



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108420407 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201810278683.5

(22)申请日 2018.03.30

(71)申请人 芜湖天科生物科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市三山区芜湖创
业大街2号楼109室

(72)发明人 李艳艳

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/103(2006.01)

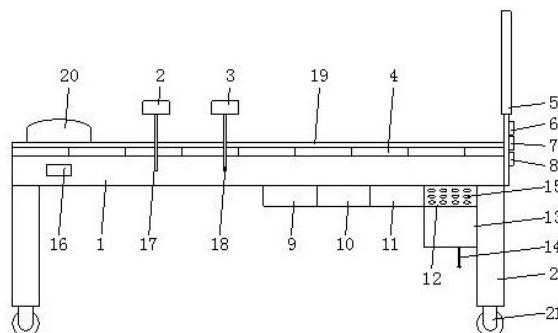
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种生命健康管控设备

(57)摘要

本发明公开了一种生命健康管控设备,包括床体,所述床体的表面设置有血压检测器,所述床体的表面且位于血压检测器的右侧活动连接有脉搏检测器,所述床体的顶部固定安装有压力传感器,所述床体的右侧固定安装有显示屏;所述床体的右侧固定连接有氧气浓度检测器,床体的右侧且位于氧气浓度检测器的底部固定连接有温度传感器。本发明通过血压检测器、脉搏检测器、压力传感器、显示屏、氧气浓度检测器、温度传感器、湿度传感器、数据采集器、数据对比器、存储器和控制箱的配合,解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。



1. 一种生命健康管控设备,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的表面设置有血压检测器(2),所述床体(1)的表面且位于血压检测器(2)的右侧活动连接有脉搏检测器(3),所述床体(1)的顶部固定安装有压力传感器(4),所述床体(1)的右侧固定安装有显示屏(5);

所述床体(1)的右侧固定连接有氧气浓度检测器(6),所述床体(1)的右侧且位于氧气浓度检测器(6)的底部固定连接有温度传感器(7),所述床体(1)的右侧且位于温度传感器(7)的底部固定连接有湿度传感器(8),所述床体(1)的底部通过螺栓连接有数据采集器(9),所述床体(1)的底部且位于数据采集器(9)的右侧通过螺栓连接有数据对比器(10),所述床体(1)的底部且位于数据对比器(10)的右侧通过螺栓连接有存储器(11),所述床体(1)的底部且位于数据对比器(10)的右侧通过螺栓连接有控制箱(12);

所述血压检测器(2)的输出端与数据采集器(9)的输入端单向电性连接,所述脉搏检测器(3)的输出端与数据采集器(9)的输入端单向电性连接,所述压力传感器(4)的输出端与数据采集器(9)的输入端单向电性连接,所述氧气浓度检测器(6)的输出端与数据采集器(9)的输入端单向电性连接,所述温度传感器(7)的输出端与数据采集器(9)的输入端单向电性连接,所述湿度传感器(8)的输出端与数据采集器(9)的输入端单向电性连接,所述数据采集器(9)的输出端分别与数据对比器(10)和存储器(11)的输入端单向电性连接,所述数据对比器(10)的输出端与控制箱(12)的输入端单向电性连接,所述控制箱(12)的输出端与显示屏(5)的输入端单向电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述控制箱(12)的底部固定连接有一电池(13),所述电池(13)的输出端与控制箱(12)的输入端单向电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述电池(13)的底部固定连接有一电源线(14),所述电源线(14)远离电池(13)的一端固定连接有一电插头。

4. 根据权利要求1所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述控制箱(12)的表面固定连接有一控制按钮(15),所述控制按钮(15)的输出端与控制箱(12)的输入端单向电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述床体(1)的表面固定安装有扬声器(16),所述控制箱(12)的输出端与扬声器(16)的输入端单向电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述血压检测器(2)通过第一导线(17)与床体(1)固定连接,所述脉搏检测器(3)通过第二导线(18)与床体(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述压力传感器(4)的顶部设置有一床垫(19),所述床垫(19)顶部的左侧活动连接有头枕(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种生命健康管控设备,其特征在于:所述床体(1)底部的两侧均焊接有一支腿(21),所述支腿(21)的底部转动连接有滑轮(22)。

