



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106108870 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610628504.7

(22)申请日 2016.08.04

(71)申请人 轩脉家居科技(上海)有限公司

地址 201109 上海市闵行区瓶安路1258号1
幢2层2037室

(72)发明人 不公告发明人

(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

(54)发明名称

一种预测人体疾病的智能床

(57)摘要

本发明公开的一种预测人体疾病的智能床，包括显示屏、处理器、检测系统，其中，所述检测系统将人在睡眠期间检测到的人体信息传送到所述处理器，所述处理器经过分析汇总，将上述检测到的信息传递到所述显示屏显示出来。本发明提供的一种预测人体疾病的智能床在人的睡眠期间检测人的呼吸率、心率、呼出气体浓度，不需要额外时间就可以让主人每天知道自己的身体状况，具有省时便捷的特点；同时当检测到的呼吸率、心率、呼出气体浓度有异于常态时，会在显示屏上以特殊颜色标记，检测结果清晰明了。

1. 一种预测人体疾病的智能床,包括显示屏、处理器、检测系统,其特征在于,所述检测系统将人在睡眠期间检测到的人体信息传送到所述处理器,所述处理器经过分析汇总,将上述检测到的信息传递到所述显示屏显示出来。

2. 根据权利要求1所述的预测人体疾病的智能床,其特征在于,所述显示屏采用LED触摸屏。

3. 根据权利要求1所述的预测人体疾病的智能床,其特征在于,所述检测系统包括呼吸率检测、心率检测、呼出气体浓度检测。

4. 根据权利要求3所述的预测人体疾病的智能床,其特征在于,所述呼出气体浓度检测可以检测人体呼出的氮氧化合物、氧气、二氧化碳、丙酮、戊烷等气体的浓度。

一种预测人体疾病的智能床

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居领域,具体涉及一种预测人体疾病的智能床。

背景技术

[0002] 床是我们必不可少的家居用品,目前市场上床的种类样式繁多,但使用功能单一,大部分只具备睡觉功能,随着智能家居的概念深入人心,越来越多的家具实现智能化,在这种智能化的大环境下,单一功能的床具显得与现代化生活格格不入,为了使床具在智能化大环境下发挥更多功效,人们开始探索床的更多用途。

[0003] 如今人们的生活节奏越来越快,尤其是城市中的白领因为工作的原因,没有时间去医院做体检,这就导致身体的一些慢性疾病不能被及时发现,同时在国内,有很多人没有定时体检的习惯,导致有的疾病不能及时发现治疗,从而造成终身遗憾。床具作为人们日常生活中不可或缺的一部分,若具有预测疾病的功能,不仅实现了床的多功能化,还能使得人们每天清楚自己的身体健康状况,保持好的生活质量。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种预测人体疾病的智能床,具有睡眠期间检测人体状况、检测过程省时便捷、检测结果清晰明了的优良特性。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

一种预测人体疾病的智能床,包括显示屏、处理器、检测系统,其中,所述检测系统将人在睡眠期间检测到的人体信息传送到所述处理器,所述处理器经过分析汇总,将上述检测到的信息传递到所述显示屏显示出来。

[0006] 上述的预测人体疾病的智能床,其中,所述显示屏采用LED触摸屏,所述显示屏可以自主设置需要检测的项目,同时经过所述处理器分析汇总之后的检测结果会显示在所述显示屏上。

[0007] 上述的预测人体疾病的智能床,其中,所述检测系统包括呼吸率检测、心率检测、呼出气体浓度检测,所述检测系统在人的睡眠期间将检测到的上述信息传递到所述处理器。

[0008] 上述的预测人体疾病的智能床,其中,所述呼出气体浓度检测可以检测人体呼出的氮氧化合物、氧气、二氧化碳、丙酮、戊烷等气体的浓度,人体呼出气体超过一定值则预示着身体可能存在疾病,当所述呼出气体浓度检测检测到人在睡眠过程中呼出的某种气体超标时,会将上述检测结构通过所述处理器传递到所述显示屏上,并以特殊颜色标记,使得人们可以一眼发现身体的特殊状况。

[0009] 本发明相比现有技术具有如下有益效果:一种预测人体疾病的智能床在人的睡眠期间检测人的呼吸率、心率、呼出气体浓度,不需要额外时间就可以让主人每天知道自己的身体状况,具有省时便捷的特点;同时当检测到的呼吸率、心率、呼出气体浓度有异于常态时,会在显示屏上以特殊颜色标记,检测结果清晰明了。

具体实施方式

[0010] 为了使本发明的技术方案及优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,对本发明作进一步详细说明。

[0011] 本发明提供的一种预测人体疾病的智能床,包括显示屏、处理器、检测系统,其中,所述检测系统将人在睡眠期间检测到的人体信息传送到所述处理器,所述处理器经过分析汇总,将上述检测到的信息传递到所述显示屏显示出来。

[0012] 本发明提供的一种预测人体疾病的智能床,所述显示屏采用LED触摸屏,所述显示屏可以自主设置需要检测的项目,同时经过所述处理器分析汇总之后的检测结果会显示在所述显示屏上。

[0013] 本发明提供的一种预测人体疾病的智能床,所述检测系统包括呼吸率检测、心率检测、呼出气体浓度检测,所述检测系统在人的睡眠期间将检测到的上述信息传递到所述处理器。

[0014] 本发明提供的一种预测人体疾病的智能床,所述呼出气体浓度检测可以检测人体呼出的氮氧化合物、氧气、二氧化碳、丙酮、戊烷气体的浓度,人体呼出气体超过一定值则预示着身体可能存在疾病,当所述呼出气体浓度检测检测到人在睡眠过程中呼出的丙酮超标时,会将上述检测结构通过所述处理器传递到所述显示屏上,并以特殊颜色标记,使得人们可以一眼发现自己身体状况,丙酮含量连续几日超标,应该去医院检查是否有糖尿病或者心力衰竭的症状。

[0015] 本发明具有如下的有益效果:(1)一种预测人体疾病的智能床在人的睡眠期间检测人的呼吸率、心率、呼出气体浓度,不需要额外时间就可以让主人每天知道自己的身体状况,具有省时便捷的特点;(2)同时当检测到的呼吸率、心率、呼出气体浓度有异于常态时,会在显示屏上以特殊颜色标记,检测结果清晰明了。

[0016] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求所述的保护范围为准。

专利名称(译)	一种预测人体疾病的智能床		
公开(公告)号	CN106108870A	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201610628504.7	申请日	2016-08-04
[标]申请(专利权)人(译)	轩脉家居科技(上海)有限公司		
申请(专利权)人(译)	轩脉家居科技(上海)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	轩脉家居科技(上海)有限公司		
[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 A61B5/00		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开的一种预测人体疾病的智能床，包括显示屏、处理器、检测系统，其中，所述检测系统将人在睡眠期间检测到的人体信息传递到所述处理器，所述处理器经过分析汇总，将上述检测到的信息传递到所述显示屏显示出来。本发明提供的一种预测人体疾病的智能床在人的睡眠期间检测人的呼吸率、心率、呼出气体浓度，不需要额外时间就可以让主人每天知道自己的身体状况，具有省时便捷的特点；同时当检测到的呼吸率、心率、呼出气体浓度有异于常态时，会在显示屏上以特殊颜色标记，检测结果清晰明了。