于医生对病人的身体状况情况进行分析,无法有效的评估病人的健康情况。

[0003] 现有的生理参数的测量装置,一个设备不能同时采集多种生理参数,护士需要携带具有不同功能的测量装置,如果为了电子化管理和使用,还需要将各项测量数据录入护士监控中心,也造成了相当大的麻烦,所以有必要提供一种医疗装置,能够方便检测,并且方便测量数据的存储、管理和使用。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种智慧医疗装置,将各种生理参数检测仪器集成在一起,对住院病人的体温、血压等生理参数进行测量,并将数据实时传输至监控中心,实现了数据的采集、无线传输,监控中心可以呈现出连续有效的数据动态曲线,完整的反映病人的真实生理参数情况,方便测量数据的存储、管理和使用,也方便病人或家属获取测量结果,方便病人对自己的病情的掌控。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0006] 一种智慧医疗装置,包括监控中心和生理参数采集终端,所述生理参数采集终端包括本体,所述本体上设置单片机、存储装置、通信装置以及若干个接口,所述存储装置、通信装置和接口分别连接单片机,所述单片机通过通信装置与监控中心的服务器进行数据传输,所述本体上设置与测量装置相配合的凹槽,所述本体的侧壁上设置与导线相配合的绕线槽,所述绕线槽与凹槽连通,还包括若干个用于测量不同生理参数的测量装置,所述测量装置分别通过导线与接口连接。

[0007] 所述本体上设置显示屏,所述显示屏与本体铰连接,所述显示屏上设置卡块,所述本体远离显示屏的一端设置与卡块相配合的卡槽,以及用于锁紧卡块的锁紧装置。

[0008] 所述锁紧装置包括锁紧块,所述锁紧块与本体滑动连接,所述卡块上设置与锁紧块相配合的锁紧槽,还包括转轴,所述转轴的外端设置锁孔,所述转轴上设置齿轮,所述锁紧块上设置与齿轮相啮合的齿条,转动转轴可以控制锁紧块滑进/滑出锁紧槽。

[0009] 所述测量装置包括用于测量体温的体温探头、用于测量血氧饱和度和脉率的血氧探头、用于测量血压的血压测量模组和用于测量血糖的血糖测量模组。

[0010] 对比与现有技术,本实用新型有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型将各种生理参数检测仪器集成在一起,对住院病人的体温、血压等生理参数进行测量,并将数据实时传输至监控中心,实现了数据的采集、无线传输,监控中心可以呈现出连续有效的数据动态曲线,完整的反映病人的真实生理参数情况,方便测量数据的存储、管理和使用,也方便病人或家属获取测量结果,方便病人对自己的病情的掌控。

[0012] 2、本实用新型显示屏上设置卡块,本体设置卡槽,以及用于锁紧卡块的锁紧装置,避免携带过程中显示屏旋转,测量装置从凹槽内掉落,导致测量装置摔坏或导线之间相互缠绕,方便护士携带。

[0013] 3、本实用新型转动转轴可以控制锁紧块滑进/滑出锁紧槽,操作简便,有利于护士打开和/或锁紧显示屏。

[0014] 4、本实用新型测量装置包括用于测量体温的体温探头、用于测量血氧饱和度和脉率的血氧探头、用于测量血压的血压测量模组和用于测量血糖的血糖测量模组,使得可同时采集测量多个生理参数,测量后可以将测量后可以将其分别放入凹槽内,不仅将测量结果保存到存储器,还能实时地发送到监控中心,克服了现有医疗设备的功能单一、使用不便的缺点。

附图说明

[0015] 附图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 附图2是生理参数采集终端与监控中心进行数据传输的结构框图;

[0017] 附图3是生理参数采集终端的结构示意图;

[0018] 附图4是锁紧块与锁紧槽的配合示意图。

[0019] 附图中所示标号:1、监控中心;11、体温探头;12、血氧探头;13、血压测量模组;14、血糖测量模组;2、生理参数采集终端;3、本体;31、接口;32、显示屏;4、导线;41、绕线槽;5、凹槽;6、卡块;7、卡槽;8、锁紧块;81、转轴;82、锁孔;83、齿轮;9、锁紧槽。

