



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106923830 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 07

(21) 申请号 201511028225. 9

(22) 申请日 2015. 12. 29

(71) 申请人 天津心康科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区开发区第五大街泰华路 12 号泰达中小企业发展中心 3066 房间

(72) 发明人 邢振国

(51) Int. Cl.

A61B 5/08(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A47G 9/02(2006. 01)

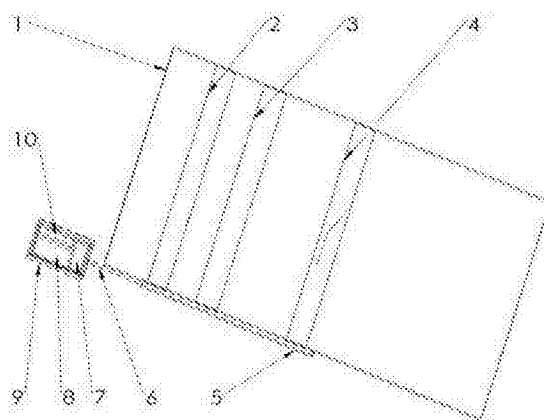
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种无线睡眠呼吸智能监测床单

(57) 摘要

本发明公开了一种无线睡眠呼吸智能监测床单,包括床单、压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C、集线条、导线、逻辑控制单元、电池单元、采集盒体和无线通信单元,压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 分别按照普通成年人的头、胸和臀间隔安装在床单上。



1. 一种无线睡眠呼吸智能监测床单,其特征在于:包括床单、压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C、集线条、导线、逻辑控制单元、电池单元、采集盒体和无线通信单元,所述压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 分别按照普通成年人的头、胸和臀间隔安装在所述床单上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种无线睡眠呼吸智能监测床单,其特征在于:所述逻辑控制单元、电池单元和无线通信单元安装在所述采集盒体内。

3. 根据权利要求 1 所述的一种无线睡眠呼吸智能监测床单,其特征在于:所述逻辑控制单元依次通过所述导线和所述集线条与所述压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 相连,能够接收到所述压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 的感应信号。

4. 根据权利要求 1 所述的一种无线睡眠呼吸智能监测床单,其特征在于:所述无线通信单元采用 WLAN 通信模式,且其能够使得所述逻辑控制单元与家庭无线路由相连,使得监测到的睡眠异常时,诸如心跳、呼吸停止,能够及时发出呼叫救护,完成自动救助。

一种无线睡眠呼吸智能监测床单

技术领域

[0001] 本发明专利属于医疗监测器械领域,尤其涉及一种无线睡眠呼吸智能监测床单。

背景技术

[0002] 1980 年美国护理学会将护理定义为:“护理是诊断和处理人类对现存的或潜在的健康问题的反应。”从这一定义引申出:现代护理学是研究如何诊断和处理人类对存在的或潜在的健康问题反应的一门科学。强调“人的行为反应”,表现在人们对一件事从生理、心理、社会、文化和精神诸方面的行为反应。如心肌梗塞病人的行为反应可以表现为:生理的——疼痛、胸闷、气急;心理的——害怕、恐惧;社会的——亲属单位的关心;文化的——对疾病知识的认识和理解;精神的——是否被护士和医生重视与尊重。

[0003] 病人卫生护理是对失去生活自理能力的病人提供的个人卫生方面的照顾和帮助。病人卫生护理的目的为:①清除坏死组织、微生物、分泌物和其他污垢。②刺激血液循环,放松肌肉,使病人感到舒适,帮助恢复精力。③改变病人的病容,消除不良气味。④预防褥疮和交叉感染。⑤便于观察病情。

[0004] 而在实际护理过程中,需要用到一些仪器进行辅助护理,从而减轻护理工作人的工作量,但是目前对病患的睡眠时的生命特征进行监护的设备存在昂贵、使用不便等问题。而更为重要的是当前的监测装置,极易对病患造成束缚感,影响病患的休息。

