



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104873039 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510155737. 5

(22) 申请日 2015. 04. 03

(71) 申请人 苏州爱脊康生物科技有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中区越溪镇溪
翔路 53 号 201 室

(72) 发明人 刘德俊

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006. 01)

A61H 1/00(2006. 01)

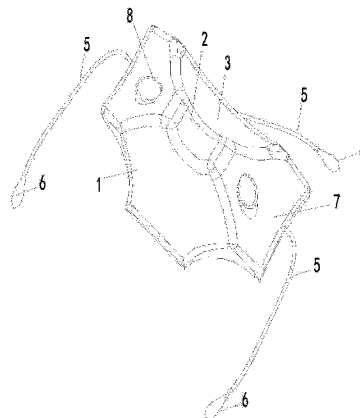
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种保健枕

(57) 摘要

本发明公开了一种保健枕,包含:颈枕、颅枕、肩胛枕、侧卧枕、气囊、气管、充气球和枕套;颈枕、颅枕、肩胛枕和侧卧枕相连为一体;肩胛枕设置在颈枕的前部并与人体背部曲度相匹配;颈枕位于中部,颈枕的两侧各设有一个侧卧枕;颅枕位于后部,可容纳并定位颅后脑部;气囊置于保健枕底部,包括两个回形气囊和一袋状气囊,每个气囊通过气管与一充气球相连;枕套套设在肩胛枕、颈枕、颅枕、气囊、气管外面;用手挤压充气球可使气囊充气,从而可调整保健枕高度使适合不同个体;本发明所述的一种保健枕,可防治颈椎生理曲度变化引起的颈椎病,并可使突出的椎间盘还纳复位,有预防及缓解颈椎病症状的作用,可适应不同的睡姿状态。



1. 一种保健枕,包含:肩胛枕(1)、颈枕(2)、颅枕(3)、气囊、气管(5)和充气球(6);所述颈枕(2)位于中部;所述颅枕(3)设置在颈枕(2)的后部;所述气囊置于保健枕底部,所述气囊通过气管(5)与充气球(6)相连;所述保健枕外套有枕套;所述肩胛枕(1)设置在颈枕(2)的前部;其特征在于,所述保健枕还包含有侧卧枕(7),所述侧卧枕(7)设置在颈枕(2)的两侧,所述侧卧枕(7)上各设有耳凹(8),侧卧时容纳耳朵,避免耳朵受压;所述保健枕采用一体化成型设计,并与人体仰卧位时的正常生理曲度一致。

2. 根据权利要求1所述的一种保健枕,其特征在于所述肩胛枕(1)曲面与人体颈部以下的人体肩背部曲线一致,肩胛枕(1)的高度与人体仰卧时的肩背部高度相适应,且其高度通过气囊可调。

3. 根据权利要求1所述的一种保健枕,其特征在于所述侧卧枕(7)曲面与人体面部相适应。

4. 根据权利要求1所述的一种保健枕,其特征在于所述气囊包含有两个回字形气囊(9)和一个袋状气囊(10),所述回字形气囊(9)设在保健枕下底面且位于侧卧枕(7)的下方;所述袋状气囊(10)设在保健枕下底面且位于颈枕(2)的下方。

一种保健枕

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械用品技术领域,特别是防治颈椎病的一种保健枕。

背景技术

[0002] 颈椎病又称颈椎综合征,是一种以颈椎退行性病理改变为基础的疾患。由于颈椎长期劳损,表现为颈椎的生理性前屈变直、消失,甚至出现颈椎生理曲度反弓,骨质增生、椎间盘突出、韧带肥厚等压迫脊髓、神经根和椎动脉扭曲、狭窄而致病。可而分为:脊髓型颈椎病;神经根型颈椎病;椎动脉型颈椎病;交感神经型颈椎病;食管型及颈型颈椎病。颈椎病种类虽然多,但是患颈椎病的病理基础是颈椎退变,产生颈椎退变的原因是颈椎长期处于非生理状态,如长期低头、伏案工作造成。而随着社会的发展,生活方式的改变,患颈椎病人数量逐渐增多,且年轻化趋势越来越明显,严重影响患者的生活质量,患者痛苦大。

[0003] 目前颈椎病的治疗方面,仅对有症状的脊髓型和严重的神经根型、椎动脉型颈椎病采取手术治疗。而对绝大多数颈椎病患者症状重,体征轻,不需要手术治疗,只能采取保守治疗,而保守治疗方案包括:纠正日常工作生活中的不良用颈椎姿势;使用能保持颈椎生理曲度的颈椎枕;适当的颈椎后群肌肉功能锻炼;颈椎牵引;必要时使用药物治疗;以及推拿、针灸、理疗等。纠正日常工作生活中的不良用颈椎姿势是颈椎病防治的基础;使用能保持颈椎生理曲度的颈椎枕是关键;适当的颈椎后群肌肉功能锻炼是颈椎健康的保障,药物仅仅作辅助。