一种生命健康管控设备

技术领域

[0001] 本发明涉及生命健康技术领域,具体为一种生命健康管控设备。

背景技术

[0002] 目前,睡眠质量的好坏会对人体健康有着十分重大的影响,失眠者容易引起内分泌失调,精神失常,危害身体健康,影响记忆力,导致心情抑郁,甚至影响神经系统而导致心血管疾病的发生,据统计,我国有接近百分之三十五的人群有失眠现象,大概百分之十七是处于比较严重的状态,可见,失眠已经成为常见疾病,严重影响了人们的正常生活和工作,因此,有必要提供一种装置和方法,帮助人们找到失眠的原因,并据此给出合理化的建议,改善睡眠状况,给人们提供一个轻松舒适的休息环境,中国发明CN206138114U中提出了一种生命健康管控睡眠健康测评调理装置,该发明只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况,为此,我们提出一种生命健康管控设备。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种生命健康管控设备,具备准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的优点,解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种生命健康管控设备,包括床体,所述床体的表面设置有血压检测器,所述床体的表面且位于血压检测器的右侧活动连接有脉搏检测器,所述床体的顶部固定安装有压力传感器,所述床体的右侧固定安装有显示屏;

所述床体的右侧固定连接有氧气浓度检测器,所述床体的右侧且位于氧气浓度检测器的底部固定连接有温度传感器,所述床体的右侧且位于温度传感器的底部固定连接有湿度传感器,所述床体的底部通过螺栓连接有数据采集器,所述床体的底部且位于数据采集器的右侧通过螺栓连接有数据对比器,所述床体的底部且位于数据对比器的右侧通过螺栓连接有存储器,所述床体的底部且位于数据对比器的右侧通过螺栓连接有控制箱;

所述血压检测器的输出端与数据采集器的输入端单向电性连接,所述脉搏检测器的输出端与数据采集器的输入端单向电性连接,所述压力传感器的输出端与数据采集器的输入端单向电性连接,所述氧气浓度检测器的输出端与数据采集器的输入端单向电性连接,所述温度传感器的输出端与数据采集器的输入端单向电性连接,所述湿度传感器的输出端与数据采集器的输入端单向电性连接,所述数据采集器的输出端分别与数据对比器和存储器的输入端单向电性连接,所述数据对比器的输出端与控制箱的输入端单向电性连接,所述控制箱的输出端与显示屏的输入端单向电性连接。

[0005] 优选的,所述控制箱的底部固定连接有电池,所述电池的输出端与控制箱的输入端单向电性连接。

[0006] 优选的,所述电池的底部固定连接有电源线,所述电源线远离电池的一端固定连

接有电插头。

[0007] 优选的,所述控制箱的表面固定连接与控制按钮,所述控制按钮的输出端与控制箱的输入端单向电性连接。

[0008] 优选的,所述床体的表面固定安装有扬声器,所述控制箱的输出端与扬声器的输入端单向电性连接。

[0009] 优选的,所述血压检测器通过第一导线与床体固定连接,所述脉搏检测器通过第二导线与床体固定连接。

[0010] 优选的,所述压力传感器的顶部设置有床垫,所述床垫顶部的左侧活动连接有头枕。

[0011] 优选的,所述床体底部的两侧均焊接有支腿,所述支腿的底部转动连接有滑轮。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置了血压检测器,可以检测用户的血压变化,通过设置了脉搏检测器,可以检测用户的心率变化,通过设置了压力传感器,且通过将若干个压力传感器安装在床体上,可以检测用户的睡姿,通过设置了氧气浓度检测器、温度传感器和湿度传感器,可以检测用户睡眠时的环境因素,通过设置了数据采集器,可以采集血压、心率、压力、氧气浓度、温度和湿度数据,并存储在存储器中,同时通过数据对比器将采集的数据与存储器中的标准值进行对比,从而通过控制箱识别异常,做出诊断,通过血压检测器、脉搏检测器、压力传感器、显示屏、氧气浓度检测器、温度传感器、湿度传感器、数据采集器、数据对比器、存储器和控制箱的配合,解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。

[0013] 2、本发明通过设置了电池,电池可以为各个用电器供电,通过设置了电源线,电源线可以为电池充电,通过设置了控制按钮,用户可以通过控制按钮设置管控设备,通过设置了扬声器,可以起到提示作用,通过设置了第一导线和第二导线,方便电池为血压检测器和脉搏检测器供电,通过设置了床垫和头枕,提高了用户使用的舒适度,通过设置了支腿和滑轮,方便用户移动管控设备。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明系统原理图。

