



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105310668 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201510834619. 7

(22) 申请日 2015. 11. 25

(71) 申请人 许传平

地址 266000 山东省青岛市市北区山东路
117 号 1 号楼 304 室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/1455(2006. 01)

A61B 8/08(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

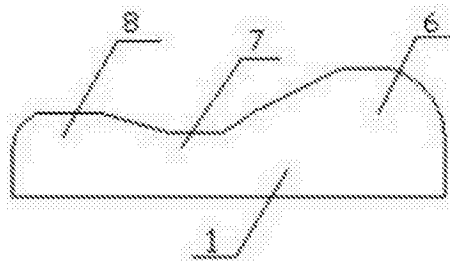
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法

(57) 摘要

可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法。人体各项生理特征的变化与人体健康密切相关,现有的生理特征侦测设备不能准确的测量时时变化的生理特征,若能随时了解自身生理状况,当发现异常时,可以及时的通知医院或家属,则可避免很多意外发生。一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法,其组成包括:枕头,所述的枕头内部安装智能生理特征感知装置,所述的智能生理特征感知装置连接智能装置,所述的智能装置连接无线通信装置,所述的无线通信装置将智能装置传送来的对比分析结果发送给远程接收单元。本发明用于可远程联网报警的人体生理特征侦测。



1. 一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其组成包括:枕头,其特征是:所述的枕头内部安装智能生理特征感知装置,所述的智能生理特征感知装置连接智能装置,所述的智能装置连接无线通信装置,所述的无线通信装置将智能装置输出的对比分析结果,传送给远程接收单元。

2. 根据权利要求1所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的枕头符合人体颈部和头部连接曲线,所述的枕头具有凹面段,所述的凹面段一侧连接低凸起面段,所述的凹面段另一侧连接高凸起面段。

3. 根据权利要求1所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的枕头具有平面段,所述的平面段一侧连接高凸起面段。

4. 根据权利要求1所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的智能生理特征感知装置连接智能装置,所述的智能生理特征感知装置包括置于枕头内的呼吸侦测传感器或血压侦测传感器或血氧侦测传感器或体温侦测传感器或骨质密度侦测传感器,所述的呼吸侦测传感器包括距离传感器或麦克风或压力传感器。

5. 根据权利要求4所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的血压侦测传感器包括气囊式传感器。

6. 根据权利要求4所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的血氧侦测传感器,包括血氧饱和度探头壳体,所述的血氧饱和度探头壳体内装有双波长发光管,所述的双波长发光管连接所述的测量装置,所述的测量装置连接光敏二极管。

7. 根据权利要求4所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的体温侦测传感器包括热敏电阻或热电偶。

8. 根据权利要求4所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的骨质密度侦测传感器包括超声波传感器。

9. 根据权利要求1所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其特征是:所述的远程接收单元包括手机或计算机或数据库或对讲机或报警系统或其他能将信息以声、光、磁、电、震动等方式进行提醒的装置的一种或多种组合。

10. 一种可远程联网报警的人体生理特征侦测方法,其特征是:通过安装在枕头内部的智能生理特征感知装置对人体的呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度或其中的两种或两种以上人体生理特征进行侦测,当人体头部与枕头接触时,智能生理特征感知装置将侦测到的人体的呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度或其中的两种或两种以上人体生理特征的结果传递给智能装置进行对比分析,智能装置再将对比分析结果通过无线通信装置传送给远程接收单元,通过远程接收单元通知患者、医院或家人,避免意外发生。

可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法。

背景技术

[0002] 人体各项生理特征的变化与人体健康密切相关,虽然现在有很多侦测人体生理特征的精密仪器,但多数情况都是患者觉得身体不舒服的时候才会去自行检查,而且人体各项生理特征是时时变化的,往往不能准确的测量潜在的疾病隐患,若能随时了解自身生理状况,当生理特征发现异常时,可以及时的通知医院或家属,就可以避免很多意外发生。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法。

[0004] 上述目的通过以下技术方案实现:一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其组成包括:枕头,其特征是:所述的枕头内部安装智能生理特征感知装置,所述的智能生理特征感知装置连接智能装置,所述的智能装置连接无线通信装置,所述的无线通信装置将智能装置输出的对比分析结果,传送给远程接收单元。

[0005] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的枕头符合人体颈部和头部连接曲线,所述的枕头具有凹面段,所述的凹面段一侧连接低凸起面段,所述的凹面段另一侧连接高凸起面段。

[0006] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的枕头具有平面段,所述的平面段一侧连接高凸起面段。

[0007] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的智能生理特征感知装置连接智能装置,所述的智能生理特征感知装置包括呼吸侦测传感器或血压侦测传感器或血氧侦测传感器或体温侦测传感器或骨质密度侦测传感器。

[0008] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的呼吸侦测传感器包括距离传感器或麦克风或压力传感器。

