



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221711628 U

(45) 授权公告日 2024.09.17

(21) 申请号 202420400130.3

(22) 申请日 2024.03.02

(73) 专利权人 上海市东方医院(同济大学附属  
东方医院)

地址 200120 上海市浦东新区即墨路150号

(72) 发明人 姜娜娜

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务  
所(普通合伙) 37245

专利代理师 王朝阳

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

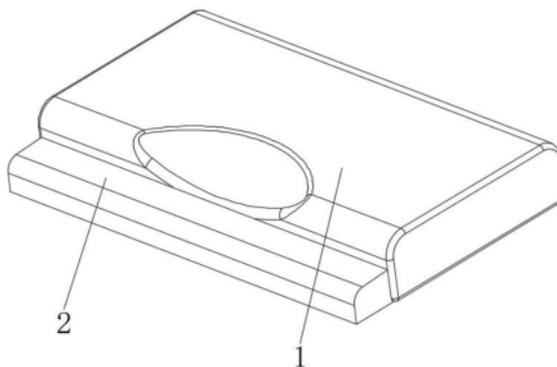
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种护肩睡眠枕

### (57) 摘要

本实用新型涉及床上用品技术领域,且公开了一种护肩睡眠枕,所述主枕的顶部一侧开设有弧形凹槽,所述主枕靠近弧形凹槽一侧外表面固定连接承托枕,所述承托枕的内部设置有反馈机构,所述反馈机构包括有内腔、硬海绵带、管状气囊、膨胀气囊、隔离布条以及硅胶套和连接带。当使用者在睡眠过程中翻身时,使用者的脖颈以及肩部对承托枕产生压迫,通过承托枕内若干个呈线性阵列设置的管状气囊,在管状气囊受到压迫时会将气体导入膨胀气囊,以对使用者的颈部进行承托贴合,使得使用者无论躺在什么位置其脖颈以及肩部均能得到良好的承托反馈效果,保证睡眠枕对使用者在不同睡姿时均能起到良好的舒缓保护效果,降低身体劳损。



1. 一种护肩睡眠枕,包括主枕(1),所述主枕(1)的顶部一侧开设有弧形凹槽,所述主枕(1)靠近弧形凹槽一侧外表面固定连接有承托枕(2),其特征在于:所述承托枕(2)的内部设置有反馈机构,所述反馈机构包括:

内腔(3),所述承托枕(2)的内部开设有内腔(3),所述内腔(3)的底部内表面上固定连接硬海绵带(4);

管状气囊(5),所述内腔(3)的底部内表面上固定连接管状气囊(5),所述内腔(3)的端部内表面上固定连接膨胀气囊(6),所述管状气囊(5)与膨胀气囊(6)之间贯通连接;

隔离布条(7),所述内腔(3)的内表面固定连接隔离布条(7),所述膨胀气囊(6)的弧形外表面上套设有硅胶套(8),所述硅胶套(8)的外表面与隔离布条(7)之间固定连接连接带(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种护肩睡眠枕,其特征在于:所述承托枕(2)上表面远离主枕(1)一侧外表面呈圆角设置。

3. 根据权利要求1所述的一种护肩睡眠枕,其特征在于:所述管状气囊(5)以及膨胀气囊(6)的内部填充有氮气。

4. 根据权利要求1所述的一种护肩睡眠枕,其特征在于:所述管状气囊(5)以及隔离布条(7)的数量设置有若干组,且若干组管状气囊(5)和隔离布条(7)间隔设置,并呈线性阵列设置于内腔(3)的内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种护肩睡眠枕,其特征在于:所述硅胶套(8)的数量与管状气囊(5)的数量相匹配,并且所述连接带(9)的数量设置有两组,且两组连接带(9)镜像设置在硅胶套(8)的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种护肩睡眠枕,其特征在于:所述承托枕(2)的长度与主枕(1)长度相同,所述硬海绵带(4)的截面设置成与承托枕(2)相同。

## 一种护肩睡眠枕

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床上用品技术领域,具体为一种护肩睡眠枕。

### 背景技术

[0002] 睡眠枕是人们在睡眠时所需要使用到的一种辅助工具,通过对使用者的脖颈进行承托,保证人们的睡眠质量,避免使用者的脖颈在睡眠过程中劳损疼痛,而随着人们生活水平的提高,睡眠枕也不仅仅满足于对颈部的承托,逐渐产生一种护肩睡眠枕来提高人们肩部的睡眠体验。