[0015] 图中:1床体、2血压检测器、3脉搏检测器、4压力传感器、5显示屏、6氧气浓度检测器、7温度传感器、8湿度传感器、9数据采集器、10数据对比器、11存储器、12控制箱、13电池、14电源线、15控制按钮、16扬声器、17第一导线、18第二导线、19床垫、20头枕、21支腿、22滑轮。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种生命健康管控设备,包括床体1,床体1的表面设置有血压检测器2,床体1的表面且位于血压检测器2的右侧活动连接有脉搏检测器3,床体1的顶部固定安装有压力传感器4,床体1的右侧固定安装有显示屏5;

床体1的右侧固定连接有氧浓度检测器6,床体1的右侧且位于氧气浓度检测器6的底部固定连接有温度传感器7,床体1的右侧且位于温度传感器7的底部固定连接有湿度传感器8,床体1的底部通过螺栓连接有数据采集器9,床体1的底部且位于数据采集器9的右侧通过螺栓连接有数据对比器10,床体1的底部且位于数据对比器10的右侧通过螺栓连接有存储器11,床体1的底部且位于数据对比器10的右侧通过螺栓连接有控制箱12;

血压检测器2的输出端与数据采集器9的输入端单向电性连接,脉搏检测器3的输出端与数据采集器9的输入端单向电性连接,压力传感器4的输出端与数据采集器9的输入端单向电性连接,氧气浓度检测器6的输出端与数据采集器9的输入端单向电性连接,温度传感器7的输出端与数据采集器9的输入端单向电性连接,湿度传感器8的输出端与数据采集器9的输入端单向电性连接,数据采集器9的输出端分别与数据对比器10和存储器11的输入端单向电性连接,数据对比器10的输出端与控制箱12的输入端单向电性连接,控制箱12的输出端与显示屏5的输入端单向电性连接,控制箱12的底部固定连接有电池13,电池13的输出端与控制箱12的输入端单向电性连接,通过设置了电池13,电池13可以为各个用电器供电,电池13的底部固定连接有电源线14,电源线14远离电池13的一端固定连接有电插头,通过设置了电源线14,电源线14可以为电池13充电,控制箱12的表面固定连接有控制按钮15,控制按钮15的输出端与控制箱12的输入端单向电性连接,通过设置了控制按钮15,用户可以通过控制按钮15设置管控设备,床体1的表面固定安装有扬声器16,控制箱12的输出端与扬声器16的输入端单向电性连接,通过设置了扬声器16,可以起到提示作用,血压检测器2通过第一导线17与床体1固定连接,脉搏检测器3通过第二导线18与床体1固定连接,通过设置了第一导线17和第二导线18,方便电池13为血压检测器2和脉搏检测器3供电,压力传感器4的顶部设置有床垫19,床垫19顶部的左侧活动连接有头枕20,通过设置了床垫19和头枕20,提高了用户使用的舒适度,床体1底部的两侧均焊接有支腿21,支腿21的底部转动连接有滑轮22,通过设置了支腿21和滑轮22,方便用户移动管控设备,通过设置了血压检测器2,可以检测用户的血压变化,通过设置了脉搏检测器3,可以检测用户的心率变化,通过设置了压力传感器4,且通过将若干个压力传感器4安装在床体1上,可以检测用户的睡姿,通过设置了氧气浓度检测器6、温度传感器7和湿度传感器8,可以检测用户睡眠时的环境因素,通过设置了数据采集器9,可以采集血压、心率、压力、氧气浓度、温度和湿度数据,并存储在存储器11中,同时通过数据对比器10将采集的数据与存储器11中的标准值进行对比,从而通过控制箱12识别异常,做出诊断,通过血压检测器2、脉搏检测器3、压力传感器4、显示屏5、氧气浓度检测器6、温度传感器7、湿度传感器8、数据采集器9、数据对比器10、存储器11和控制箱12的配合,解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。

[0018] 使用时,通过设置了血压检测器2,可以检测用户的血压变化,通过设置了脉搏检测器3,可以检测用户的心率变化,通过设置了压力传感器4,且通过将若干个压力传感器4安装在床体1上,可以检测用户的睡姿,通过设置了氧气浓度检测器6、温度传感器7和湿度传感器8,可以检测用户睡眠时的环境因素,通过设置了数据采集器9,可以采集血压、心率、

压力、氧气浓度、温度和湿度数据,并存储在存储器11中,同时通过数据对比器10将采集的数据与存储器11中的标准值进行对比,从而通过控制箱12识别异常,做出诊断,通过血压检测器2、脉搏检测器3、压力传感器4、显示屏5、氧气浓度检测器6、温度传感器7、湿度传感器8、数据采集器9、数据对比器10、存储器11和控制箱12的配合,解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。

