



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101991317 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 200910042079. 3

CN 201256831 Y, 2009. 06. 17,

(22) 申请日 2009. 08. 24

US 6401279 B1, 2002. 06. 11,

(73) 专利权人 欧阳足生

审查员 陈君

地址 519000 广东省珠海市吉大路 1 号 2 栋
底层 55 号铺 A 座

(72) 发明人 欧阳足生

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201468779 U, 2010. 05. 19,

CN 2857686 Y, 2007. 01. 17,

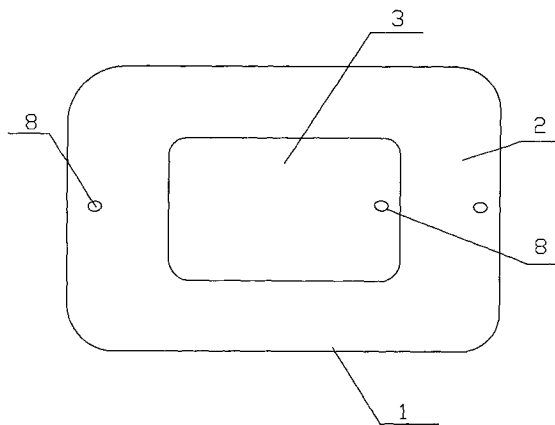
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种调整型水气头颈枕

(57) 摘要

本发明涉及一种调整型水气头颈枕, 包括一设为长方形形状的主气囊, 主气囊分隔成四周呈环形的颈部气囊和中间头部气囊, 头部气囊的高度小于环形颈部气囊的高度, 颈部气囊与头部气囊内分别设有漂浮气囊, 漂浮气囊的表面积大于主气囊的内表面积, 其表面设有褶皱; 颈部气囊与头部气囊的下面分别设有相互隔断的独立水室, 主气囊由抗菌易清洗的合成树脂制成。本发明可以根据不同使用者的身体特征进行随机调整, 符合人体工学及脊柱生理特点; 长期使用, 能够有效保护和矫正颈椎, 放松头颈肩的肌肉和神经, 提高睡眠质量; 本发明采用人性化设计, 做到冬暖夏凉、互动分压, 其长方形形状、四周高、中间凹, 符合人们的使用习惯, 可以满足消费者的需求。



1. 一种调整型水气头颈枕,其特征是:所述头颈枕包括一设为长方形形状的主气囊,主气囊分隔成四周呈环形的颈部气囊和中间头部气囊,头部气囊的高度小于环形颈部气囊的高度;

所述环形颈部气囊与头部气囊相互隔断并分别设有独立的气嘴,环形颈部气囊与头部气囊内分别设有漂浮气囊;

所述漂浮气囊的表面积大于主气囊的内表面积,并且漂浮气囊的表面设有褶皱;所述环形颈部气囊内的漂浮气囊和头部气囊内的漂浮气囊分别设有气嘴,并通过气嘴与主气囊连接。

2、根据权利要求1所述的调整型水气头颈枕,其特征是:所述中间头部气囊设为长方形、正方形或圆形结构,头部气囊的上表面和下表面分别低于环形颈部气囊的上表面和下表面。

3、根据权利要求1所述的调整型水气头颈枕,其特征是:所述主气囊分隔成上下两层,上层主气囊分隔成四周呈环形的颈部气囊和中间凹陷的头部气囊,头部气囊设为长方形、正方形或圆形结构,主气囊的上表面分别设有连通颈部气囊和头部气囊的气嘴;所述主气囊的下层设为水室,主气囊下表面设有注水嘴。

