



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206699930 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201621483837.7

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 东莞市同祥海绵制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市石碣镇涌口村
西沙路东力竹围

(72)发明人 李菊芳

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

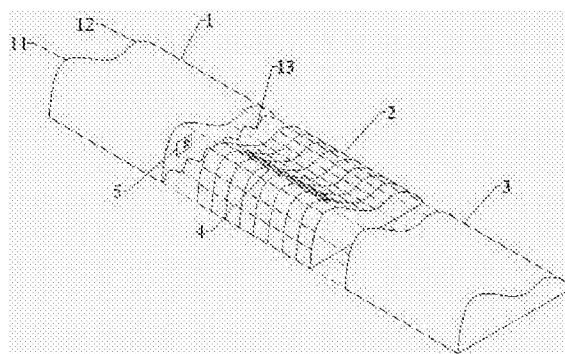
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带按摩功能的枕头

(57)摘要

本实用新型公开了一种带按摩功能的枕头，包括枕芯、套设于枕芯外的内衬网布套、与套设于内衬网布套外的纯棉布套，所述内衬网布套上设置有按摩震动模块，所述按摩震动模块包括紧密贴合于内衬网布套上的防静电网布条与设置于防静电网布条上的若干按摩震动贴片，若干按摩震动贴片之间通过柔性电路连接。通过在枕头内增设按摩震动模块，可以实现替代闹钟唤醒用户的效果，使用户可以最舒适的状态下清醒，同时可以对用户头部进行按摩，促进血液循环，达到保健的效果。



1. 一种带按摩功能的枕头,其特征在于,包括枕芯、套设于枕芯外的内衬网布套、与套设于内衬网布套外的纯棉布套,所述内衬网布套上设置有按摩震动模块,所述按摩震动模块包括紧密贴合于内衬网布套上的防静电网布条与设置于防静电网布条上的若干按摩震动贴片,若干按摩震动贴片之间通过柔性电路连接。

2. 如权利要求1所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述枕芯侧边设置有主控电路,该主控电路包括电源模块、MPU处理模块、按键模块与无线传输模块,所述主控电路通过柔性电路与按摩震动模块连接。

3. 如权利要求1所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述枕芯的上表面前端设置有前弧面,上表面后端设置有后弧面,该前弧面与后弧面之间形成一凹陷部,使该枕芯整体形成B形,且前弧面的高度大于后弧面的高度。

4. 如权利要求3所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述枕芯下设置有均匀分布的若干凸起,使枕芯下表面的纵截面形成波浪形。

5. 如权利要求3所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述枕芯材料为密度大于 $60\text{kg}/\text{m}^3$,表面硬度低于20,回弹时间不小于5秒的块状海绵。

6. 如权利要求2所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述电源模块采用6V干电池供电。

7. 如权利要求1所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述按摩震动贴片的厚度范围为:1-3mm。

8. 如权利要求1或2任一项所述的带按摩功能的枕头,其特征在于,所述柔性电路的厚度为0.1-0.3mm。

一种带按摩功能的枕头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种枕头,尤其涉及一种带按摩功能的枕头。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的提高,人们对睡眠质量的要求也在逐渐提高。要使人睡醒后可以快速进入清醒状态,不会觉得疲劳,一方面需要保证高质量、充足的睡眠,这需要有高品质的枕头、床垫等床上用品;另一方面在从睡眠状态进入清醒状态时,最好可以从睡眠状态中逐渐清醒过来,而不是突然从睡眠状态进入清醒状态。突然从睡眠状态进入清醒状态可能会使人即使已经有充足的睡眠,仍然会在醒后觉得劳累困乏。

实用新型内容

[0003] 针对上述不足,本实用新型的目的在于提供一种带按摩功能的枕头,在给用户提供高舒适感睡眠的同时,具有可控制强度的按摩功能,使用户可以在睡眠状态中逐渐清醒,并提供头部按摩,使用户可以轻松进入最佳清醒状态。

