



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207428866 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201621480456.3

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 北京盛通创新科技有限公司

地址 100000 北京市海淀区彩和坊路10号1  
号楼701室

(72)发明人 李秀红

(74)专利代理机构 北京孚睿湾知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11474

代理人 舒丽亚

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

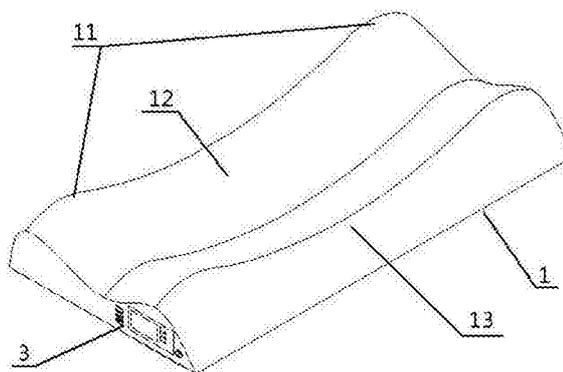
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种多功能健康理疗枕

### (57)摘要

本实用新型提供一种多功能健康理疗枕,其包括枕体、设置在所述枕体内部的控制芯片以及设置在所述枕体外部的控制面板,所述控制芯片与所述控制面板电连接,枕体包括两边的凸起、设置在所述凸起之间的凹槽以及颈椎承载部,所述凹槽的上表面均匀的设置有多圆丘状凸起颗粒,所述控制面板上设置有操作按键、触摸显示屏以及语音播放装置,所述控制芯片内部设置有温度阈值,当所述控制芯片接收到的第一温度传感器采集的实时温度大于或小于所述温度阈值时,所述控制芯片用于向所述温度控制装置发出加温或降温指令。本实用新型能够让使用者在优质的睡眠环境下尽快入睡,并且对颈椎具有理疗作用,能够很好的治疗颈椎病,恢复使用者的体力。



1. 一种多功能健康理疗枕,其特征在于:其包括枕体、设置在所述枕体内部的控制芯片以及设置在所述枕体外部的控制面板,所述控制芯片与所述控制面板电连接,

所述枕体包括两边的凸起、设置在所述凸起之间的凹槽以及颈椎承载部,所述凹槽的上表面均匀的设置有多个圆丘状凸起颗粒,所述凸起与所述凹槽的连接处设置有过渡圆弧,所述颈椎承载部的外部设置有网状容纳空腔,所述网状容纳空腔内部设置有温度控制装置以及第一温度传感器,所述过渡圆弧上设置有第二温度传感器以及检测传感器,所述颈椎承载部内部设置有用于调节高度的气囊,所述气囊通过气管连接有充气装置,温度传感器以及检测传感器的输出端连接控制芯片的输入端,

所述控制面板上设置有操作按键、触摸显示屏以及语音播放装置,所述控制芯片内部设置有温度阈值,当所述控制芯片接收到的第一温度传感器采集的实时温度大于或小于所述温度阈值时,所述控制芯片用于向所述温度控制装置发出加温或降温指令。

2. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述网状容纳空腔内部还设置有中药理疗垫。

3. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述控制面板设置有多个输入输出端口。

4. 根据权利要求3所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述多个输入输出端口连接有体温测量仪、血压测量仪、血糖测量仪、音乐播放装置、超声波治疗仪、磁疗仪、失眠理疗仪中的一种或多种。

5. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述温度控制装置为红外线加热装置。

6. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述颈椎承载部具有圆弧状端面。

7. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述气管设置有泄气阀。

8. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述凸起内部的填充物为记忆棉,所述凹槽内部包括第一填充层和第二填充层,所述第二填充层设置在所述第一填充层的上部,所述第一填充层的填充物为硬质非金属,所述第二填充层的填充物为记忆棉。

9. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述颈椎承载部的高度调节范围为6-10cm。

10. 根据权利要求1所述的多功能健康理疗枕,其特征在于:所述凸起上设置有推拿按摩头。

## 一种多功能健康理疗枕

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗保健领域,特别涉及一种多功能健康理疗枕。

### 背景技术

[0002] 枕头,是一种睡眠工具。一般认为,枕头是人们为睡眠舒适而采用的填充物。从现代医学研究上认识,人体的脊柱,从正面看是一条直线,但侧面看是具有三个生理弯曲的曲线。为保护颈部的正常生理弯曲,维持人们睡眠时正常的生理活动,睡觉时须采用枕头。枕头一般由枕芯、枕套两部分构成。

[0003] 颈椎病又称颈椎综合征,是颈椎骨关节炎、增生性颈椎炎、颈神经根综合征、颈椎间盘脱出症的总称,是一种以退行性病理改变为基础的疾患。主要由于颈椎长期劳损、骨质增生,或椎间盘脱出、韧带增厚,致使颈椎脊髓、神经根或椎动脉受压,出现一系列功能障碍的临床综合征。表现为椎节失稳、松动;髓核突出或脱出;骨刺形成;韧带肥厚和继发的椎管狭窄等,刺激或压迫了邻近的神经根、脊髓、椎动脉及颈部交感神经等组织,引起一系列症状和体征。

[0004] 现有的传统的枕头一般都是长方形的枕芯,仅能满足普通的睡眠功能,而无法对颈椎病进行治疗,具有一定的缺陷。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种多功能健康理疗枕,其能够对用户的颈椎进行一定治疗。

[0006] 本实用新型是这样实现的:

[0007] 本实用新型提供一种多功能健康理疗枕,其包括枕体、设置在所述枕体内部的控制芯片以及设置在所述枕体外部的控制面板,所述控制芯片与所述控制面板电连接,

[0008] 所述枕体包括两边的凸起、设置在所述凸起之间的凹槽以及颈椎承载部,所述凹槽的上表面均匀的设置有多圆丘状凸起颗粒,所述凸起与所述凹槽的连接处设置有过渡圆弧,所述颈椎承载部的外部设置有网状容纳空腔,所述网状容纳空腔内部设置有温度控制装置以及第一温度传感器,所述过渡圆弧上设置有第二温度传感器以及检测传感器,所述颈椎承载部内部设置有用于调节高度的气囊,所述气囊通过气管连接有充气装置,温度传感器以及检测传感器的输出端连接控制芯片的输入端,

[0009] 所述控制面板上设置有操作按键、触摸显示屏以及语音播放装置,所述控制芯片内部设置有温度阈值,当所述控制芯片接收到的第一温度传感器采集的实时温度大于或小于所述温度阈值时,所述控制芯片用于向所述温度控制装置发出加温或降温指令。

[0010] 优选地,所述网状容纳空腔内部还设置有中药理疗垫。

[0011] 优选地,所述控制面板设置有多个输入输出端口。

[0012] 优选地,所述多个输入输出端口连接有体温测量仪、血压测量仪、血糖测量仪、音乐播放装置、超声波治疗仪、磁疗仪、失眠理疗仪中的一种或多种。

- [0013] 优选地,所述温度控制装置为红外线加热装置。
- [0014] 优选地,所述颈椎承载部具有圆弧状端面。
- [0015] 优选地,所述气管设置有泄气阀。
- [0016] 优选地,所述凸起内部的填充物为记忆棉,所述凹槽内部包括第一填充层和第二填充层,所述第二填充层设置在所述第一填充层的上部,所述第一填充层的填充物为硬质非金属,所述第二填充层的填充物为记忆棉。
- [0017] 优选地,所述颈椎承载部的高度调节范围为6-10cm。
- [0018] 优选地,所述凸起上设置有推拿按摩头。
- [0019] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:
- [0020] 本实用新型能够让使用者在优质的睡眠环境下尽快入睡,并且对颈椎具有理疗作用,能够很好的治疗颈椎病,恢复使用者的体力。颈椎承载部的高度调节范围为6-10cm,使用者可以根据自己需要进行调整,第二温度传感器能够采集人体温度,并通过显示屏显示,检测传感器能够采集使用者的睡眠情况,分析使用者的深度睡眠以及浅睡眠,并通过显示屏显示。同时,根据温度阈值可以对温度进行调节,将理疗温度限定在使用者设定的温度阈值内。使用者可以通过操作面板预先设定温度阈值,使用方便。