具体实施方式

[0020] 结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0021] 一种智慧医疗装置,包括监控中心1和生理参数采集终端2,所述生理参数采集终端2包括本体3,所述本体3上设置单片机、存储装置、通信装置以及若干个接口31,通信装置优选为无线通信装置如WiFi通信装置、ZigBee通信装置,所述存储装置、通信装置和接口31分别连接单片机,所述单片机通过通信装置与监控中心1进行数据传输,还包括若干个用于测量不同生理参数的测量装置,所述测量装置分别通过导线4与接口31连接。将各种生理参数检测仪器集成在一起,对住院病人的体温、血压等生理参数进行测量,存储装置对测量数据进行存储,并通过通信装置将数据实时传输至监控中心1,实现了数据的采集、无线传输,监控中心1可以根据多次的测量结果呈现出连续有效的数据动态曲线,完整的反映病人的

真实生理参数情况,方便测量数据的存储、管理和使用,便于医生对病人的身体状况进行分析,有效的评估病人的健康情况;也方便病人或家属获取测量结果,方便病人对自己的病情的掌控。所述本体3上设置与测量装置相配合的凹槽5,所述本体3的侧壁上设置与导线4相配合的绕线槽41,所述绕线槽41与凹槽5连通,测量结束后将导线4绕过绕线槽41然后将测量装置放入凹槽5内,防止导线4之间相互缠绕,方便携带。

[0022] 优选的,所述本体3上设置显示屏32,所述显示屏32与本体3铰连接,所述显示屏32上设置卡块6,所述本体3远离显示屏32的一端设置与卡块6相配合的卡槽7,以及用于锁紧卡块6的锁紧装置,避免携带过程中显示屏32旋转,测量装置从凹槽5内掉落,导致测量装置摔坏或导线4之间相互缠绕,方便护士携带。

[0023] 优选的,所述锁紧装置包括锁紧块8,所述锁紧块8与本体3滑动连接,所述卡块6上设置与锁紧块8相配合的锁紧槽9,还包括转轴81,所述转轴81的外端设置锁孔82,所述转轴81上设置齿轮83,所述锁紧块8上设置与齿轮83相啮合的齿条,还包括与锁孔82相配合的钥匙,将钥匙插入锁孔82转动转轴81可以控制锁紧块8滑进/滑出锁紧槽9,操作简便,有利于护士打开和/或锁紧显示屏32。

[0024] 优选的,所述测量装置包括用于测量体温的体温探头11、用于测量血氧饱和度和脉率的血氧探头12、用于测量血压的血压测量模组13和用于测量血糖的血糖测量模组14,所述体温探头可为接触式体温探头或红外式测温探头;使得可同时采集测量多个生理参数,测量后可以将测量后可以将其分别放入凹槽5内,不仅将测量结果保存到存储器,还能实时地发送到监控中心1,克服了现有医疗设备的功能单一、使用不便的缺点。

[0025] 实施例:

[0026] 一种智慧医疗装置,包括监控中心1和生理参数采集终端2,所述生理参数采集终端2包括本体3,所述本体3上设置显示屏32、键盘、单片机、存储装置、通信装置以及若干个接口31,所述显示屏32与本体3铰连接,所述显示屏32上设置卡块6,所述本体3远离显示屏32的一端设置与卡块6相配合的卡槽7,以及用于锁紧卡块6的锁紧装置;所述锁紧装置包括锁紧块8,所述锁紧块8与本体3滑动连接,所述卡块6上设置与锁紧块8相配合的锁紧槽9,还包括转轴81,所述转轴81的外端设置锁孔82,所述转轴81上设置齿轮83,所述锁紧块8上设置与齿轮83相啮合的齿条,转动转轴81可以控制锁紧块8滑进/滑出锁紧槽9。通信装置优选为无线通信装置如WiFi通信装置、ZigBee通信装置,所述存储装置、通信装置和接口31分别连接单片机,所述单片机通过通信装置与监控中心1的服务器进行数据传输,监控中心1的服务器将测量结果通过显示器显示。还包括若干个用于测量不同生理参数的测量装置,所述测量装置分别通过导线4与接口31连接,所述测量装置包括用于测量体温的体温探头11、用于测量血氧饱和度和脉率的血氧探头12、用于测量血压的血压测量模组13和用于测量血糖的血糖测量模组14,所述体温探头包括用于测量人体体温的体温测量电路;所述血氧探头包括用于测量人体血氧饱和度和脉率的血氧测量电路;所述血压测量模组包括用于测量血压的压力测量电路;所述血糖测量模组包括血糖测量电路,所述体温测量电路、血氧测量电路、压力测量电路、血糖测量电路均匀单片机连接,单片机将电路数据转化为对应的人体生理参数数据,将各种生理参数检测仪器集成在一起,对住院病人的体温、血压等生理参数进行测量,存储装置对测量数据进行存储,并通过通信装置将数据实时传输至监控中心1,实现了数据的采集、无线传输,监控中心1可以根据多次的测量结果呈现出连续有效的数据

