



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106175263 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610547302.X

(22)申请日 2016.07.09

(71)申请人 贾晓静

地址 325000 浙江省温州市瑞安市莘塍街
道新河北路16号

(72)发明人 贾晓静

(51)Int. Cl.

A47C 31/12(2006.01)

A47C 27/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

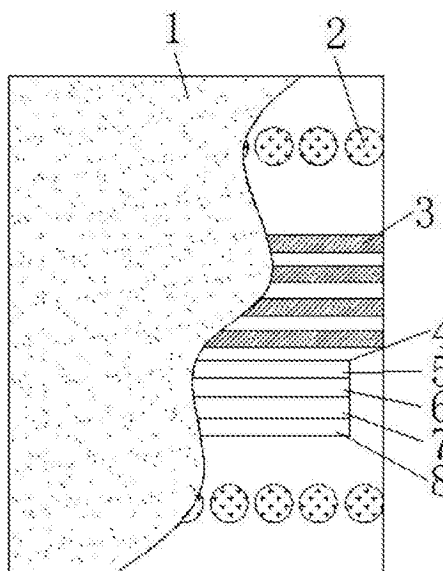
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能床垫

(57)摘要

本发明公开了一种智能床垫,包括床垫,所述床垫内腔的两侧均设有磁石,所述床垫的内腔设有磁条,所述床垫的内腔设有环境检测装置,所述环境检测装置包括温度传感器、噪音传感器、亮度传感器和湿度传感器,所述环境检测装置与温度传感器、噪音传感器、亮度传感器和湿度传感器之间电连接,所述环境检测装置的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器的输出端与温度调节模块的输入端之间电连接。本发明通过环境检测装置上的温度传感器、噪音传感器、亮度传感器、湿度传感器和中央处理器、温度调节模块、数据对比模块、数据反馈模块相互配合,可根据个人体温、湿度、噪音和明暗需求对温度进行控温。



1. 一种智能床垫,包括床垫(1),其特征在于:所述床垫(1)内腔的两侧均设有磁石(2),所述床垫(1)的内腔设有磁条(3),所述床垫(1)的内腔设有环境检测装置(4),所述环境检测装置(4)包括温度传感器(5)、噪音传感器(6)、亮度传感器(7)和湿度传感器(8),所述环境检测装置(4)与温度传感器(5)、噪音传感器(6)、亮度传感器(7)和湿度传感器(8)之间电连接,所述环境检测装置(4)的输出端与中央处理器(9)的输入端电连接,所述中央处理器(9)的输出端与温度调节模块(10)的输入端之间电连接,所述中央处理器的输出端(9)数据反馈模块(12)的输入端之间电连接,所述中央处理器(9)与数据对比模块(11)之间双向连接,所述数据反馈模块(12)的输出端分别与数据对比模块(11)和温度调节模块(10)的输入端之间电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能床垫,其特征在于:所述磁石(2)的数量不少于两个,且两个磁石(2)的形状大小一致。

3. 根据权利要求1所述的一种智能床垫,其特征在于:所述磁条(3)的数量不少于两个,且两个磁条(3)的形状大小一致,磁条(3)位于磁石(2)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种智能床垫,其特征在于:所述床垫(1)的形状为长方体形状。

一种智能床垫

技术领域

[0001] 本发明涉及床垫技术领域,具体为一种智能床垫。

背景技术

[0002] 智能床垫是针对人体睡眠习惯,整合全球多种优质、健康的睡眠原材料,经过科学的组合设计出3种不同软硬度的床垫。

[0003] 现有的智能床垫功能单一,只能通过固定程序对床垫进行控温,不可根据个人体温、湿度、噪音和明暗需求对温度进行控温,从而造成人们在睡眠时,出现睡眠质量不好的状况。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种智能床垫,具备可根据个人体温、湿度、噪音和明暗需求对温度进行控温的优点,解决了智能床垫只能通过固定程序对床垫进行控温的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种智能床垫,包括床垫,所述床垫内腔的两侧均设有磁石,所述床垫的内腔设有磁条,所述床垫的内腔设有环境检测装置,所述环境检测装置包括温度传感器、噪音传感器、亮度传感器和湿度传感器,所述环境检测装置与温度传感器、噪音传感器、亮度传感器和湿度传感器之间电连接,所述环境检测装置的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器的输出端与温度调节模块的输入端之间电连接,所述中央处理器的输出端与数据反馈模块的输入端之间电连接,所述中央处理器与数据对比模块之间双向连接,所述数据反馈模块的输出端分别与数据对比模块和温度调节模块的输入端之间电连接。

