



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206381171 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621094837.8

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 四川鸣医科技有限公司

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道天府大道南段846号

(72)发明人 舒波

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

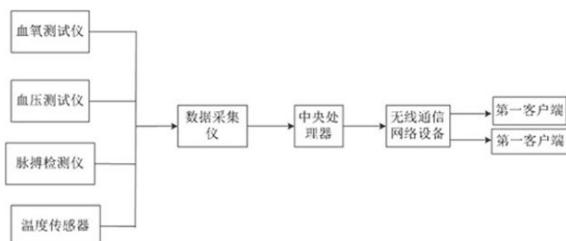
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于医用绑带的生理资讯监控系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于医用绑带的生理资讯监控系统，包括约束带，设置在约束带两端的相互扣合的卡扣，所述约束带由内至外依次包括内衬、固定层、防水层，内衬、防水层均与固定层连接，所述卡扣为滑动卡扣；所述固定层上设置有生理信号采集器，生理信号采集器与数据采集仪连接，数据采集仪与中央处理器连接，中央处理器通过无线通信网络设备连接至云服务端，中央处理器还连接有客户端；所述生理信号采集器包括血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器；所述客户端包括第一客户端、第二客户端。



1. 一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,包括约束带,设置在约束带两端的相互扣合的卡扣(4),其特征在于,所述约束带由内至外依次包括内衬(1)、固定层(2)、防水层(3),内衬(1)、防水层(3)均与固定层(2)连接,所述卡扣(4)为滑动卡扣;

所述固定层(2)上设置有生理信号采集器,生理信号采集器与数据采集仪连接,数据采集仪与中央处理器连接,中央处理器通过无线通信网络设备连接至云服务端,中央处理器还连接有客户端;

所述生理信号采集器包括血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器;

所述客户端包括第一客户端、第二客户端。

2. 根据权利要求1所述的一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,其特征在于,所述中央处理器还连接有显示装置。

3. 根据权利要求1或2所述的一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,其特征在于,所述第一客户端为病人手机客户端。

4. 根据权利要求1或2所述的一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,其特征在于,所述第二客户端为医院专家客户端。

5. 根据权利要求1或2所述的一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,其特征在于,所述内衬(1)采用麻纱。

6. 根据权利要求1或2所述的一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,其特征在于,所述防水层(3)采用PTFE膜与布料的复合面料。

一种基于医用绑带的生理资讯监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监控系统,具体涉及一种基于医用绑带的生理资讯监控系统。

背景技术

[0002] 目前,测量各种医疗数值除了可在医疗中心由医护人员帮患者测量各种医疗数值外,也因为各种监测仪器的开发使用业已成熟,因此使用者能直接通过携带式医疗检测仪器进行测量,使用者仅需通过简单步骤即可简易的完成测量。

[0003] 但是,一般携有监测仪器的使用者,并无医疗系统来进行监控,因此当生理发生异常时,并无法通过特定系统予以警示或告知;例如:受伤人员在康复阶段不需要在医院进行常规检测时,医院不知道病人的康复进度,有无异常情况出现。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,解决医院如何利用病人受伤部位的固定装置远程监控病人的康复情况并根据病人的生理参数向病人给出合理的康复建议的问题。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 一种基于医用绑带的生理资讯监控系统,包括约束带,设置在约束带两端的相互扣合的滑动卡扣,所述约束带由内至外依次包括内衬、固定层、防水层,内衬、防水层均与固定层连接,所述卡扣为滑动卡扣;

[0007] 所述固定层上设置有生理信号采集器,生理信号采集器与数据采集仪连接,数据采集仪与中央处理器连接,中央处理器通过无线通信网络设备连接至云服务端,中央处理器还连接有客户端;

[0008] 所述生理信号采集器包括血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器;

[0009] 所述客户端包括第一客户端、第二客户端。

[0010] 所述生理信号采集器、数据采集仪、中央处理器、云服务端、客户端、无线通信网络设备均为目前市面所现有的成品,能够得到的,本实用新型只是将上述结构组合在一起解决上述问题。

