



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209807868 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920551275.2

A61M 21/02(2006.01)

(22)申请日 2019.04.22

(73)专利权人 天津中医药大学

地址 300000 天津市南开区鞍山西道312号

(72)发明人 吕柳 马悦宁 应森林 国大亮

陈彦竹 彭海艳 李亚楠 何烜

王奕斌 魏昌林 刘俊凯

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

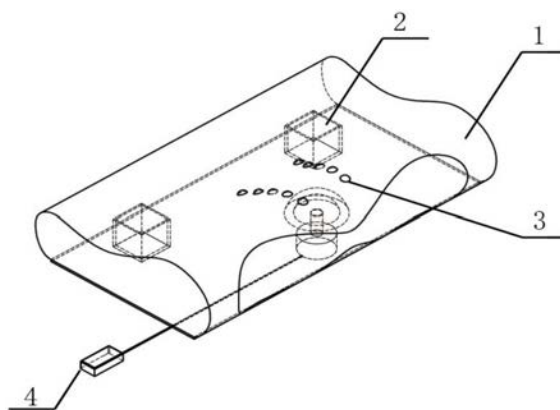
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种辅助睡眠的颈椎枕

(57)摘要

本实用新型提供了一种辅助睡眠的颈椎枕，包括颈椎枕主体(1)、按摩砭石(3)、显示器(4)、呼吸检测电元件(6)、电阻应变器(7)和蓄电池(8)，所述颈椎枕主体(1)具有前后两端高、中间凹陷的弧形结构，所述颈椎枕主体(1)上设有按摩砭石(3)，所述按摩砭石(3)下存在弧形内腔，弧形内腔上部存在呼吸检测电元件(6)，呼吸检测电元件(6)下方设有蓄电池(8)，所述蓄电池(8)与呼吸检测电元件(6)通过电阻应变器(7)连接，所述呼吸检测电元件(6)与显示器(4)连接；所述颈椎枕具有保护颈椎、睡眠呼吸监测、助眠安神、缓解疲劳的作用，具有广泛的应用前景。



1. 一种辅助睡眠的颈椎枕,其特征在于:包括颈椎枕主体(1)、按摩砭石(3)、显示器(4)、呼吸检测电元件(6)、电阻应变器(7)和蓄电池(8),所述颈椎枕主体(1)具有前后两端高、中间凹陷的弧形结构,所述颈椎枕主体(1)上设有按摩砭石(3),所述按摩砭石(3)下存在弧形内腔,弧形内腔上部存在呼吸检测电元件(6),呼吸检测电元件(6)下方设有蓄电池(8),所述蓄电池(8)与呼吸检测电元件(6)通过电阻应变器(7)连接,所述呼吸检测电元件(6)与显示器(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的辅助睡眠的颈椎枕,其特征在于:还包括储药盒(2),所述储药盒(2)设置于所述颈椎枕主体(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的辅助睡眠的颈椎枕,其特征在于:还包括底板(5),所述底板(5)固定于所述颈椎枕主体(1)底部。

4. 根据权利要求1所述的辅助睡眠的颈椎枕,其特征在于:所述电阻应变器(7)的材质为电阻应变片,所述电阻应变片为一种导体,导体在头颈部重力的作用下,发生机械变形,其电阻值发生相应的变化。

5. 根据权利要求1所述的辅助睡眠的颈椎枕,其特征在于:所述颈椎枕主体(1)的材质为聚氨酯记忆棉,所述颈椎枕主体(1)的外表面还套设有可更换的保护套。

一种辅助睡眠的颈椎枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种颈椎枕,尤其是一种辅助睡眠的颈椎枕。

背景技术

[0002] 枕头,是一种睡眠工具,是专门为保护颈部的正常生理弯曲而设计的,维持人们睡眠时正常的生理活动,自古以来就是人们必不可少的生活必备品。

[0003] 目前,生活节奏和压力的逐步增大,以及众多的不良生活习惯的养成,颈椎病和呼吸睡眠障碍的患者越来越多,目前的药物治疗和物理治疗手段多种多样,从长期使用的角度来看,颈椎枕是能够被患者长期坚持和使用的治疗方式,所以选择合适的颈椎枕,长期坚持,一定会帮助您的颈椎和睡眠获得康复。