[0006] 优选的,所述磁石的数量不少于两个,且两个磁石的形状大小一致。

[0007] 优选的,所述磁条的数量不少于两个,且两个磁条的形状大小一致,磁条位于磁石的内侧。

[0008] 优选的,所述床垫的形状为长方体形状。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过环境检测装置上的温度传感器、噪音传感器、亮度传感器、湿度传感器和中央处理器、温度调节模块、数据对比模块、数据反馈模块相互配合,可根据个人体温、湿度、噪音和明暗需求对温度进行控温,这样人们在睡眠时,睡眠质量更好,避免了智能床垫不可根据人体需求对床垫进行控温的状况,从而造成人们在睡眠时,睡眠质量不好的问题,适合推广使用。

[0010] 2、本发明通过磁石和磁条,可对人体的肩、腰和腿微磁疗,这样人们在睡眠时更加的舒适,避免了人们在长时间睡眠时,身体出现酸疼的状况,而且过磁石,可促进人体的血液循环,消除疲劳,从而使人们在睡眠质量更好。

附图说明

[0011] 图1为本发明正面结构示意图；

图2为本发明原理框图。

[0012] 图中：1床垫、2磁石、3磁条、4环境检测装置、5温度传感器、6噪音传感器、7亮度传感器、8湿度传感器、9中央处理器、10温度调节模块、11数据对比模块、12数据反馈模块。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，一种智能床垫，包括床垫1，床垫1的形状为长方体形状，床垫1内腔的两侧均设有磁石2，磁石2的数量不少于两个，且两个磁石2的形状大小一致，而且过磁石2，可促进人体的血液循环，消除疲劳，从而使人们在睡眠质量更好，床垫1的内腔设有磁条3，磁条3的数量不少于两个，且两个磁条3的形状大小一致，磁条3位于磁石2的内侧，本发明通过磁石2和磁条3，可对人体的肩、腰和腿微磁疗，这样人们在睡眠时更加的舒适，避免了人们在长时间睡眠时，身体出现酸疼的状况，床垫1的内腔设有环境检测装置4，环境检测装置4包括温度传感器5、噪音传感器6、亮度传感器7和湿度传感器8，环境检测装置4与温度传感器5、噪音传感器6、亮度传感器7和湿度传感器8之间电连接，环境检测装置4的输出端与中央处理器9的输入端电连接，中央处理器9的输出端与温度调节模块10的输入端之间电连接，中央处理器9的输出端与数据反馈模块12的输入端之间电连接，中央处理器9与数据对比模块11之间双向连接，数据反馈模块12的输出端分别与数据对比模块11和温度调节模块10的输入端之间电连接，本发明通过环境检测装置4上的温度传感器5、噪音传感器6、亮度传感器7、湿度传感器8和中央处理器9、温度调节模块10、数据对比模块11、数据反馈模块12相互配合，可根据个人体温、湿度、噪音和明暗需求对温度进行控温，这样人们在睡眠时，睡眠质量更好，避免了智能床垫不可根据人体需求对床垫1进行控温的状况，从而造成人们在睡眠时，睡眠质量不好的问题，适合推广使用。

[0015] 使用时，通过环境检测装置4上的温度传感器5、噪音传感器6、亮度传感器7和湿度传感器8对信息进行收集，收集完成时，把信息传送到中央处理器9，通过中央处理器9把信息传送到数据对比模块11内，通过数据对比模块11把信息处理之后在把信息传送到中央处理器9内，通过中央处理器9把处理之后的信息传送到温度调节模块10和数据反馈模块12，达到控温的效果，通过磁石2和磁条3对人体的肩、腰和腿微磁疗即可。

[0016] 综上所述：该睡眠监测智能床垫，通过环境检测装置4、温度传感器5、噪音传感器6、亮度传感器7、湿度传感器8、中央处理器9、温度调节模块10、数据对比模块11和数据反馈模块12，解决了智能床垫只能通过固定程序对床垫进行控温的问题。