[0004] 目前市场上颈椎枕种类繁多,样式各异,普遍设计缺乏合理性,在使用颈椎枕过程中,颈椎得不到很好休息及治疗,因为颈椎枕软硬度设计不合理,缺乏必要的支撑力,所以不能保障颈椎在休息时处于更好的休息状态。每个人在休息时都需要使用枕头,设计合理的枕头可让使用者的颈椎处于生理状态,处于休息位,可以预防颈椎病,也可以使深受颈椎病困扰的患者得到充分缓解和治疗。颈椎枕还需要一定的高度和硬度,过高过低都不可行,过高容易出现颈椎屈曲,过低会引起颈椎后空虚,颈椎曲度也会改变;颈椎枕也需要一定软硬度及舒适度,过硬的枕芯支撑力虽好,但缺乏舒适性,过软的舒适性虽好,但缺乏支撑力,所以,设计合理的颈椎枕需要兼顾高度、软硬度、舒适度。需要在这三者之间得到一个有机组合。由于人们的颈椎长度和颈椎退变情况不同,病情不同,对颈椎枕的高度也有所不同,设计合理的颈椎枕还需要具备高低可调节功能。为了更好地满足人们不同的睡姿习惯,保健枕需要有侧卧和仰卧功能,由于侧卧和仰卧时颈椎曲度和肩宽不同,对侧卧和仰卧枕的高度也不同,而且高度可以根据不同的个体实现精确调整

与本发明最为接近的现有技术为:专利申请号 CN201320306079.1,公告号:CN203280163U 的一种保健枕。其结构是该颈椎保健枕主体设置为扁平的长方体状,长方体上部的棱部均设置为弧面过渡,棱角顶点均设置为球面过渡,长方体中部开设有背窝、颈托、头窝,背窝和颈托相贯,颈托和头窝相贯。背窝于左右方向上其底部设置为弧形,头窝于左右方向上其底部设置为弧形,颈托设置于背窝和头窝之间并呈部分球冠状且分别与背窝和头窝相贯。

[0005] 手术治疗颈椎病不足之处在于：手术疗法，手术创伤大、风险高、疗效欠佳、成本大，对医生技术要求高，且仅部分大医院能开展，而大部分医院只能做一系列检查，对颈椎病进行确诊，没有特别好的治疗方法；专利申请号 CN201320306079.1，公告号：CN203280163U 的一种保健枕，不能保持与所有人的生理曲线一致，同时也不能保持与不同病情程度的患者相匹配，高度统一，不能满足个性化需求。

发明内容

[0006] 本发明主要解决的技术问题是提供一种保健枕，使其适合所有正常人及所有不同程度病情的颈椎病患者，并对颈椎病有防、治作用。

[0007] 为解决上述技术问题，并克服现有技术的不足，本发明主要解决的技术问题是提供一种保健枕，包含：肩胛枕、颈枕、颅枕、气囊、气管和充气球；所述颈枕位于中部；所述颅枕设置在颈枕的后部；所述气囊置于保健枕底部，所述气囊通过气管与充气球相连；所述保健枕外套有枕套；所述肩胛枕设置在颈枕的前部；所述保健枕还包含有侧卧枕，所述侧卧枕设置在颈枕的两侧，所述侧卧枕上各设有耳凹，侧卧时容纳耳朵，避免耳朵受压；所述保健枕采用一体化成型设计，并与人体仰卧位时的正常生理曲度一致。

[0008] 优选的，所述肩胛枕曲面与人体颈部以下的人体肩背部曲线一致，所述肩胛枕的高度与人体仰卧时的肩背部高度相适应，且其高度通过气囊可调。

[0009] 优选的，所述侧卧枕曲面与人体面部相适应。

[0010] 优选的，所述气囊包含有两个回字形气囊和一个袋状气囊，所述回字形气囊设在保健枕下底面且位于侧卧枕的下方；所述袋状气囊设在保健枕下底面且位于颈枕的下方。

[0011] 本发明的有益效果是：适合所有正常人及所有不同程度病情的颈椎病患者，仿生设计可通过自身的重力纠正及预防颈椎生理曲度的变化，还纳复位突出的椎间盘，缓解颈椎病的痛苦，可适应不同的睡姿状态对颈椎枕的高度需求，可以实现个性化精确调整，侧卧和仰卧时可以实现精确调整；可起到预防患颈椎，可缓解颈椎病症状、延缓颈椎病病情及病程，可用于辅助治疗颈椎病。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明所述的颈椎保健枕的立体结构示意图；