[0005] 发明专利内容

[0006] 针对以上现有存在的问题,本发明专利提供一种无线睡眠呼吸智能监测床单,较为准确地对病患的睡眠时的生命特征,且相较于传统的呼吸检测装置,不会对病患造成束缚,使得病患能够方便地转身翻动,同时成本低廉,便于推广。

[0007] 本发明专利的技术方案在于:

[0008] 本发明专利提供一种无线睡眠呼吸智能监测床单,包括床单、压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C、集线条、导线、逻辑控制单元、电池单元、采集盒体和无线通信单元,所述压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 分别按照普通成年人的头、胸和臀间隔安装在所述床单上。

[0009] 进一步地,所述逻辑控制单元、电池单元和无线通信单元安装在所述采集盒体内。

[0010] 进一步地,所述逻辑控制单元依次通过所述导线和所述集线条与所述压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 相连,能够接收到所述压阻式传感器 A、压阻式传感器 B、压阻式传感器 C 的感应信号。

[0011] 进一步地,所述无线通信单元采用 WLAN 通信模式,且其能够使得所述逻辑控制单元与家庭无线路由相连,使得监测到的睡眠异常时,诸如心跳、呼吸停止,能够及时发出呼叫救护,完成自动救助。

[0012] 本发明专利由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具体的积极有益效果为:

[0013] 1、本发明专利能够较为准确地对病患的睡眠时的生命特征进行监测。

[0014] 2、本发明专利相较于传统的呼吸检测装置,不会对病患造成束缚,使得病患能够

方便地转身翻动,便于病患睡眠休息。

[0015] 3、本发明专利成本低廉,便于推广。

[0016] 4、本发明专利结构简单,安全可靠,具有良好的市场前景。

[0017] 5、本发明专利产品性能好,使用寿命长。

附图说明

[0018] 图 1 是本发明专利结构的整体结构立体图。

[0019] 图中:1-床单,2-压阻式传感器 A,3-压阻式传感器 B,4-压阻式传感器 C,5-集线条,6-导线,7-逻辑控制单元,8-电池单元,9-采集箱体,10-无线通信单元。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明专利作进一步说明,本发明专利的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0021] 实施例:为了实现上述目的,本发明专利采用的技术方案如下:

[0022] 如图 1 所示,本发明专利提供一种无线睡眠呼吸智能监测床单,包括床单 1、压阻式传感器 A2、压阻式传感器 B3、压阻式传感器 C4、集线条 5、导线 6、逻辑控制单元 7、电池单元 8、采集箱体 9 和无线通信单元 10,压阻式传感器 A2、压阻式传感器 B3、压阻式传感器 C4 分别按照普通成年人的头、胸和臀间隔安装在床单 1 上。

[0023] 本发明专利进一步设置为:逻辑控制单元 7、电池单元 8 和无线通信单元 10 安装在采集箱体 9 内。

[0024] 本发明专利进一步设置为:逻辑控制单元 10 依次通过导线 6 和集线条 5 与压阻式传感器 A2、压阻式传感器 B3、压阻式传感器 C4 相连,能够接收到压阻式传感器 A2、压阻式传感器 B3、压阻式传感器 C4 的感应信号。

[0025] 本发明专利进一步设置为:无线通信单元 10 采用 WLAN 通信模式,且其能够使得逻辑控制单元 7 与家庭无线路由相连,使得监测到的睡眠异常时,诸如心跳、呼吸停止,能够及时发出呼叫救护,完成自动救助。

[0026] 以上对本发明专利的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为发明专利的较佳实施例,不能被认为用于限定发明专利的实施范围。凡依本发明专利申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于发明专利的专利涵盖范围之内。

