



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499451 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201621026265.X

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 上海陆家嘴智慧社区信息发展中心

地址 200120 上海市浦东新区乳山路206号
申富大厦3楼

(72)发明人 陈新 史熠

(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)

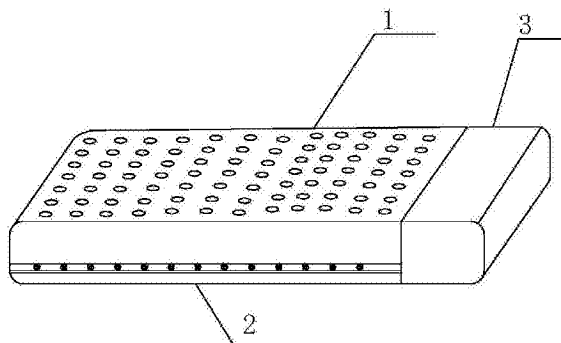
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

安全提示智能垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全提示智能垫,包括气囊体、乳胶垫层以及控制腔体,所述的气囊体,所述的气囊体的上表面依次排布设置有多个压力传感器,所述的乳胶垫层通过折叠板设置在气囊体的下表面,所述的折叠板由依次铰接的连接板构成,本实用新型结构设计合理,可进行人体温度、心率以及睡眠质量的监测,测得使用者的生命体征,并连接有远程数据管理终端,方便进行监控以及预警。



1. 一种安全提示智能垫,其特征在于:包括气囊体、乳胶垫层以及控制腔体,所述的气囊体,所述的气囊体的上表面依次排布设置有多压力传感器,所述的乳胶垫层通过折叠板设置在气囊体的下表面,所述的折叠板由依次铰接的连接板构成,所述的折叠板的上表面与气囊体的上表面贴合固定,所述的折叠板的下表面与乳胶垫层的贴合固定,所述的控制腔体包括床垫头、处理芯片以及充气泵,所述的充气泵的充气管与气囊体连通,所述的充气管上设置有充气阀,所述的气囊体还设置有排气管,所述的排气管设置有排气阀,所述的充气阀、排气阀以及压力传感器与处理芯片连接,所述的床垫头还设置有具有调节高度的枕头,所述的床垫头设置有用于容纳枕头的槽体,所述的枕头滑动设置在槽体内,枕头的下连接发连接有用升降的螺杆电机,螺杆电机固定在槽体的下方,螺杆电机的螺杆与枕头连接,所述的处理芯片连接有控制面板,所述的控制面板设置在床垫头的侧表面。

2. 根据权利要求1所述的安全提示智能垫,其特征在于:所述的气囊体的上表面还设置有用测定心率的红外心率传感器以及用于测点温度的红外温度传感器,所述的红外心率传感器以及红外温度传感器与处理芯片连接。

3. 根据权利要求1所述的安全提示智能垫,其特征在于:还包括远程数据管理终端,所述的处理芯片连接有存储器以及无线收发模块,所述的远程数据管理终端通过无线收发模块调用存储器数据。

4. 根据权利要求1所述的安全提示智能垫,其特征在于:所述的处理芯片还通过无线收发模块与移动设备连接。

5. 根据权利要求4所述的安全提示智能垫,其特征在于:所述的无线收发模块为WiFi模块,所述的移动设备为手机或PC。

安全提示智能垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全提示智能垫。

背景技术

[0002] 现在有很多测心率、呼吸数据的智能设备,如床垫、坐垫、垫片、贴片等,但一般都是固定设计,通过蓝牙与手机APP绑定,使用者可以通过手机了解人体的一些基本数据,但用途一般单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,应用于任何与人体接触的休息设备的安全提示智能垫。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种安全提示智能垫,包括气囊体、乳胶垫层以及控制腔体,所述的气囊体,所述的气囊体的上表面依次排布设置有多个压力传感器,所述的乳胶垫层通过折叠板设置在气囊体的下表面,所述的折叠板由依次铰接的连接板构成,所述的折叠板的上表面与气囊体的上表面贴合固定,所述的折叠板的下表面与乳胶垫层的贴合固定,所述的控制腔体包括床垫头、处理芯片以及充气泵,所述的充气泵的充气管与气囊体连通,所述的充气管上设置有充气阀,所述的气囊体还设置有排气管,所述的排气管设置有排气阀,所述的充气阀、排气阀以及压力传感器与处理芯片连接,所述的床垫头还设置有具有调节高度的枕头,所述的床垫头设置有用以容纳枕头的槽体,所述的枕头滑动设置在槽体内,枕头的下连接有用以升降的螺杆电机,螺杆电机固定在槽体的下方,螺杆电机的螺杆与枕头连接,所述的处理芯片连接有控制面板,所述的控制面板设置在床垫头的侧表面。