4、根据权利要求1或3所述的调整型水气头颈枕,其特征是:所述颈部气囊与头部气囊的下面分别设有相互隔断的独立水室,主气囊的外表面分别设有注水嘴。

5、根据权利要求1所述的调整型水气头颈枕,其特征是:所述主气囊由抗菌易清洗的合成树脂材料制成。

6、根据权利要求1所述的调整型水气头颈枕,其特征是:所述主气囊的外表面包裹有外套。

7、根据权利要求6所述的调整型水气头颈枕,其特征是:所述主气囊的外表面与外套之间还设有电加热装置。

一种调整型水气头颈枕

技术领域

[0001] 本发明涉及枕头,尤其是一种内部设有气囊和水室,并可以自由调节高度及软硬度的调整型水气头颈枕。

背景技术

[0002] 为了改善人类的睡眠质量,人们发明了各式各样的枕头,但这些枕头往往存在这样或那样的不足,不能从根本上满足人类的睡眠要求,其不足之处主要表现在以下几个方面:

[0003] 1、只枕头不护颈,或头颈不能兼顾。目前市场上出现一些护颈枕头,虽然具有一定的护颈功能,但是其形状尺寸相对固定,使用时枕头的高度往往大于普通人体颈椎的高度,更不能依照不同使用者的人体生理曲度量身打造,或随机调整高度,长期使用这样的枕头,容易造成人体颈椎弯曲,落下病根。

[0004] 2、枕头枕芯的材质不是太硬就是太软,或弹力过大,使人体颈部肌肉长时间处于绷紧状态导致肌肉劳损,动脉血管及脊髓神经受压,造成颈椎受损,影响人们的身体健康。

[0005] 3、枕头材料易受污损,容易陈旧、藏污纳垢,易发霉、滋生细菌,枕头难以清洁,不便于洗涤,有可能引起皮肤过敏、鼻炎等症状,不利于人体健康。

[0006] 4、枕头高度相对固定不便于调整,不能因人而易进行人性化设计。形状尺寸固定,不能水平支撑人体,不能根据不同使用者的头型、头重等需求调整枕头软硬、高低以及冷暖。

[0007] 5、不能互动分压。固体柔性材料充填的枕头一般是利用材质的反弹力支撑人体,人与枕头不能随时互动,压力无法得到及时分解,因而容易造成头晕脑胀、失眠、颈肩腰腿痛等许多睡眠引起的问题。

[0008] 6、现有水枕夏天使用时给人凉爽的感觉,但没有护颈功能;现有气枕结构简单、不透气,不便于调整高度、不符合人体工学原理;现有水气枕结构复杂、设计不合理,不符合人们的消费及睡眠习惯,使用操作难度大,难以市场推广。

发明内容

[0009] 针对以上现有枕头的不足,本发明的目的是提供一种长方形结构,符合人体工学原理,可根据不同使用者的头型、颈型等需求,随机调整高低、软硬及冷暖,符合人体颈椎生理特点,可自行充气、充水的调整型水气头颈枕。

[0010] 本发明的目的是通过采用以下技术方案来实现的:

[0011] 一种调整型水气头颈枕,所述头颈枕包括一设为长方形形状的主气囊,主气囊分隔成四周呈环形的颈部气囊和中间头部气囊,头部气囊的高度小于环形颈部气囊的高度。

[0012] 作为本发明的优选技术方案,所述中间头部气囊设为长方形、正方形或圆形结构,头部气囊的上表面和下表面分别低于环形颈部气囊的上表面和下表面。

[0013] 作为本发明的优选技术方案,所述环形颈部气囊与头部气囊相互隔断并分别设有

独立的气嘴,环形颈部气囊与头部气囊内分别设有漂浮气囊。

[0014] 作为本发明的优选技术方案,所述漂浮气囊的表面积大于主气囊的内表面积,并且漂浮气囊的表面设有褶皱;

[0015] 所述环形颈部气囊内的漂浮气囊和头部气囊内的漂浮气囊分别设有气嘴,并通过气嘴与主气囊连接。

[0016] 作为本发明的优选技术方案,所述主气囊分隔成上下两层,上层主气囊分隔成四周呈环形的颈部气囊和中间凹陷的头部气囊,头部气囊设为长方形、正方形或圆形结构,主气囊的上表面分别设有连通颈部气囊和头部气囊的气嘴;