[0009] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的血压侦测传感器包括气囊式传感器。

[0010] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的血氧侦测传感器,包括血氧饱和度探头壳体,所述的血氧饱和度探头壳体内装有双波长发光管,所述的双波长发光管连接所述的测量装置,所述的测量装置连接光敏二极管。

[0011] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的体温侦测传感器包括热敏电阻或热电偶。

[0012] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的骨质密度侦测传感器包括超声波传感器。

[0013] 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的远程接收单元包括手机或计算机或数据库或对讲机或报警系统或其他能将信息以声、光、磁、电、震动等方式进行

提醒的装置的一种或多种组合。

[0014] 一种可远程联网报警的人体生理特征侦测方法,通过安装在枕头内部的智能生理特征感知装置对人体的呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度或其中的两种或两种以上人体生理特征进行侦测,当人体头部与枕头接触时,智能生理特征感知装置将侦测到的人体的呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度或其中的两种或两种以上人体生理特征的结果传递给智能装置进行对比分析,智能装置再将对比分析结果通过无线通信装置传送给远程接收单元,通过远程接收单元通知患者、医院或家人,避免意外发生。

[0015] 有益效果:

[0016] 1 本发明的形状符合人体生理曲线,可以更好的贴合人体颈部和头部,在达到精准侦测的同时还会让使用者感觉很舒适。

[0017] 2 本发明采用微型麦克风安装在枕头一侧靠近人体颈部的位置对人体的呼吸声进行收集,分析判断人体呼吸的频率,判断呼吸是否出现异常。

[0018] 3 本发明在枕头内部安装热敏电阻,当人体颈部与枕头接触时,放置在枕头内部的热敏电阻会侦测到人体的实时体温:智能装置经过对比分析,能够更精准的测出人体体温的变化是否异常。

[0019] 4 本发明在枕头一侧靠近人体颈部位置安装气囊式压力传感器,当人体与枕头接触时,气囊式压力传感器对人体颈部进行压力侦测,可以准确测量人体的实时血压。

[0020] 5 本发明把超声波传感器安装在枕头内部,可以在人体与枕头接触时侦测人体骨质密度,侦测及时准确,保障了人体生理健康。

[0021] 6 本发明通过安装在枕头内部的智能生理特征感知装置对人体呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度,并通过无线通讯装置与医院联网,当智能生理特征感知装置侦测到人体各项生理特征发生异常时,远程接收单元会发出报警,通知医院并提示家属,避免意外发生。

附图说明:

[0022] 附图 1 为本发明的传感器的结构示意图。

[0023] 附图 2 为本发明为凹面段的结构示意图。

[0024] 附图 3 为本发明为平面段的结构示意图。

具体实施方式:

[0025] 实施例 1:

[0026] 一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,其组成包括:枕头,其特征是:所述的枕头 1 内部安装智能生理特征感知装置 2,所述的智能生理特征感知装置 2 连接智能装置 3,所述的智能装置 3 连接无线通信装置 4,所述的无线通信装置 4 将智能装置输出的对比分析结果,传送给远程接收单元 5。

[0027] 实施例 2:

[0028] 根据实施例 1 所述的可远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的枕头 1 符合人体颈部和头部连接曲线,所述的枕头 1 具有凹面段 7,所述的凹面段 7 一侧连接低凸起面段 8,所述的凹面段 7 另一侧连接高凸起面段 6。

[0029] 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的枕头 1 具有平面段 9,所述的平面段 9 一侧连接高凸起面段 6。

[0030] 实施例 3

[0031] 根据实施例 1 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的智能生理特征感知装置 2 连接智能装置 3,所述的智能生理特征感知装置 2 包括呼吸侦测传感器 2.1 或血压侦测传感器 2.2 或血氧侦测传感器 2.3 或体温侦测传感器 2.4 或骨质密度侦测传感器 2.5。

[0032] 实施例 4

[0033] 根据实施例 1 或实施例 3 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的呼吸侦测传感器包括距离传感器或麦克风或压力传感器,当使用者与枕头接触时,安装在枕头内部的距离传感器或麦克风或压力传感器通过侦测人体和枕头之间的距离变化规律或收集到的呼吸频率或随人体呼吸而变化的压力来判断使用者的呼吸情况。

[0034] 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的血压侦测传感器包括气囊式传感器,当人的颈部接触到枕头上的气囊式传感器时:颈部压在气囊式传感器上,此时对气囊式传感器进行充气,气囊式传感器挤压颈部动脉,当压力升高到预设值时,颈动脉血流受压改变,通过对比压力值与预设值,可以判断使用者的血压变化情况。

[0035] 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的血氧侦测传感器,包括血氧饱和度探头壳体,所述的血氧饱和度探头壳体内装有双波长发光管,所述的双波长发光管连接所述的测量装置,所述的测量装置连接光敏二极管。