[0004] 一个合适的枕头,最基本的要使颈椎处于良好的支撑环境,枕头能够紧密适合颈椎的生理曲度,辅助使用者获得更好的睡眠质量,并在睡眠之中解除颈椎肌肉、韧带的疲劳。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种辅助睡眠的颈椎枕。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种辅助睡眠的颈椎枕,包括颈椎枕主体(1)、按摩砭石(3)、显示器(4)、呼吸检测电元件(6)、电阻应变器(7)和蓄电池(8),所述颈椎枕主体(1)具有前后两端高、中间凹陷的弧形结构,所述颈椎枕主体(1)上设有按摩砭石(3),所述按摩砭石(3)下存在弧形内腔,弧形内腔上部存在呼吸检测电元件(6),呼吸检测电元件(6)下方设有蓄电池(8),所述蓄电池(8)与呼吸检测电元件(6)通过电阻应变器(7)连接,所述呼吸检测电元件(6)与显示器(4)连接。

[0008] 优选的,上述辅助睡眠的颈椎枕,还包括储药盒(2),所述储药盒(2)设置于所述颈椎枕主体(1)内部。

[0009] 优选的,上述辅助睡眠的颈椎枕,还包括底板(5),所述底板(5)固定于所述颈椎枕主体(1)底部。

[0010] 优选的,上述辅助睡眠的颈椎枕,所述电阻应变器(7)的材质为电阻应变片,所述电阻应变片为一种导体,导体在头颈部重力的作用下,发生机械变形,其电阻值发生相应的变化。

[0011] 优选的,上述辅助睡眠的颈椎枕,所述颈椎枕主体(1)的材质为聚氨酯记忆棉,所述颈椎枕主体(1)的外表面还套设有可更换的保护套。

[0012] 有益效果:

[0013] 上述辅助睡眠的颈椎枕,颈椎枕主体的特定弧形释压设计完美贴合人体颈椎曲度,有效解除颈椎肌肉、韧带的疲劳,颈区的呼吸检测电元件和储电池通过电阻应变器连接,呼吸检测电元件上部受到一定压力后,蓄电池才会与呼吸检测电元件发生工作,显示屏

才会记录睡眠检测质量,储药盒中镇静安神的中药可有效增加睡眠质量,本实用新型具有保护颈椎、睡眠呼吸监测、助眠安神、缓解疲劳的作用,具有广泛的应用前景。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述辅助睡眠颈椎枕的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型所述辅助睡眠颈椎枕的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型所述所述辅助睡眠颈椎枕的主视图。

[0017] 图中:1-颈椎枕主体 1-1-头区 1-2-颈区 2-储药盒 3-按摩砭石

[0018] 4-显示器 5-底板 6-呼吸检测电元件 7-电阻应变器

[0019] 8-蓄电池

具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-3所示,所述辅助睡眠的颈椎枕,包括颈椎枕主体(1),颈椎枕主体(1)包括颈区(1-2),头区(1-1),所述颈椎枕主体(1)底部存在固定底板(5)以固定颈椎枕,所述颈椎枕的材质为聚氨酯记忆棉,柔软但不失支撑力,自动塑型以固定头颅,减少落枕可能,所述颈椎枕主体(1)具有前后两端高、中间凹陷的弧形结构,具体来说,所述颈椎枕颈区(1-2)前部中间向外突出,两侧肩区向内凹陷,所述颈椎枕前后两端高,颈区(1-2)高10-10.5cm,头区(1-1)后侧高8-8.5cm,中部向内凹陷,弧形释压设计,完美贴合人体曲度,有效解除颈椎肌肉、韧带的疲劳,稳固睡姿。所述颈椎枕主体(1)上设有按摩砭石(3),具体来说,所述颈区(1-2)的上部中间两侧存在按摩砭石(3),按摩砭石(3)正对颈椎两侧肌肉丰厚的地方,可有效地缓解肌肉疲劳,所述按摩砭石(3)下存在弧形内腔,所述弧形内腔上部存在呼吸检测电元件(6),所述呼吸检测电元件采用飞利浦制造,型号Alice PDx,颈区(1-2)下部存在蓄电池(8),所述蓄电池(8)与呼吸检测电元件(6)通过电阻应变器(7)连接,所述电阻应变器采用中国哲远公司制造,型号PT801Z,所述呼吸检测电元件(6)与显示器(4)连接,所述电阻应变器(7)的材质为电阻应变片,所述电阻应变片为一种导体,导体在头颈向下的重力作用下,发生机械变形,其电阻值发生相应的变化。所述头区(1-1)两侧存在储药盒(2),储药盒(2)可放置例如五味子、酸枣仁等中药,具有镇静安神的作用。