[0003] 根据公示的一种舒适度高的护肩睡眠枕(公开号:CN218457835U),上述申请中,第一独立小管和第二独立小管的内部均填充设置有荞麦和化纤的混合物,在睡眠中保护颈椎,中间的羽绒填充块使头部更加放松,温软舒适,便于更好的护颈。

[0004] 但是上述设备在实际使用过程中,由于使用者在躺下睡眠过程中会进行翻身,翻身后的头部位置也不一定一直在枕头的中心处,这就使得翻身后的使用者肩部以及脖颈处缺少稳定持续的承托效果,降低了睡眠枕对使用者的保护功效;鉴于此,我们提出了一种护肩睡眠枕。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护肩睡眠枕,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护肩睡眠枕,包括主枕,所述主枕的顶部一侧开设有弧形凹槽,所述主枕靠近弧形凹槽一侧外表面固定连接有承托枕,所述承托枕的内部设置有反馈机构,所述反馈机构包括:

[0007] 内腔,所述承托枕的内部开设有内腔,所述内腔的底部内表面上固定连接有硬海绵带;

[0008] 管状气囊,所述内腔的底部内表面上固定连接有管状气囊,所述内腔的端部内表面上固定连接有膨胀气囊,所述管状气囊与膨胀气囊之间贯通连接;

[0009] 隔离布条,所述内腔的内表面固定连接有隔离布条,所述膨胀气囊的弧形外表面上套设有硅胶套,所述硅胶套的外表面与隔离布条之间固定连接有连接带。

[0010] 优选的,所述承托枕上表面远离助主枕一侧外表面呈圆角设置,以避免承托枕对使用者的脖颈造成过度刺激,影响使用者的体验。

[0011] 优选的,所述管状气囊以及膨胀气囊的内部填充有氮气,有助于保证管状气囊和膨胀气囊的稳定性。

[0012] 优选的,所述管状气囊以及隔离布条的数量设置有若干组,且若干组管状气囊和隔离布条间隔设置,并呈线性阵列设置于内腔的内表面。

[0013] 优选的,所述硅胶套的数量与管状气囊的数量相匹配,并且所述连接带的数量设置有两组,且两组连接带镜像设置在硅胶套的左右两侧,从而便于硅胶套通过两侧的连接

带分别对管状气囊左右两侧的隔离布条进行拉动。

[0014] 优选的,所述承托枕的长度与主枕长度相同,所述硬海绵带的截面设置成与承托枕相同。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种护肩睡眠枕,具备以下有益效果:

[0016] 1、该护肩睡眠枕,通过设置有反馈机构,当使用者在睡眠过程中翻身时,使用者的脖颈以及肩部对承托枕产生压迫,通过承托枕内若干个呈线性阵列设置的管状气囊,在管状气囊受到压迫时会将气体导入膨胀气囊,以对使用者的颈部进行承托贴合,使得使用者无论躺在什么位置其脖颈以及肩部均能得到良好的承托反馈效果,保证睡眠枕对使用者在不同睡姿时均能起到良好的舒缓保护效果,降低身体劳损。

[0017] 2、该护肩睡眠枕,通过在管状气囊的外侧套设有硅胶套,配合其顶部左右两侧设置的连接带,当使用者躺在承托枕上而对其产生向下的压迫时,由于受压迫位置的管状气囊的压缩,将附近两侧的隔离布条向承托枕底部一侧拉扯,从而促使承托枕受压位置附近的承托枕表面也会向下略微形变,进而提升使用者在保持躺姿时颈肩部的舒适度。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型承托枕剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型承托枕剖视以及硬海绵带结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型反馈机构局部三维示意图。

[0022] 图中:1、主枕;2、承托枕;3、内腔;4、硬海绵带;5、管状气囊;6、膨胀气囊;7、隔离布条;8、硅胶套;9、连接带。

## 具体实施方式

[0023] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种护肩睡眠枕,包括主枕1,主枕1的顶部一侧开设有弧形凹槽,主枕1靠近弧形凹槽一侧外表面固定连接有承托枕2,承托枕2的内部设置有反馈机构,反馈机构包括有内腔3、硬海绵带4、管状气囊5、膨胀气囊6、隔离布条7以及硅胶套8和连接带9。

[0024] 在本实用新型的实施例中,承托枕2的内部开设有内腔3,内腔3的底部内表面上固定连接硬海绵带4,内腔3的底部内表面上固定连接管状气囊5,内腔3的端部内表面上固定连接膨胀气囊6,管状气囊5与膨胀气囊6之间贯通连接,内腔3的内表面固定连接隔离布条7,膨胀气囊6的弧形外表面上套设有硅胶套8,硅胶套8的外表面与隔离布条7之间固定连接连接带9。