[0036] 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的体温侦测传感器包括热敏电阻或热电偶:当人体与枕头接触时,设置在枕头内部的热敏电阻或热电偶可以感知人体的实时体温,当人体体温高于或低于预设值时,智能装置就通过无线通信装置传递对比分析结果,远程接收单元可以及时通知医院或家属。

[0037] 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的骨质密度侦测传感器包括超声波传感器。

[0038] 实施例 5

[0039] 根据实施例 1 所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的远程联网报警的人体生理特征侦测装置,所述的远程接收单元 5 包括手机或计算机或数据库或对讲机或报警系统或其他能将信息以声、光、磁、电、震动等方式进行提醒的装置的一种或多种组合。

[0040] 实施例 6

[0041] 一种远程联网报警的人体生理特征侦测方法,通过安装在枕头内部的智能生理特征感知装置对人体的呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度或其中的两种或两种以上人体生理特征进行侦测,当人体头部与枕头接触时,智能生理特征感知装置将侦测到的人体的呼吸或血压或血氧或体温或骨质密度或其中的两种或两种以上人体生理特征的结果传递给智能装置进行对比分析,智能装置再将对比分析结果通过无线通信装置传送给远程接收单元,通过远程接收单元通知患者、医院或家人,避免意外发生。

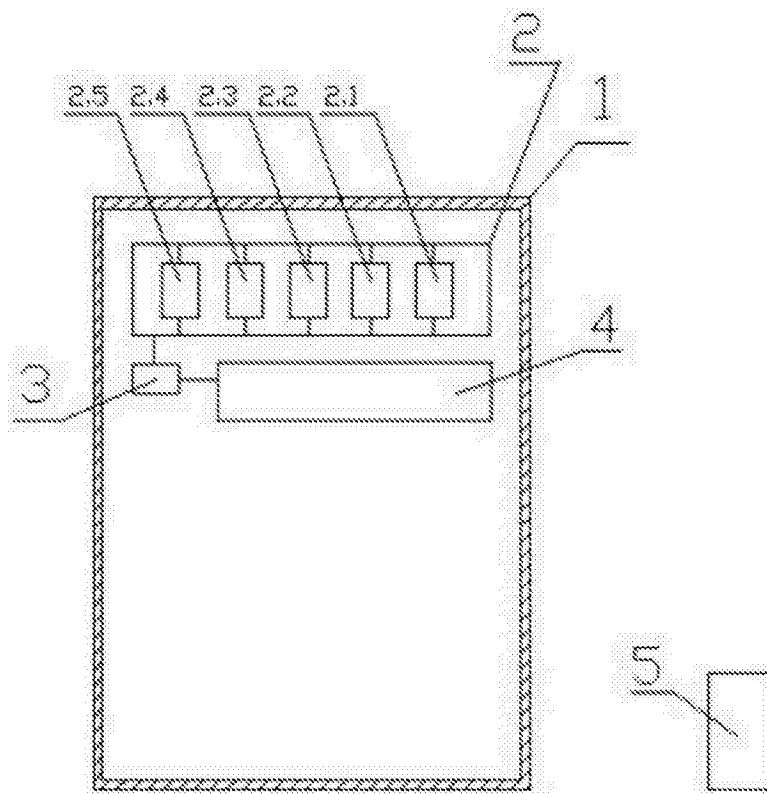


图 1

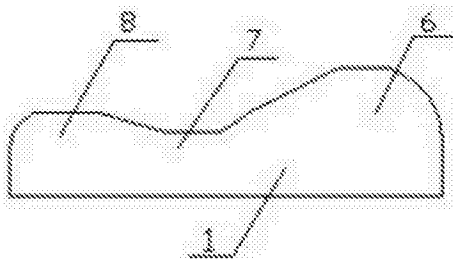


图 2

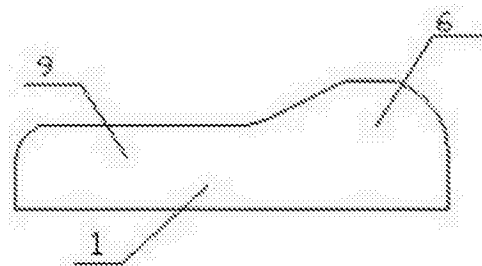


图 3

专利名称(译)	可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法		
公开(公告)号	CN105310668A	公开(公告)日	2016-02-10
申请号	CN201510834619.7	申请日	2015-11-25
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/1455 A61B8/08 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法。人体各项生理特征的变化与人体健康密切相关，现有的生理特征侦测设备不能准确的测量时变化的生理特征，若能随时了解自身生理状况，当发现异常时，可以及时的通知医院或家属，则可避免很多意外发生。一种可远程联网报警的人体生理特征侦测装置及方法，其组成包括：枕头，所述的枕头内部安装智能生理特征感知装置，所述的智能生理特征感知装置连接智能装置，所述的智能装置连接无线通信装置，所述的无线通信装置将智能装置传送来的对比分析结果发送给远程接收单元。本发明用于可远程联网报警的人体生理特征侦测。