动态曲线,完整的反映病人的真实生理参数情况,方便测量数据的存储、管理和使用,便于医生对病人的身体状况进行分析,有效的评估病人的健康情况;也方便病人或家属获取测量结果,方便病人对自己的病情的掌控。所述本体3上设置与测量装置相配合的凹槽5,所述本体3的侧壁上设置与导线4相配合的绕线槽41,所述绕线槽41与凹槽5连通,测量结束后将导线4绕过绕线槽41然后将测量装置放入凹槽5内,防止导线4之间相互缠绕,方便携带。本实施例的有益效果在于:显示屏32上设置卡块6,本体3设置卡槽7,以及用于锁紧卡块6的锁紧装置,避免携带过程中显示屏32旋转,测量装置从凹槽5内掉落,导致测量装置摔坏或导线4之间相互缠绕,方便护士携带;转动转轴81可以控制锁紧块8滑进/滑出锁紧槽9,操作简便,有利于护士打开和/或锁紧显示屏32。

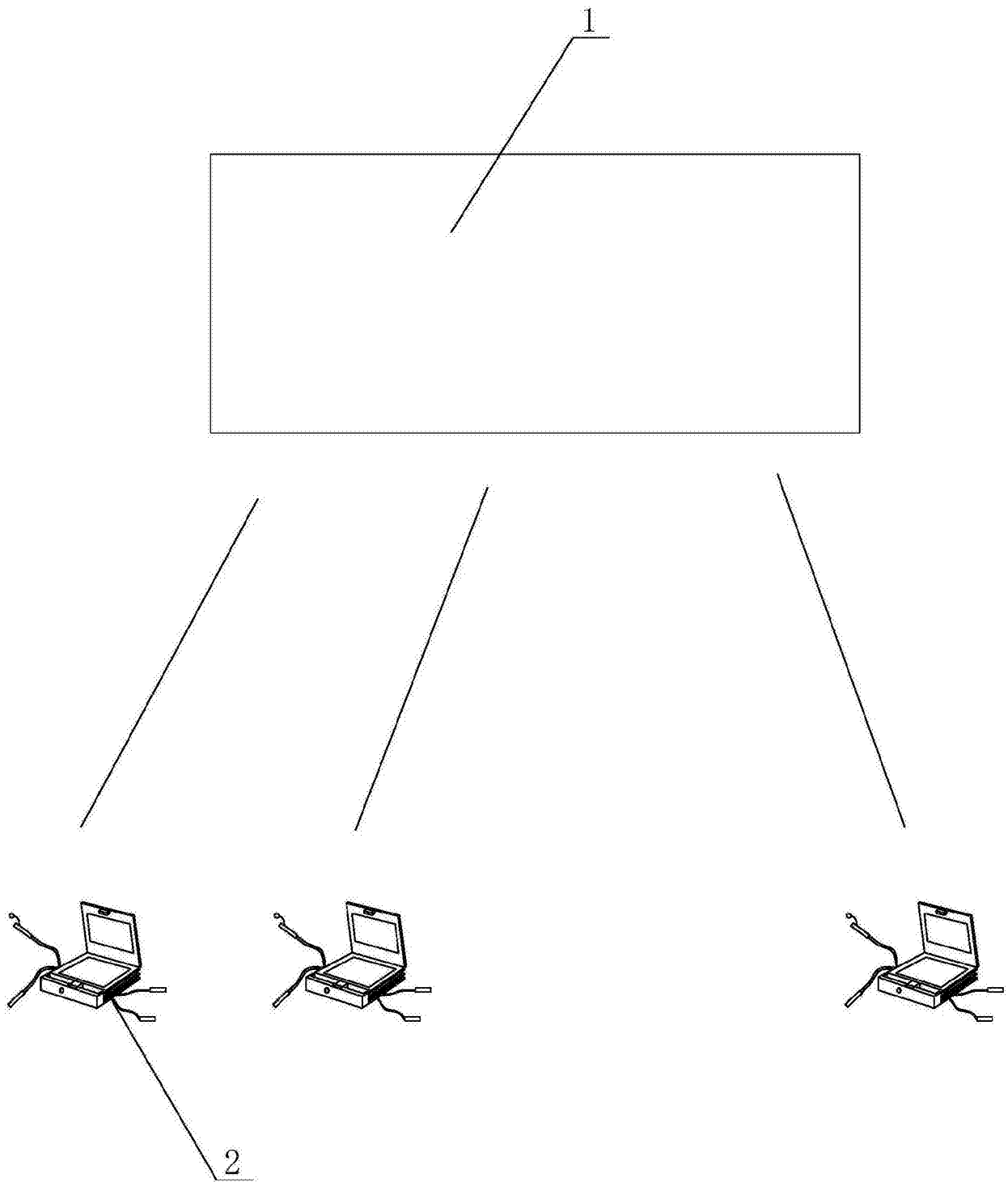


图1

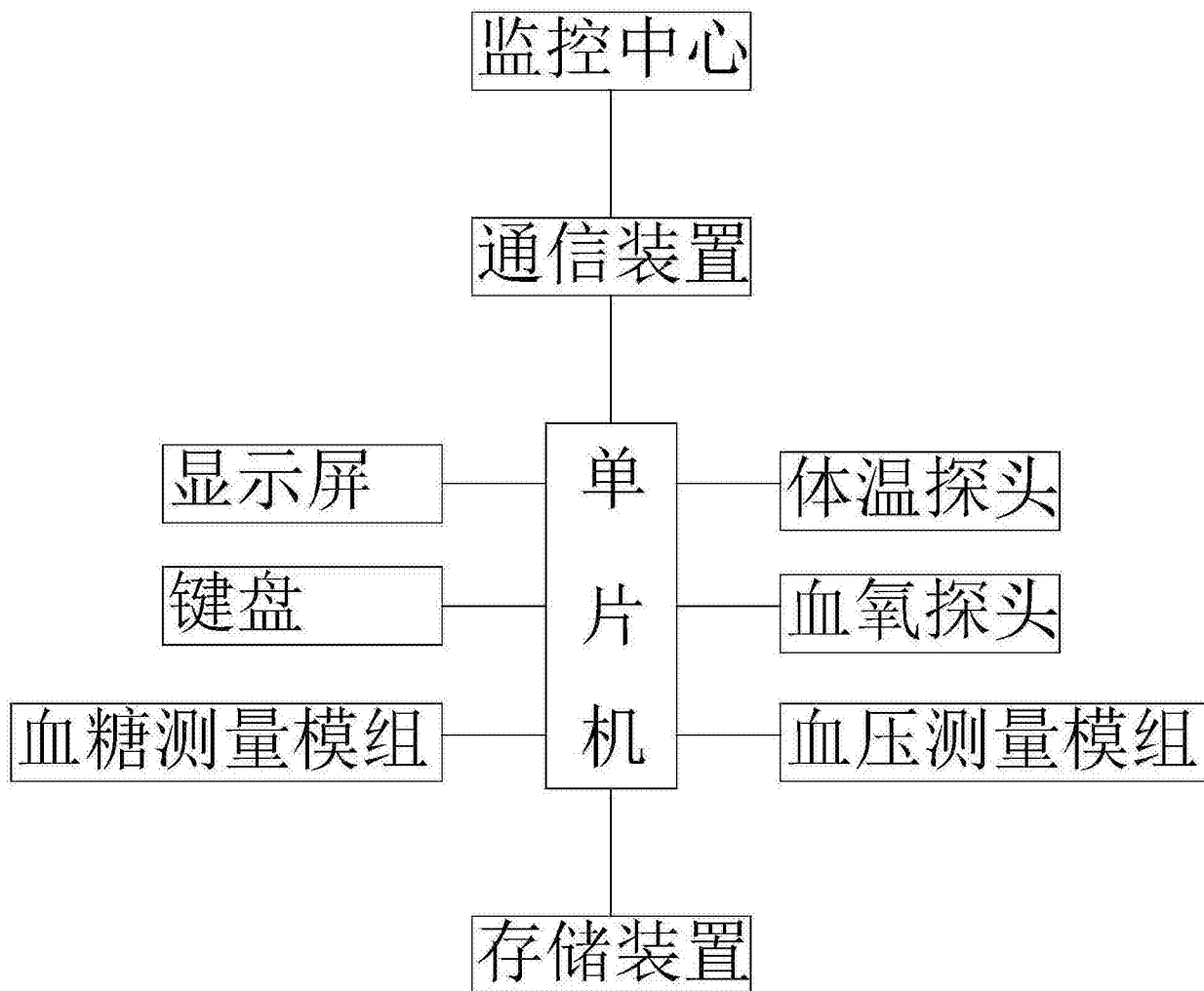


图2

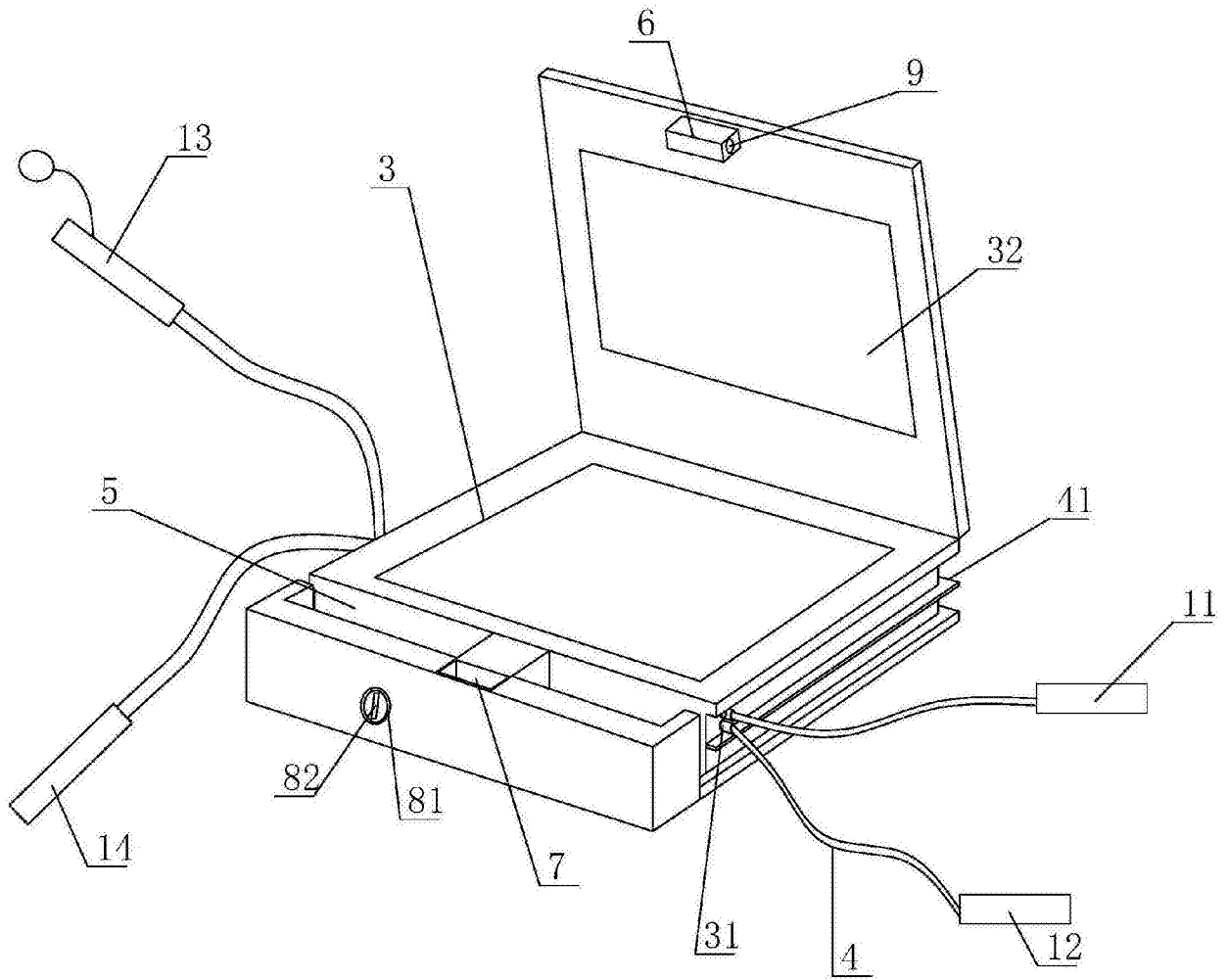


图3

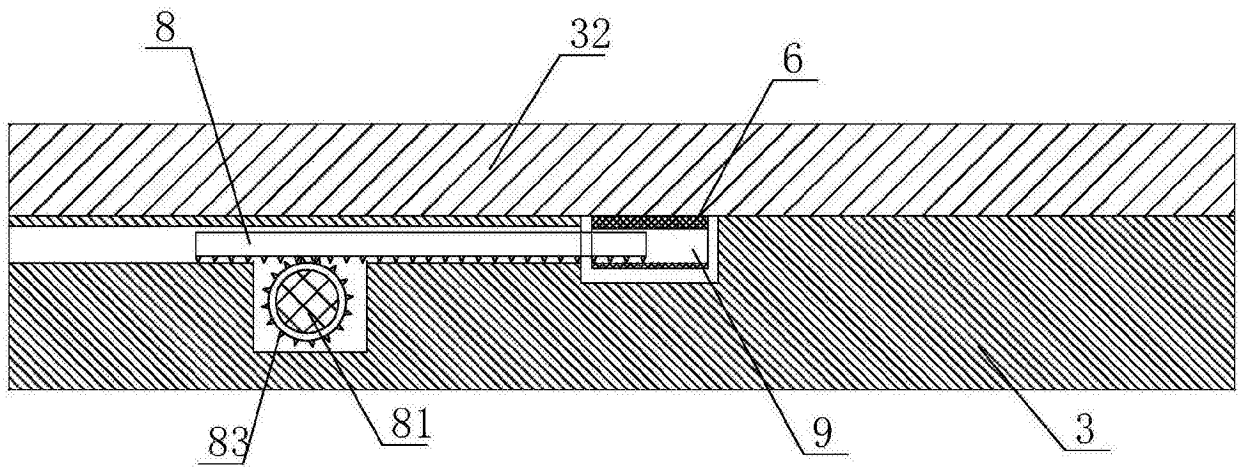


图4

专利名称(译)	一种智慧医疗装置		
公开(公告)号	CN206576854U	公开(公告)日	2017-10-24
申请号	CN201621138381.0	申请日	2016-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	六盘水师范学院		
申请(专利权)人(译)	六盘水师范学院		
当前申请(专利权)人(译)	六盘水师范学院		
[标]发明人	石云		
发明人	石云		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00 A61B5/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智慧医疗装置，包括监控中心和生理参数采集终端，所述生理参数采集终端包括本体，所述本体上设置单片机、存储装置、通信装置以及若干个接口，所述存储装置、通信装置和接口分别连接单片机，所述单片机通过通信装置与监控中心进行数据传输，所述接口分别通过导线连接用于测量不同生理参数的测量装置，所述本体上设置与测量装置相配合的凹槽，所述本体的侧壁上设置与导线相配合的绕线槽，所述绕线槽与凹槽连通。本实用新型的有益效果在于：将各种生理参数检测仪器集成在一起，对住院病人的生理参数进行测量，并将数据实时传输至监控中心，实现了数据的采集、无线传输，监控中心可以呈现出连续有效的数据动态曲线。