#### 附图说明

- [0021] 图1是本实用新型的结构示意图;
- [0022] 图2是本实用新型的侧面结构示意图;
- [0023] 图3是本实用新型的结构示意框图。

#### 具体实施方式

[0024] 以下将参考附图详细说明本发明的示例性实施例、特征和方面。附图中相同的附图标记表示功能相同或相似的元件。尽管在附图中示出了实施例的各种方面,但是除非特别指出,不必按比例绘制附图。

[0025] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型的结构及工作原理做进一步解释:

[0026] 如图1、图2及图3所示,本实用新型提供一种多功能健康理疗枕,其包括枕体1、设置在所述枕体1内部的控制芯片2以及设置在所述枕体1外部的控制面板3,所述控制芯片2与所述控制面板3电连接,

[0027] 所述枕体1包括两边的凸起11、设置在所述凸起之间的凹槽12以及颈椎承载部13,所述凹槽的上表面均匀的设置有多圆丘状凸起颗粒111,所述凸起11与所述凹槽12的连接处设置有过渡圆弧,所述颈椎承载部13的外部设置有网状容纳空腔,所述网状容纳空腔内部设置有温度控制装置21以及第一温度传感器22,所述过渡圆弧上设置有第二温度传感器23 以及检测传感器24,所述颈椎承载部内部设置有用于调节高度的气囊41,所述气囊41通过气管42连接有充气装置43,温度传感器以及检测传感器的输出端连接控制芯片2的输入端,

[0028] 所述控制面板3上设置有操作按键31、触摸显示屏32以及语音播放装置33,所述控制芯片2内部设置有温度阈值,当所述控制芯片2接收到的第一温度传感器22采集的实时温度大于或小于所述温度阈值时,所述控制芯片2用于向所述温度控制装置21发出加温或降

温指令。从而对颈椎承载部的温度进行控制,达到调节温度热疗的目的。用户可以根据自己需要通过控制面板设置温度阈值,一般设置在37-40度左右热疗效果较好。

[0029] 优选地,所述网状容纳空腔内部还设置有中药理疗垫5。中药理疗垫5可以填充治疗颈椎、治疗失眠等的药物,起到中药理疗的目的。

[0030] 优选地,所述控制面板设置有多个输入输出端口34。

[0031] 优选地,所述多个输入输出端口连接有体温测量仪、血压测量仪、血糖测量仪、音乐播放装置、超声波治疗仪、磁疗仪、失眠理疗仪中的一种或多种。

[0032] 优选地,所述温度控制装置21为红外线加热装置。

[0033] 优选地,所述颈椎承载部具有圆弧状端面。

[0034] 优选地,所述气管设置有泄气阀。通过充气装置可以为气囊充气,来调节颈椎承载部的高度。优选地,所述颈椎承载部的高度调节范围为6-10cm。

[0035] 优选地,所述凸起内部的填充物为记忆棉,所述凹槽内部包括第一填充层和第二填充层,所述第二填充层设置在所述第一填充层的上部,所述第一填充层的填充物为硬质非金属,所述第二填充层的填充物为记忆棉。

[0036] 优选地,所述凸起上设置有推拿按摩头。推拿按摩头的电机设置在枕体外部,避免枕体体积过大,用户可以选择性连接。

[0037] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0038] 本实用新型能够让使用者在优质的睡眠环境下尽快入睡,并且对颈椎具有理疗作用,能够很好的治疗颈椎病,恢复使用者的体力。颈椎承载部的高度调节范围为6-10cm,使用者可以根据自己需要进行调整,第二温度传感器能够采集人体温度,并通过显示屏显示,检测传感器能够采集使用者的睡眠情况,分析使用者的深度睡眠以及浅睡眠,并通过显示屏显示。同时,根据温度阈值可以对温度进行调节,将理疗温度限定在使用者设定的温度阈值内。使用者可以通过操作面板预先设定温度阈值,使用方便。