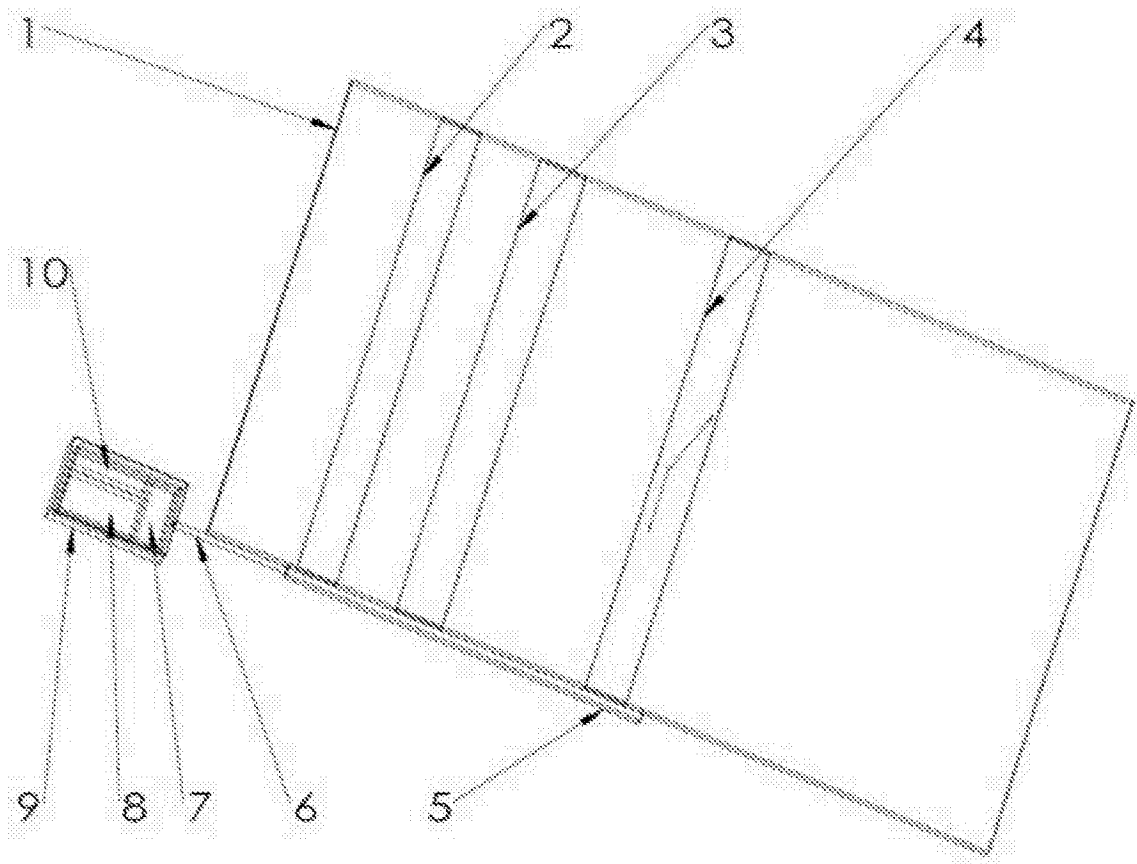


图 1

专利名称(译)	一种无线睡眠呼吸智能监测床单		
公开(公告)号	CN106923830A	公开(公告)日	2017-07-07
申请号	CN201511028225.9	申请日	2015-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	天津心康科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津心康科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津心康科技发展有限公司		
[标]发明人	邢振国		
发明人	邢振国		
IPC分类号	A61B5/08 A61B5/00 A47G9/02		
CPC分类号	A61B5/0826 A47G9/0238 A61B5/0015 A61B5/4818 A61B5/6892 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种无线睡眠呼吸智能监测床单，包括床单、压阻式传感器A、压阻式传感器B、压阻式传感器C、集线条、导线、逻辑控制单元、电池单元、采集盒体和无线通信单元，压阻式传感器A、压阻式传感器B、压阻式传感器C分别按照普通成年人的头、胸和臀间隔安装在床单上。