[0011] 本实用新型的原理为:绑带的内衬与皮肤接触,外层用于防水,避免伤口浸水发生感染,固定层上安装了血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器用于检测病人的血压、血氧、脉搏及体温并且通过数据采集仪将上述信号传送至中央处理器,中央处理器会将上述信息传送至医院专家客户端,专家会对病人上述生理参数进行分析,从而判断病人伤口有无恶化或是病人出现不良反应,若专家发现病人的异常情况会及时将治疗方法反馈至病人客户端或是及时通知病人到医院就诊。并且中央处理器接收到病人生理信号信息后,会将病人生理信号上传至云端,便于为病人建立病历档案。

[0012] 所述中央处理器还连接有显示装置。显示装置便于病人和医院专家看到中央处理

器传出的数据信息。

[0013] 所述第一客户端为病人手机客户端。手机客户端便于病人接收医院专家的信息，病人也可以通过手机客户端与医院专家进行在线咨询。

[0014] 所述第二客户端为医院专家客户端。用于医院专家获取到病人的生理参数，并通过该客户端与病人进行交流。

[0015] 所述内衬采用麻纱。麻纱质地轻薄，条纹清晰，干爽透气。

[0016] 所述防水层采用PTFE膜与布料的复合面料。PTFE是聚四氟乙烯，PTFE复合面料是用特殊工艺将PTFE膜复合在普通面料表面而成的具有防水透湿、防风保暖之功效的功能性面料。

[0017] 本实用新型与现有技术相比，具有如下的优点和有益效果：

[0018] 1、本实用新型一种基于医用绑带的生理资讯监控系统能实时监控病人的身体状况，病人家用本实用新型能够与医院专家通过网络连接，专家会根据病人的生理参数判断病人的康复状况；

[0019] 2、本实用新型一种基于医用绑带的生理资讯监控系统省时高效，本实用新型直接利用常用绑带，随时随地都能检测病人的身体状况。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中：

[0021] 图1为本实用新型结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型系统示意图。

[0023] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0024] 1-内衬，2-固定层，3-防水层，4-卡扣。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，对本实用新型作进一步的详细说明，本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型，并不作为对本实用新型的限定。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1、图2所示，本实用新型一种基于医用绑带的生理资讯监控系统，包括约束带，设置在约束带两端的相互扣合的卡扣4，所述约束带由内至外依次包括内衬1、固定层2、防水层3，内衬1、防水层3均与固定层2连接，所述卡扣4为滑动卡扣；

[0028] 所述固定层2上设置有生理信号采集器，生理信号采集器与数据采集仪连接，数据采集仪与中央处理器连接，中央处理器通过无线通信网络设备连接至云服务端，中央处理器还连接有客户端；

[0029] 所述生理信号采集器包括血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器；

[0030] 所述客户端包括第一客户端、第二客户端。

[0031] 绑带的内衬与皮肤接触，外层用于防水，避免伤口浸水发生感染，固定层上安装了血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器用于检测病人的血压、血氧、脉搏及体温

并且通过数据采集仪将上述信号传送至中央处理器,中央处理器会将上述信息传送至医院专家客户端,专家会对病人上述生理参数进行分析,从而判断病人伤口有无恶化或是病人出现不良反应,若专家发现病人的异常情况会及时将治疗方法反馈至病人客户端或是及时通知病人到医院就诊。并且中央处理器接收到病人生理信号信息后,会将病人生理信号上传至云端,便于为病人建立病历档案。

[0032] 实施例2

[0033] 基于实施例1,所述中央处理器还连接有显示装置。显示装置便于病人看到中央处理器传出的数据信息。

[0034] 实施例3

[0035] 所述第一客户端为病人手机客户端,第二客户端为医院专家客户端。手机客户端便于病人接收医院专家的信息,病人也可以通过手机客户端与医院专家进行在线咨询;医院专家客户端用于医院专家获取到病人的生理参数,并通过该客户端与病人进行交流。