[0005] 进一步的:所述的气囊体的上表面还设置有用以测定心率的红外心率传感器以及用以测点温度的红外温度传感器,所述的红外心率传感器以及红外温度传感器与处理芯片连接。

[0006] 进一步的:所述的安全提示智能垫还包括远程数据管理终端,所述的处理芯片连接有存储器以及无线收发模块,所述的远程数据管理终端通过无线收发模块调用存储器数据。

[0007] 进一步的:所述的处理芯片还通过无线收发模块与移动设备连接。

[0008] 进一步的:所述的无线收发模块为WiFi模块,所述的移动设备为手机或PC。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:结构设计合理,可进行人体温度、心率以及睡眠质量的监测,测得使用者的生命体征,并连接有远程数据管理终端,方便进行监控以及预警。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例安全提示智能垫的立体示意图。

[0011] 图2是本实用新型实施例安全提示智能垫的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型实施例处理芯片的连接框图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0014] 参见图1-图3,本实施例一种安全提示智能垫,包括气囊体1、乳胶垫层2以及控制腔体3,所述的气囊体1,所述的气囊体1的上表面依次排布设置有多组压力传感器11,所述的乳胶垫层2通过折叠板21设置在气囊体1的下表面,所述的折叠板21由依次铰接的连接板构成,所述的折叠板21的上表面与气囊体1的上表面贴合固定,所述的折叠板21的下表面与乳胶垫层2的贴合固定,所述的控制腔体3包括床垫头、处理芯片以及充气泵31,所述的充气泵31的充气管32与气囊体1连通,所述的充气管32上设置有充气阀33,所述的气囊体1还设置有排气管34,所述的排气管34设置有排气阀35,所述的充气阀33、排气阀35以及压力传感器11与处理芯片连接,所述的床垫头还设置有具有调节高度的枕头36,所述的床垫头设置有用于容纳枕头36的槽体,所述的枕头36滑动设置在槽体内,枕头36的下发连接有用于升降的螺杆电机37,螺杆电机37固定在槽体的下方,螺杆电机37的螺杆与枕头36连接,所述的处理芯片连接有控制面板,所述的控制面板设置在床垫头的侧表面,所述的气囊体1的上表面还设置有用于测定心率的红外心率传感器以及用于测点温度的红外温度传感器,所述的红外心率传感器以及红外温度传感器与处理芯片连接,所述的安全提示智能垫还包括远程数据管理终端,所述的处理芯片连接有存储器以及无线收发模块,所述的远程数据管理终端通过无线收发模块调用存储器数据。