图 2 是回字形气囊立体结构示意图；

图 3 是本发明所述的颈椎保健枕的仰视结构示意图。

[0013] 其中，1、肩胛枕；2、颈枕；3、颅枕；5、气管；6、充气球；7、侧卧枕；8、耳凹；9、回字形气囊；10、袋状气囊。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图 1—3 所示的本发明的实施例，一种保健枕，包含：颈枕 2；颅枕 3、气囊、气管 5、充气球 6；所述颈枕 2 位于中部；所述颅枕 3 设置在颈枕 2 的后部；所述气囊置于保健枕 2 底部，所述气囊通过气管 5 与充气球 6 相连；所述保健枕外设枕套；所述保健枕还包含有

肩胛枕 1 和侧卧枕 7 ;所述肩胛枕 1 设置在颈枕 2 的前部 ;所述侧卧枕 7 设置在颈枕 2 的两侧,所述侧卧枕 7 上各设有耳凹 8 ;所述保健枕采用一体化成型设计,并与人体仰卧位时的正常生理曲度一致 ;所述肩胛枕 1 曲面与人体颈部以下的人体背部曲线一致,所述肩胛枕 1 的高度与人体侧卧时的肩部高度相适应,且其高度通过气囊可调 ;所述侧卧枕 7 曲面与人体面部相适应 ;所述气囊包含有两个回字形气囊 9 和一个袋状气囊 10,所述回字形气囊 9 设在保健枕下底面且位于侧卧枕 7 的下方 ;所述袋状气囊 10 设在保健枕下底面且位于颈枕 2 的下方。

[0016] 本发明所述的颈椎保健枕的工作过程如下 :

在图 1 — 3 中,所述保健枕由聚氨酯一体成型,使用者呈仰卧位,将颅脑枕于颅枕 3 上,颈部以下的肩胛部与肩胛枕 1 相贴合,颈椎与颈枕 2 相贴合,用手分别捏压不同气囊上的充气球 6,可分别抬高不同气囊侧的保健枕高度,使所述保健枕充分形成与人体颈椎后部的正常生理曲度相似的形状 ;当侧卧时,可调高袋状气囊 10,使颈枕 2 高度与单肩高度相适应,使提高睡眠的舒适性,同时耳朵置于耳凹 8 内,避免压迫耳朵导致不适。

[0017] 本发明所述的一种保健枕,达到了可防治颈椎生理曲度变化所导致的颈椎病的目的,并可使突出的椎间盘还纳复位,有预防及缓解颈椎病症状的作用,可适应不同的睡姿状态。