[0025] 在本实用新型的一种实施例中,承托枕2的长度与主枕1长度相同,以更好的适应使用者的睡眠需求,同时,承托枕2上表面远离主枕1一侧外表面呈圆角设置,以避免承托枕2对使用者的脖颈造成过度刺激,影响使用者的体验,另外,承托枕2自身采用乳胶制成,保证承托枕2的亲肤性能的同时,使得承托枕2也具有一定的受压复原能力,进一步的,硬海绵带4的截面设置成与承托枕2相同,具体而言,硬海绵带4远离主枕1一侧上表面设置有弧形边,以避免对管状气囊5的表面造成磨损,另外,管状气囊5以及膨胀气囊6的内部填充有氮气,由于氮气是惰性气体,在受到气温变化时不会产生明显的体积变化,有助于保证管状气

囊5和膨胀气囊6的稳定性。

[0026] 另外,管状气囊5以及隔离布条7的数量设置有若干组,且若干组管状气囊5和隔离布条7间隔设置,并呈线性阵列设置于内腔3的内表面,同时,硅胶套8的数量与管状气囊5的数量相匹配,并且连接带9的数量设置有两组,且两组连接带9镜像设置在硅胶套8的左右两侧,从而便于硅胶套8通过两侧的连接带9分别对管状气囊5左右两侧的隔离布条7进行拉动,从而当使用者躺在承托枕2上而对其产生向下的压迫时,由于受压迫位置的管状气囊5的压缩,带动其表面的硅胶套8下拉,从而配合硅胶套8左右两侧的连接带9,将附近两侧的隔离布条7向承托枕2底部一侧拉扯,从而促使承托枕2受压位置附近的承托枕2表面也会向下略微形变,进而提升使用者在保持躺姿时颈肩部的舒适度。

[0027] 在本实用新型中,使用时,使用者躺下后,头部放置在主枕1上,而颈部处于主枕1上表面开设的弧形凹槽处,当使用者在睡眠过程中翻身时,使用者的脖颈以及肩部对承托枕2产生压迫,通过承托枕2内若干个呈线性阵列设置的管状气囊5,在管状气囊5受到压迫时会将气体导入膨胀气囊6,以对使用者的颈部进行承托贴合,使得使用者无论躺在什么位置其脖颈以及肩部均能得到良好的承托反馈效果,保证睡眠枕对使用者在不同睡姿时均能起到良好的舒缓保护效果,降低身体劳损。