[0022] 在使用时,本实施例利用使用者的头颈部的重力直接向下作用于呼吸检测电元件(6),呼吸检测电元件(6)收到来自上部的压力,向下压缩电阻应变器(7),电阻应变器(7)受到压缩后,其电阻发生变化,蓄电池(8)工作并连接呼吸检测电元件(6),直接显示于其外部的显示器(4),可检测使用者的睡眠频率、质量等,储药盒(2)可放置例如五味子、酸枣仁等中药,具有镇静安神的作用。

[0023] 本实用新型助力使用者提高睡眠质量,所述颈区(1-2)的上部中间两侧存在按摩砭石(3),按摩砭石(3)正对颈椎两侧肌肉丰厚的地方,可有效地缓解肌肉疲劳。按摩砭石(3)治疗颈椎两侧穴位,具有安神、调理气血、疏通经络的作用,在未使用时,在电阻应变器(7)未受外力的情况下,电阻应变片的电阻值较大,无法连接蓄电池(8)与呼吸检测电元件(6),显示器(4)亦不显示。本实用新型设计巧妙,环保节能,具有保护颈椎、睡眠呼吸监测、助眠安神、缓解疲劳的作用。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

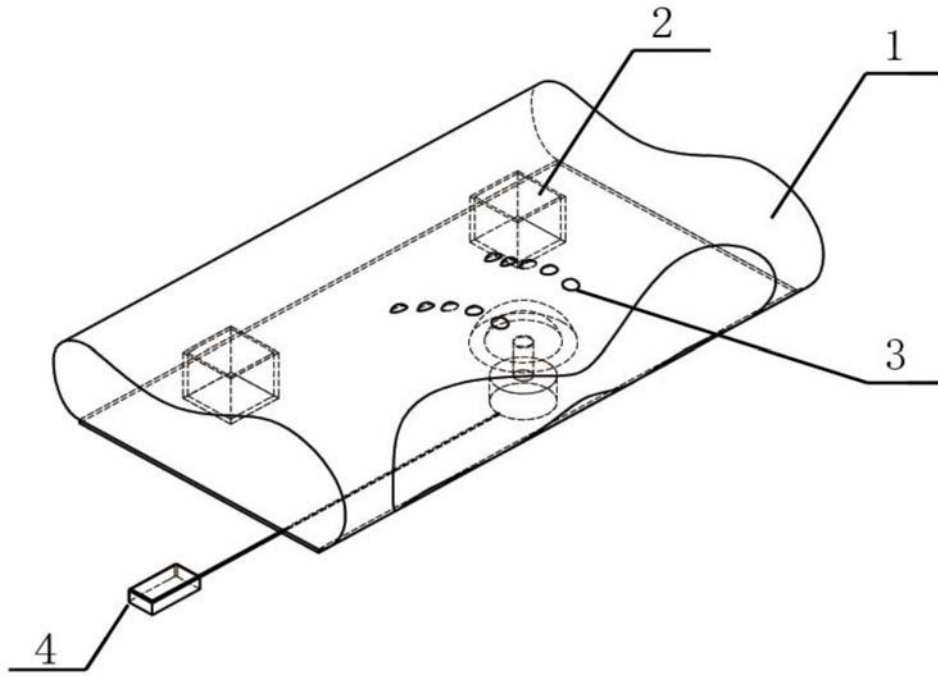


图1

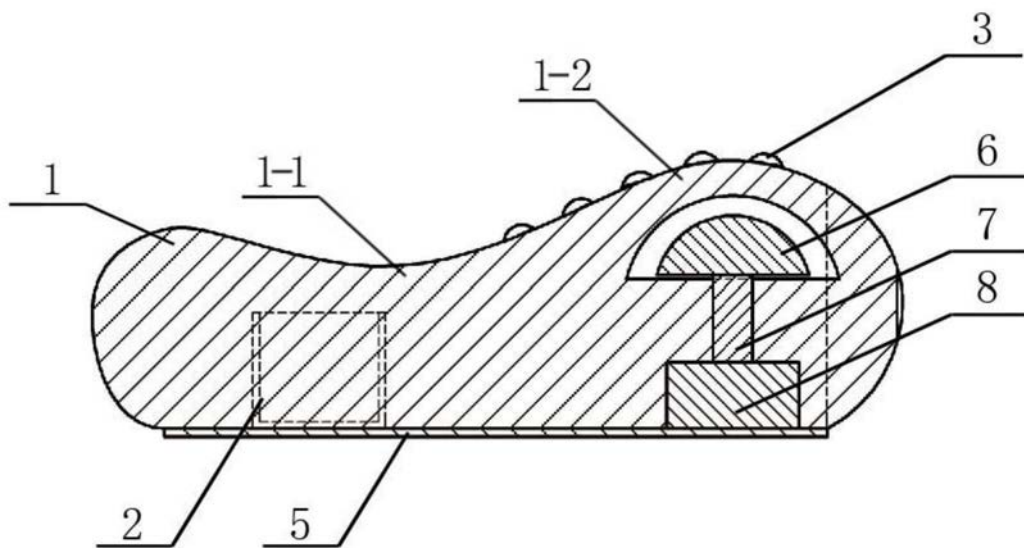


图2

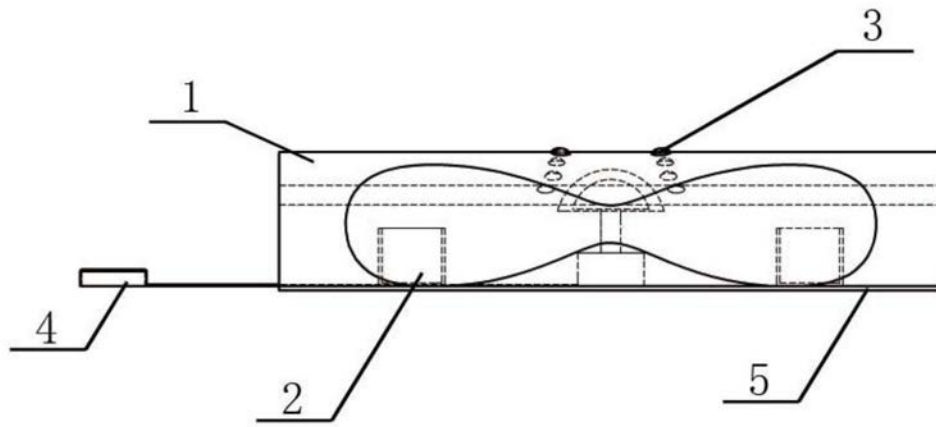


图3

专利名称(译)	一种辅助睡眠的颈椎枕		