[0036] 实时例4

[0037] 所述内衬1采用麻纱。麻纱质地轻薄,条纹清晰,干爽透气。

[0038] 实施例5

[0039] 所述防水层3采用PTFE膜与布料的复合面料。PTFE是聚四氟乙烯,PTFE复合面料是用特殊工艺将PTFE膜复合在普通面料表面而成的具有防水透湿、防风保暖之功效的功能性面料。

[0040] 上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

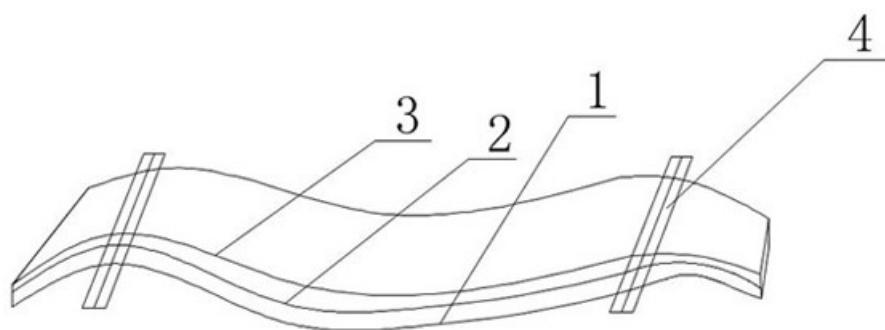


图1

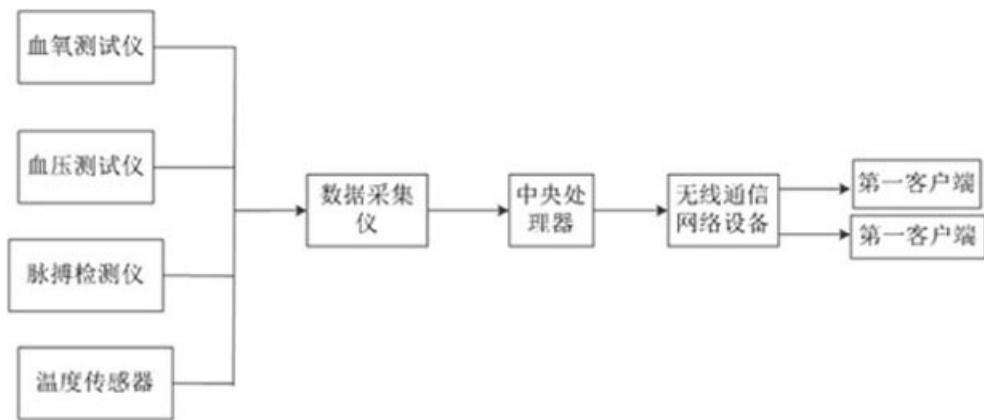


图2

专利名称(译)	一种基于医用绑带的生理资讯监控系统		
公开(公告)号	CN206381171U	公开(公告)日	2017-08-08
申请号	CN201621094837.8	申请日	2016-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	四川鸣医科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川鸣医科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川鸣医科技有限公司		
[标]发明人	舒波		
发明人	舒波		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于医用绑带的生理资讯监控系统，包括约束带，设置在约束带两端的相互扣合的卡扣，所述约束带由内至外依次包括内衬、固定层、防水层，内衬、防水层均与固定层连接，所述卡扣为滑动卡扣；所述固定层上设置有生理信号采集器，生理信号采集器与数据采集仪连接，数据采集仪与中央处理器连接，中央处理器通过无线通信网络设备连接至云服务端，中央处理器还连接有客户端；所述生理信号采集器包括血氧测试仪、血压测试仪、脉搏检测仪、温度传感器；所述客户端包括第一客户端、第二客户端。