[0004] 本实用新型为达到上述目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种带按摩功能的枕头,包括枕芯、套设于枕芯外的内衬网布套、与套设于内衬网布套外的纯棉布套,所述内衬网布套上设置有按摩震动模块,所述按摩震动模块包括紧密贴合于内衬网布套上的防静电网布条与设置于防静电网布条上的若干按摩震动贴片,若干按摩震动贴片之间通过柔性电路连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯侧边设置有主控电路,该主控电路包括电源模块、MPU处理模块、按键模块与无线传输模块,所述主控电路通过柔性电路与按摩震动模块连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯的上表面前端设置有前弧面,上表面后端设置有后弧面,该前弧面与后弧面之间形成一凹陷部,使该枕芯整体形成B形,且前弧面的高度大于后弧面的高度。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯下设置有均匀分布的若干凸起,使枕芯下表面的纵截面形成波浪形。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯材料为密度大于 $60\text{kg}/\text{m}^3$,表面硬度低于20,回弹时间不小于5秒的块状海绵。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述电源模块采用6V干电池供电。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述按摩震动贴片的厚度范围为:1-3mm。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述柔性电路的厚度为0.1-0.3mm。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] (1)通过在内衬网布套上设置有按摩震动模块,实现头部按摩功能,使用户可以在睡眠状态中逐渐清醒,并提供头部按摩,使用户可以轻松进入最佳清醒状态;

[0015] (2)通过设置主控电路,按键模块可以直接实现对按摩震动模块的震动强度、开关

一系列设置,而外部设备可以通过无线传输模块与主控电路进行数据交互,并通过MPU处理模块对按摩震动模块进行自动化控制,可以控制按摩震动模块的按摩强度强弱与启动按摩的时间,可以替代闹钟以最舒适的方式叫醒用户,同时用户可以调节按摩强度强弱,获得更加的体验;

[0016] (3)通过在枕头上设置高低不同的弧面,更好的贴合用户的颈椎,使用户可以获得更佳的睡眠;

[0017] (4)通过将枕头下方设置为波浪形,可以防止枕头随意滑动导致的睡眠不适;

[0018] (5)通过设置柔软且回弹性良好的枕芯,使用户可以获得更好的舒适感;

[0019] (6)通过设置超薄的按摩震动贴片与柔性电路,用户几乎无法感觉到按摩震动贴片与柔性电路的存在,即使增加了新的元件也不会给用户带来不适感。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构爆炸示意图;

[0021] 图2为本实用新型的内衬网布套的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的主控电路各个模块与按摩震动模块的连接结构框图。

[0023] 其中,枕芯1、内衬网布套2、纯棉布套3、按摩震动模块4、防静电网布条41、按摩震动贴片42、柔性电路43、主控电路5、前弧面11、后弧面12、凸起13。

具体实施方式

[0024] 为更进一步阐述本实用新型为达到预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本实用新型的具体实施方式详细说明。

[0025] 请参照图1与图2,本实用新型实施例提供一种带按摩功能的枕头,包括枕芯1、套设于枕芯1外的内衬网布套2、与套设于内衬网布套2外的纯棉布套3,所述内衬网布套2上设置有按摩震动模块4,所述按摩震动模块4包括紧密贴合于内衬网布套2上的防静电网布条41与设置于防静电网布条41上的若干按摩震动贴片42,若干按摩震动贴片42之间通过柔性电路43连接。通过在内衬网布套2上设置有按摩震动模块4,实现头部按摩功能,使用户可以在睡眠状态中逐渐清醒,并提供头部按摩,使用户可以轻松进入最佳清醒状态。

[0026] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯1侧边设置有主控电路5,该主控电路包括电源模块、MPU处理模块、按键模块、与无线传输模块,所述主控电路5通过柔性电路与按摩震动模块4连接。

[0027] 首先,可以通过按键模块对按摩震动模块4进行直接地控制震动强弱、开关。其次可以通过无线传输模块与MPU处理模块,使用移动设备对按摩震动模块进行设置。首先,记录按键模块发出的各个信号值,并在移动设备上使用应用程序模拟出虚拟按键,当按下虚拟按键时,移动设备会发出与按键模块相同的信号值,并与主控电路的无线传输模块进行连接,将信号值传输给MPU处理模块,MPU处理模块将信号传输给按摩震动模块,实现在移动设备上直接控制按摩震动模块。此外,移动设备上还增加了定时模块,用户在移动设备上设置好时间后,移动设备将当前时间数据与用户设定时间数据通过无线传输模块传送给MPU处理模块,MPU处理模块接收到时间数据后,根据当前时间数据对内置时钟进行校正,其后将预设好的按摩程序设置为在用户设定的时间启动,当内置时钟到达用户设定的时间后,

MPU处理模块根据预设好的按摩程序对按摩震动模块4进行控制,先启动按摩震动模块4,并将按摩强度设置为最弱,其后逐渐提高按摩强度,达到最大后持续一段时间,最后停止按摩震动模块4。通过上述过程,实现了闹钟功能,以最舒适的方式叫醒用户,使用户可以从睡眠状态逐渐进入清醒状态,清醒不会觉得疲累,同时按摩功能可以促进用户头部血液循环,达到按摩保健的效果。