[0039] 最后应说明的是:以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

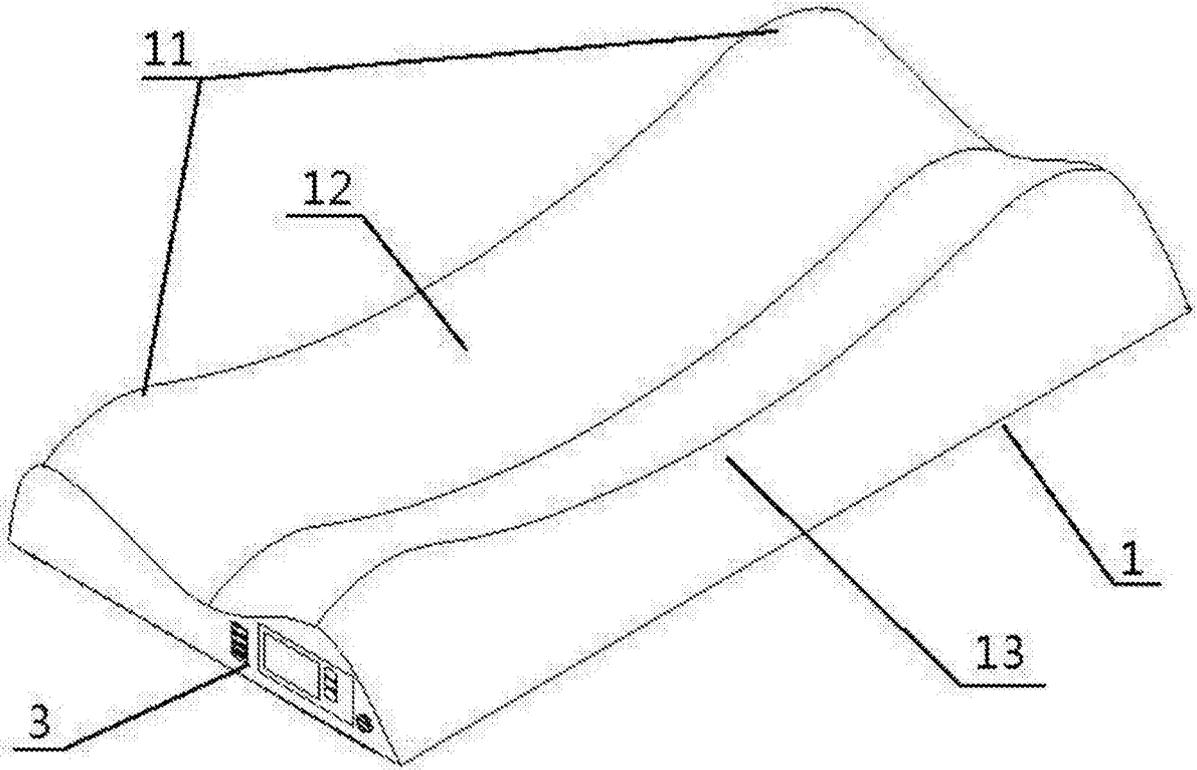


图1

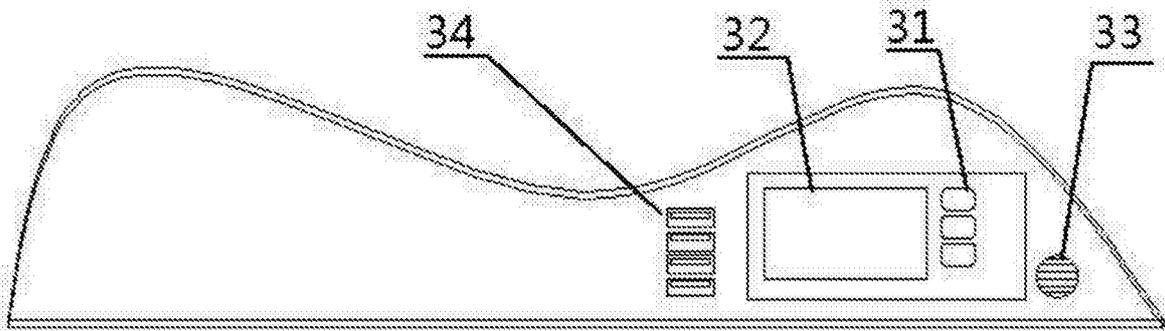


图2

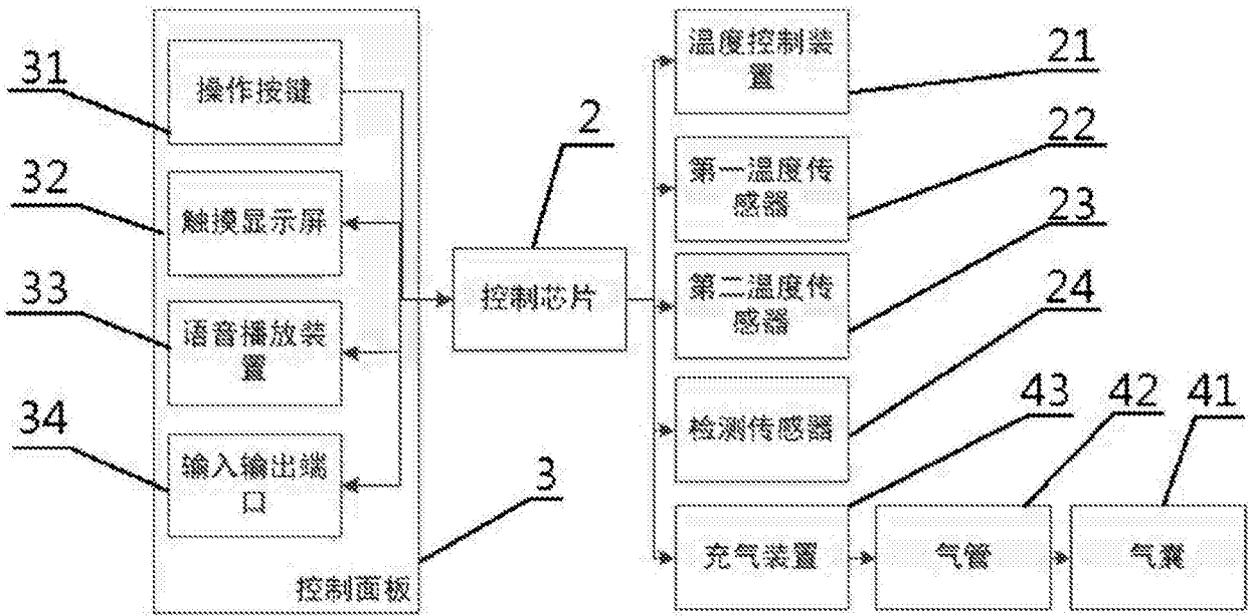


图3

专利名称(译)	一种多功能健康理疗枕		
公开(公告)号	<a href="#">CN207428866U</a>	公开(公告)日	2018-06-01
申请号	CN201621480456.3	申请日	2016-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	北京盛通创新科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京盛通创新科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京盛通创新科技有限公司		
[标]发明人	李秀红		
发明人	李秀红		
IPC分类号	A47G9/10 A61B5/00 A61M21/02		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种多功能健康理疗枕，其包括枕体、设置在所述枕体内部的控制芯片以及设置在所述枕体外部的控制面板，所述控制芯片与所述控制面板电连接，枕体包括两边的凸起、设置在所述凸起之间的凹槽以及颈椎承载部，所述凹槽的上表面均匀的设置多个圆丘状凸起颗粒，所述控制面板上设置有操作按键、触摸显示屏以及语音播放装置，所述控制芯片内部设置有温度阈值，当所述控制芯片接收到的第一温度传感器采集的实时温度大于或小于所述温度阈值时，所述控制芯片用于向所述温度控制装置发出加温或降温指令。本实用新型能够让使用者在优质的睡眠环境下尽快入睡，并且对颈椎具有理疗作用，能够很好的治疗颈椎病，恢复使用者的体力。