公开(公告)号	CN209807868U	公开(公告)日	2019-12-20
申请号	CN201920551275.2	申请日	2019-04-22
[标]申请(专利权)人(译)	天津中医药大学		
申请(专利权)人(译)	天津中医药大学		
当前申请(专利权)人(译)	天津中医药大学		
[标]发明人	吕柳 马悦宁 应森林 国大亮 陈彦竹 彭海艳 李亚楠 何烜 王奕斌 魏昌林 刘俊凯		
发明人	吕柳 马悦宁 应森林 国大亮 陈彦竹 彭海艳 李亚楠 何烜 王奕斌 魏昌林 刘俊凯		
IPC分类号	A47G9/10 A61B5/08 A61B5/00 A61H39/04 A61M21/02		
代理人(译)	李蕊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种辅助睡眠的颈椎枕，包括颈椎枕主体(1)、按摩砭石(3)、显示器(4)、呼吸检测电元件(6)、电阻应变器(7)和蓄电池(8)，所述颈椎枕主体(1)具有前后两端高、中间凹陷的弧形结构，所述颈椎枕主体(1)上设有按摩砭石(3)，所述按摩砭石(3)下存在弧形内腔，弧形内腔上部存在呼吸检测电元件(6)，呼吸检测电元件(6)下方设有蓄电池(8)，所述蓄电池(8)与呼吸检测电元件(6)通过电阻应变器(7)连接，所述呼吸检测电元件(6)与显示器(4)连接；所述颈椎枕具有保护颈椎、睡眠呼吸监测、助眠安神、缓解疲劳的作用，具有广泛的应用前景。