[0015] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

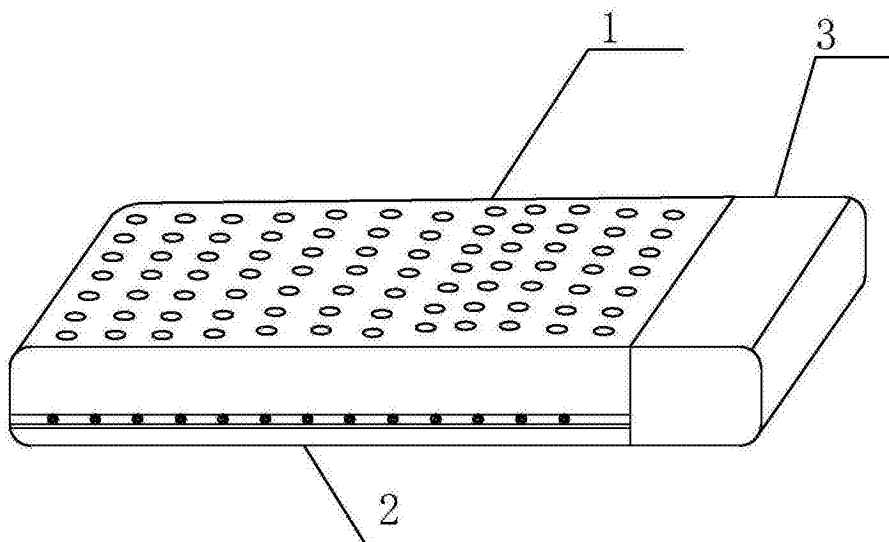


图1

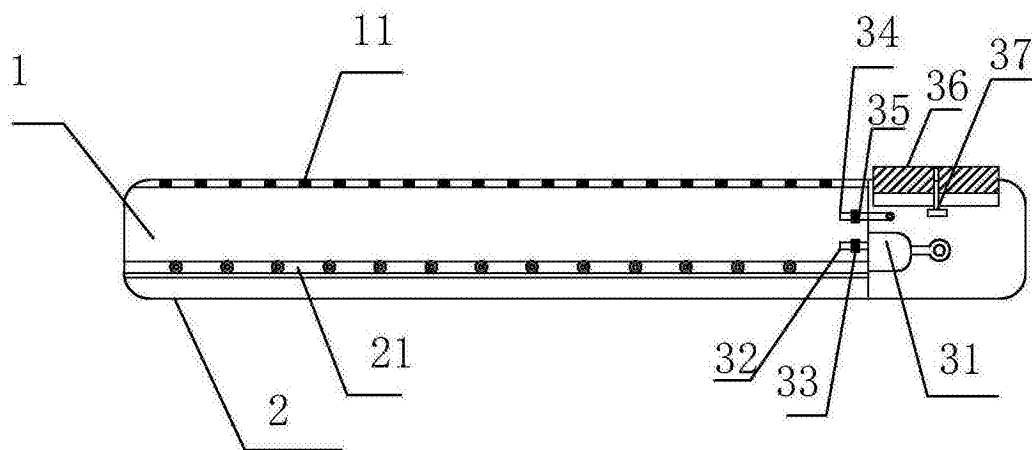


图2

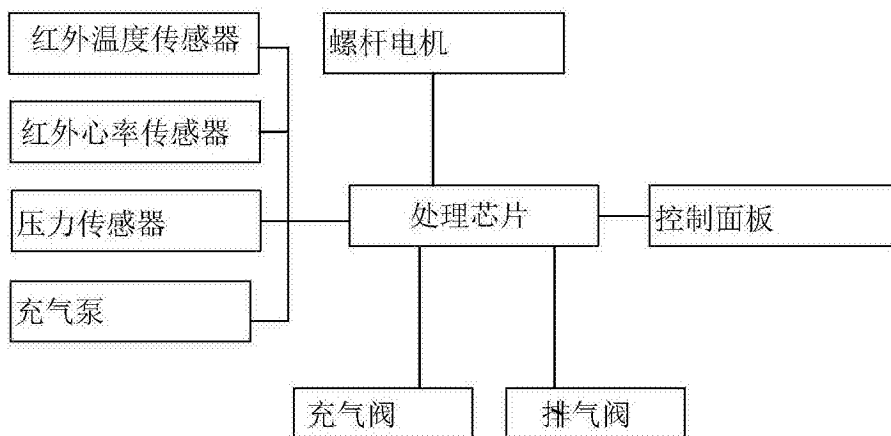


图3

专利名称(译)	安全提示智能垫		
公开(公告)号	CN206499451U	公开(公告)日	2017-09-19
申请号	CN201621026265.X	申请日	2016-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	上海陆家嘴智慧社区信息发展中心		
申请(专利权)人(译)	上海陆家嘴智慧社区信息发展中心		
当前申请(专利权)人(译)	上海陆家嘴智慧社区信息发展中心		
[标]发明人	陈新 史熠		
发明人	陈新 史熠		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种安全提示智能垫，包括气囊体、乳胶垫层以及控制腔体，所述的气囊体，所述的气囊体的上表面依次排布设置有多个压力传感器，所述的乳胶垫层通过折叠板设置在气囊体的下表面，所述的折叠板由依次铰接的连接板构成，本实用新型结构设计合理，可进行人体温度、心率以及睡眠质量的监测，测得使用者的生命体征，并连接有远程数据管理终端，方便进行监控以及预警。