[0028] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯1的上表面前端设置有前弧面11,上表面后端设置有后弧面12,该前弧面11与后弧面12之间形成一凹陷部,使该枕芯1整体形成B形,且前弧面11的高度大于后弧面12的高度,通过在枕头上设置高低不同的弧面,更好的贴合用户的颈椎,使用户可以获得更佳的睡眠。

[0029] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯1下设置有均匀分布的若干凸起13,使枕芯1下表面的纵截面形成波浪形,通过将枕头下方设置为波浪形,可以防止枕头随意滑动导致的睡眠不适。

[0030] 作为本实用新型的进一步改进,所述枕芯1材料为密度大于 60kg/m^3 ,表面硬度低于20,回弹时间不小于5秒的块状海绵,通过设置柔软且回弹性良好的枕芯,使用户可以获得更好的舒适感。

[0031] 作为本实用新型的进一步改进,所述电源模块采用6V干电池供电。

[0032] 作为本实用新型的进一步改进,所述按摩震动贴片42的厚度范围为:1-3mm,所述柔性电路43的厚度为0.1-0.3mm。通过设置超薄的按摩震动贴片42与柔性电路43,用户几乎无法感觉到按摩震动贴片与柔性电路的存在,即使增加了新的元件也不会给用户带来不适感。

[0033] 本实用新型的重点主要在于,通过在枕头内增设按摩震动模块,可以实现替代闹钟唤醒用户的效果,使用户可以最舒适的状态下清醒,同时可以对用户头部进行按摩,促进血液循环,达到保健的效果。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故采用与本实用新型上述实施例相同或近似的技术特征,均在本实用新型的保护范围之内。