[0019] 综上所述:该生命健康管控设备,通过床体1、血压检测器2、脉搏检测器3、压力传感器4、显示屏5、氧气浓度检测器6、温度传感器7、湿度传感器8、数据采集器9、数据对比器10、存储器11和控制箱12的配合,解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测,无法对用户的身体状况进行检测,从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

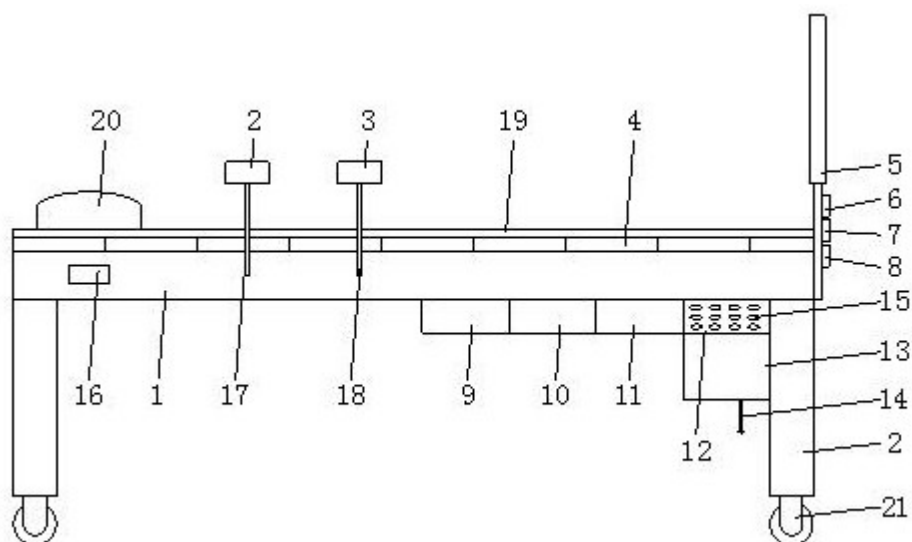


图1

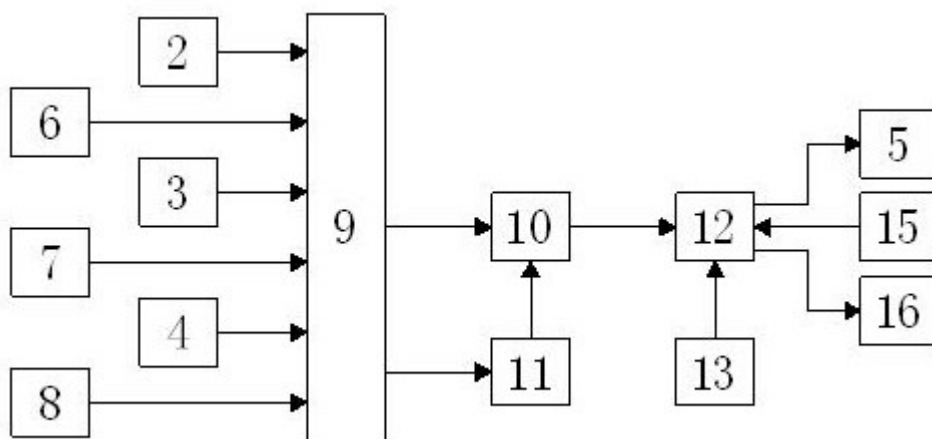


图2

专利名称(译)	一种生命健康管控设备		
公开(公告)号	CN108420407A	公开(公告)日	2018-08-21
申请号	CN201810278683.5	申请日	2018-03-30
[标]发明人	李艳艳		
发明人	李艳艳		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/103		
CPC分类号	A61B5/4806 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/103 A61B5/6891 A61B2560/0242		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种生命健康管控设备，包括床体，所述床体的表面设置有血压检测器，所述床体的表面且位于血压检测器的右侧活动连接有脉搏检测器，所述床体的顶部固定安装有压力传感器，所述床体的右侧固定安装有显示屏；所述床体的右侧固定连接有氧气浓度检测器，床体的右侧且位于氧气浓度检测器的底部固定连接有温度传感器。本发明通过血压检测器、脉搏检测器、压力传感器、显示屏、氧气浓度检测器、温度传感器、湿度传感器、数据采集器、数据对比器、存储器和控制箱的配合，解决了现有生命健康管控设备只能对睡眠环境进行检测，无法对用户的身体状况进行检测，从而无法准确诊断用户的失眠原因和身体健康情况的问题。