[0028] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

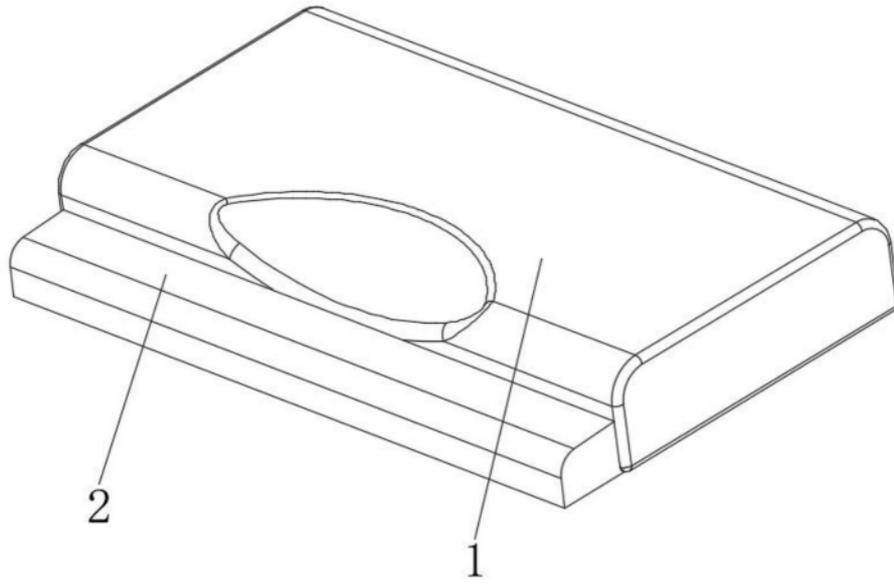


图1

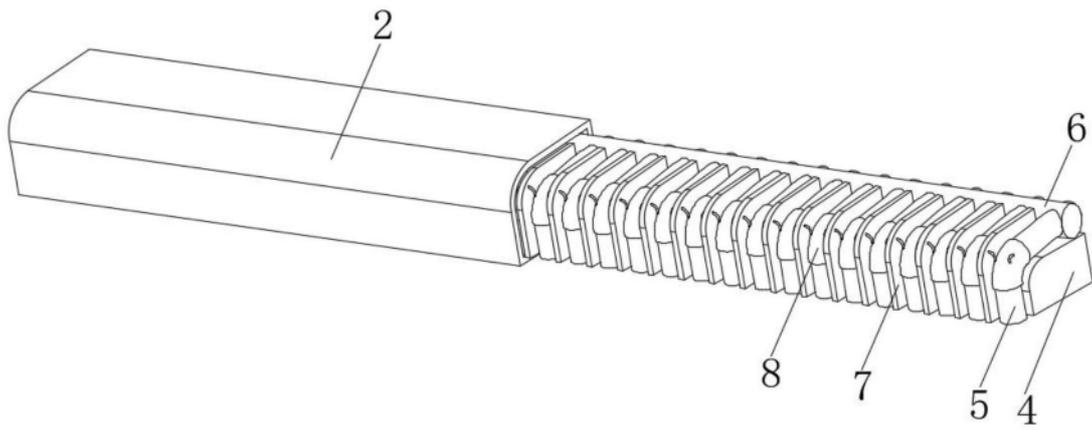


图2

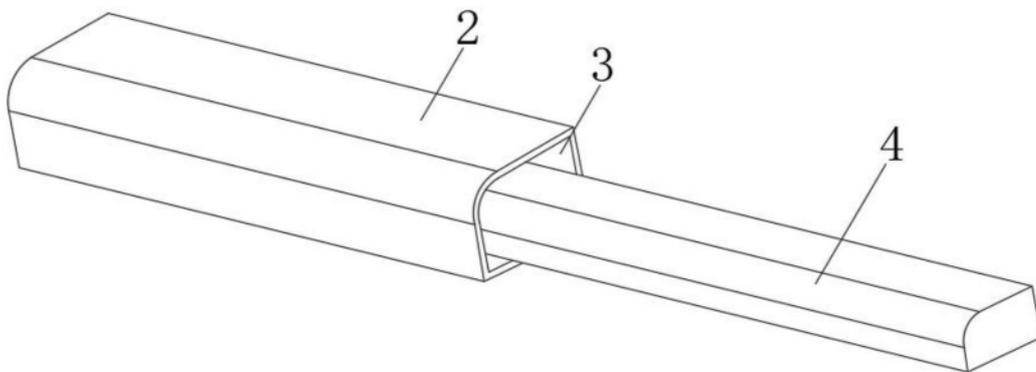


图3

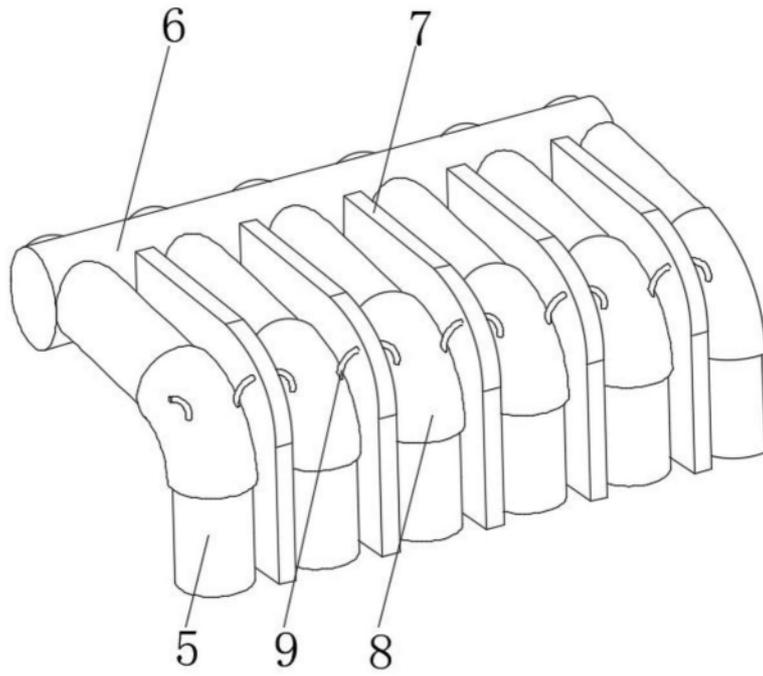


图4