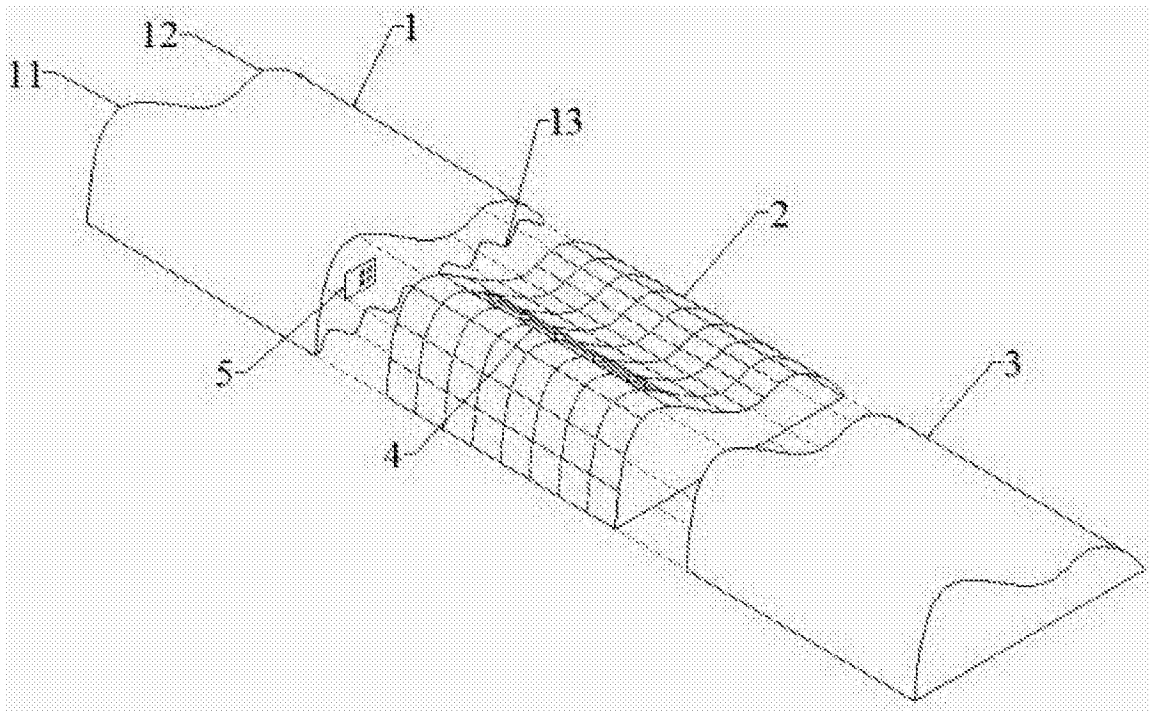


图1

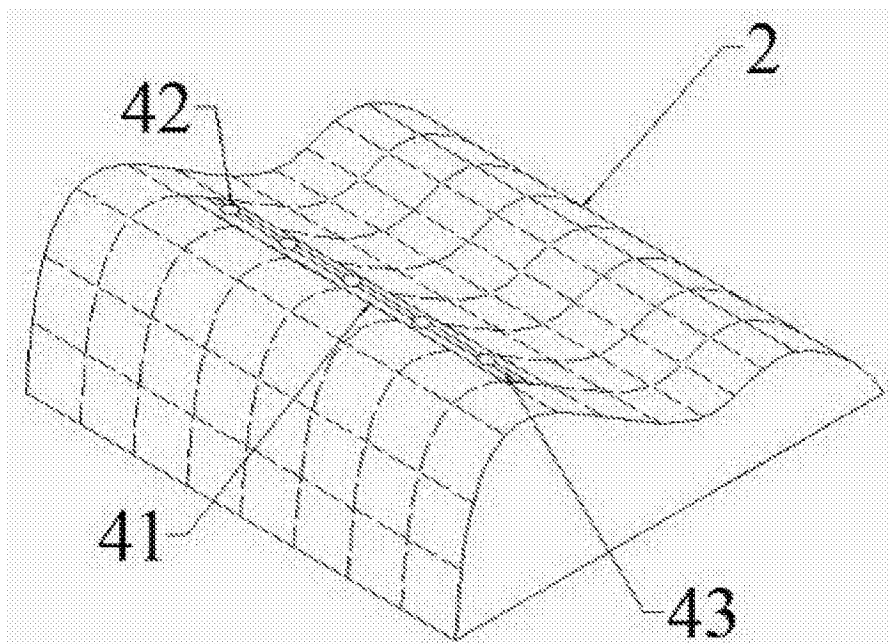


图2

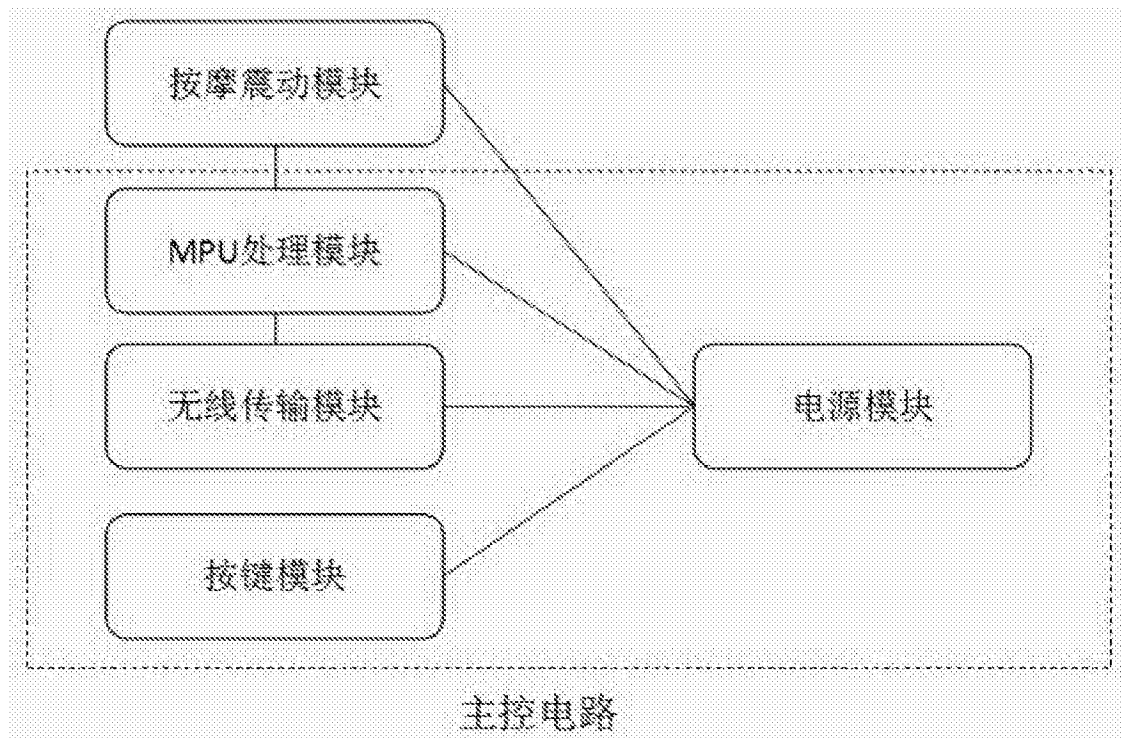


图3