[0018] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

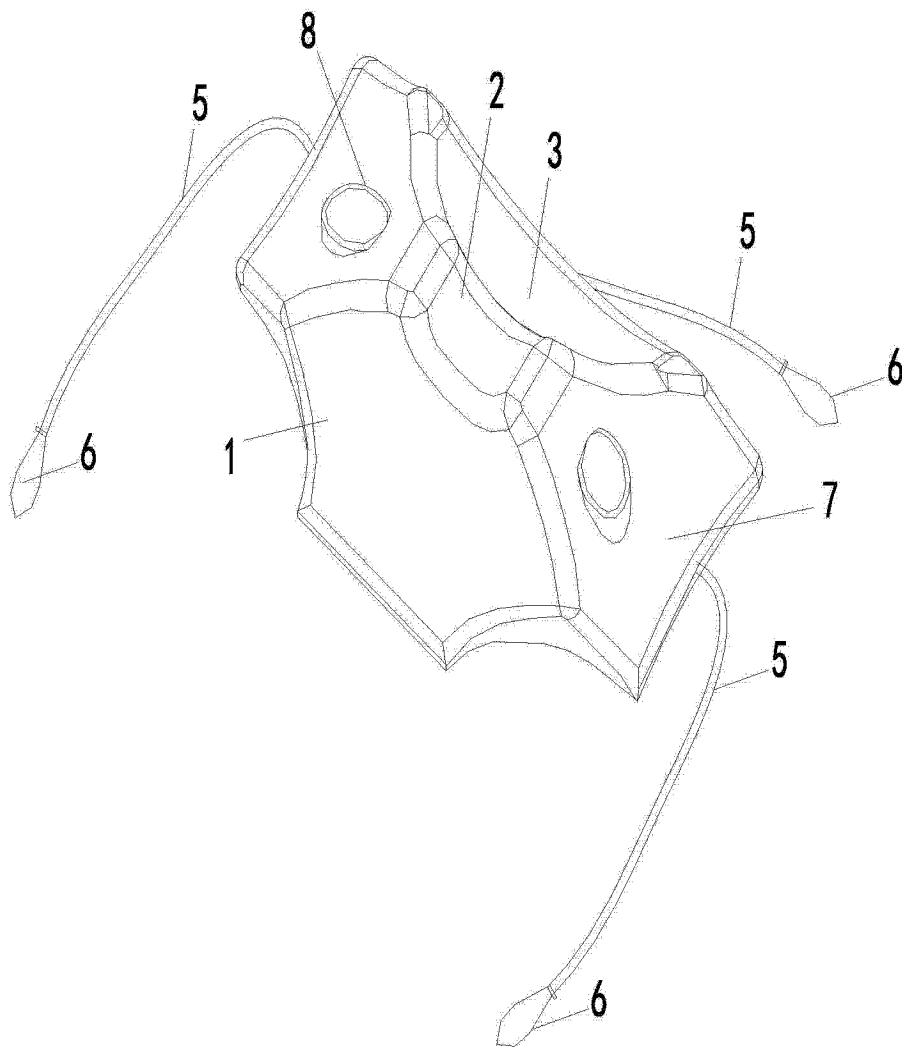


图 1

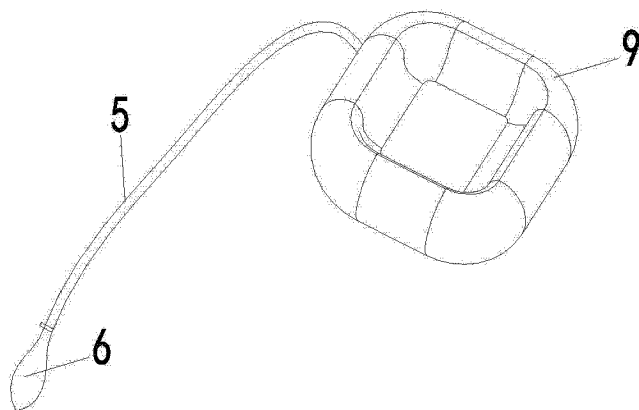


图 2

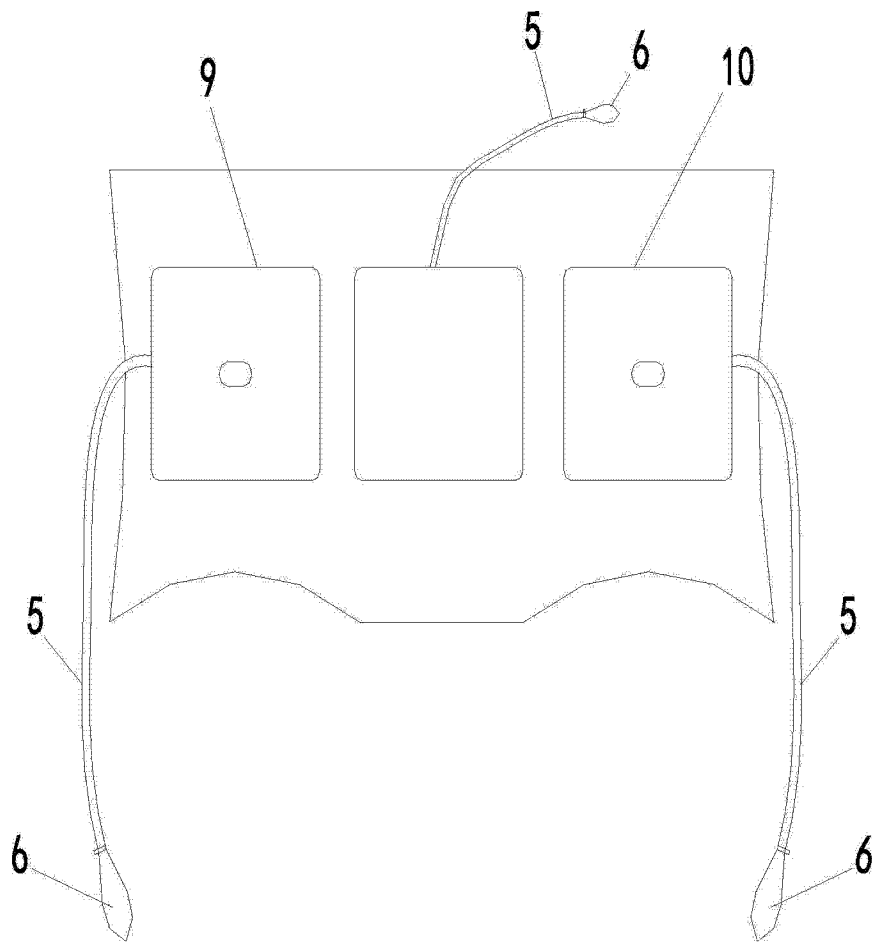


图 3