[0017] 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。

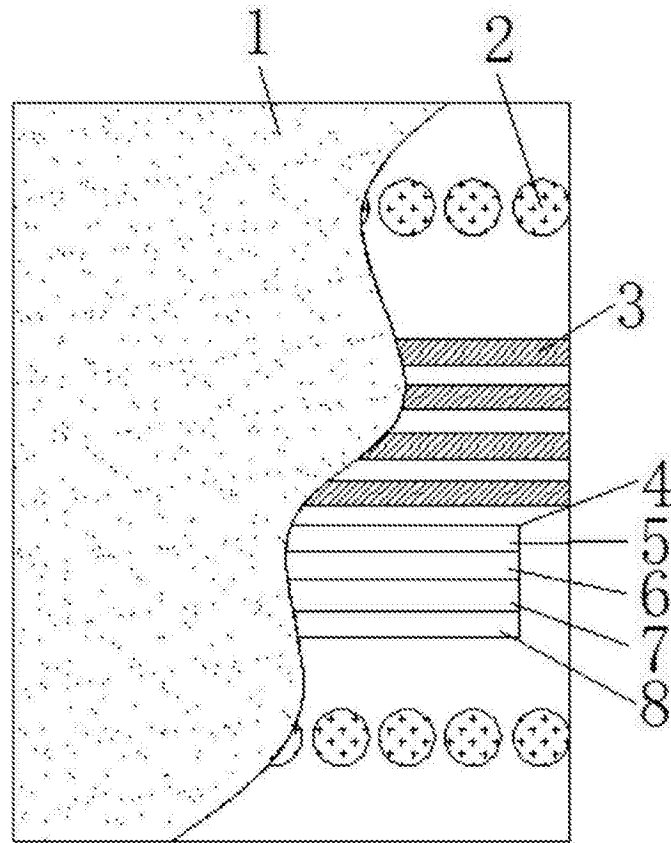


图1

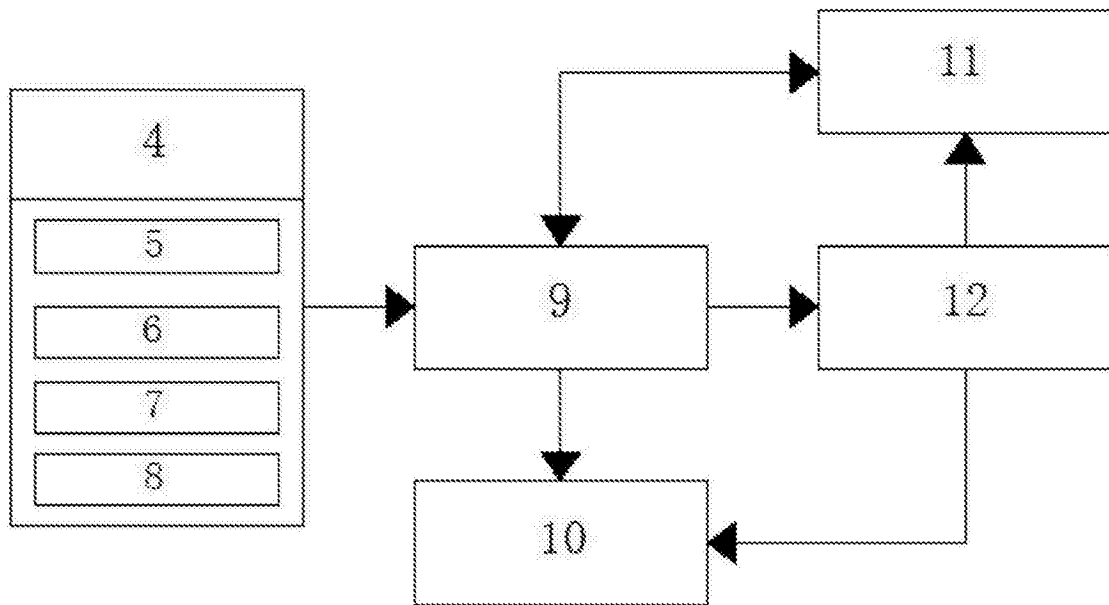


图2

专利名称(译)	一种智能床垫		
公开(公告)号	CN106175263A	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201610547302.X	申请日	2016-07-09
[标]申请(专利权)人(译)	贾晓静		
申请(专利权)人(译)	贾晓静		
当前申请(专利权)人(译)	贾晓静		
[标]发明人	贾晓静		
发明人	贾晓静		
IPC分类号	A47C31/12 A47C27/00 A61B5/00		
CPC分类号	A47C31/12 A47C27/00 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能床垫，包括床垫，所述床垫内腔的两侧均设有磁石，所述床垫的内腔设有磁条，所述床垫的内腔设有环境检测装置，所述环境检测装置包括温度传感器、噪音传感器、亮度传感器和湿度传感器，所述环境检测装置与温度传感器、噪音传感器、亮度传感器和湿度传感器之间电连接，所述环境检测装置的输出端与中央处理器的输入端电连接，所述中央处理器的输出端与温度调节模块的输入端之间电连接。本发明通过环境检测装置上的温度传感器、噪音传感器、亮度传感器、湿度传感器和中央处理器、温度调节模块、数据对比模块、数据反馈模块相互配合，可根据个人体温、湿度、噪音和明暗需求对温度进行控温。