[0017] 所述主气囊的下层设为水室,主气囊下表面设有注水嘴。

[0018] 作为本发明的优选技术方案,所述颈部气囊与头部气囊的下面分别设有相互隔断的独立水室,主气囊的外表面分别设有注水嘴。

[0019] 作为本发明的优选技术方案,所述主气囊由抗菌易清洗的合成树脂材料制成。

[0020] 作为本发明的优选技术方案,所述主气囊的外表面包裹有外套。

[0021] 作为本发明的优选技术方案,所述主气囊的外表面与外套之间还设有电加热装置。

[0022] 本发明的有益效果是:相对于现有技术,本发明可以根据不同使用者的身体特征进行随机调整,符合人体工学及脊柱生理特点;长期使用,能够有效保护和矫正颈椎,放松头颈肩的肌肉和神经,提高睡眠质量;本发明采用人性化设计,做到冬暖夏凉、互动分压,其长方形形状、四周高、中间凹,符合人们的使用习惯,可以满足消费者的需求。

附图说明

[0023] 下面结合附图与具体实施例对本发明作进一步说明:

[0024] 图1是本发明的结构示意图;

[0025] 图2是图1的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0026] 实施例一

[0027] 如图1和图2所示,一种调整型水气头颈枕,包括一设为长方形形状的主气囊1,主气囊1由抗菌易清洗、气密性较好的合成树脂材料制成,主气囊1分隔成四周呈环形的颈部气囊2和中间头部气囊3,头部气囊3的高度小于环形颈部气囊2的高度。

[0028] 本实施例中,所述中间头部气囊3设为长方形结构,头部气囊3的上表面和下表面分别低于环形颈部气囊2的上表面和下表面。颈部气囊2与头部气囊3相互隔断形成独立的气腔,并分别设有独立的气嘴8。环形颈部气囊2内设有漂浮气囊4,头部气囊3内设有漂浮气囊5。所述漂浮气囊4的表面积大于颈部气囊2的内表面积,并且漂浮气囊4的表面设有褶皱。所述环形颈部气囊2内的漂浮气囊4和头部气囊3内的漂浮气囊5分别设有气嘴8,并通过气嘴8与主气囊1连接。用气泵通过气嘴8给气囊充气可以调节颈部气囊2或头部气囊3的高度,使其符合不同使用者头部和颈部的不同形态,并满足人们仰睡或侧睡的习惯。本发明通过漂浮气囊调节软硬度,通过对主气囊及漂浮气囊的相互调节,使水气头颈枕软硬度及高低度符合人体所需,平衡支撑人体头部及颈椎,达到护颈正脊的目的。

[0029] 实施例二

[0030] 如图 1 和图 2 所示,主气囊 1 分隔成上下两层,上层主气囊分隔成四周呈环形的颈部气囊 2 和中间凹陷的头部气囊 3,头部气囊 3 设为长方形结构,主气囊 1 的上表面分别设有连通颈部气囊 2 和头部气囊 3 的气嘴 8。主气囊 1 的下层设为水室,主气囊下表面设有注水嘴。

[0031] 本实施例中,颈部气囊 2 的下面设有相互隔断的独立水室 7,头部气囊 3 的下面设有相互隔断的独立水室 6,主气囊 1 的外表面分别设有注水嘴;气嘴 8 和注水嘴的表面设有螺纹。其他结构与实施例一相同。本实施例可以根据不同使用者的需求注入具有一定水温的水量,以达到吸热或散热、调节温度、冬暖夏凉的目的。

[0032] 实施例三

[0033] 参照实施例一或实施二,所述主气囊的外表面可以包裹有布制的外套。冬季使用时,还可以在主气囊的外表面与外套之间设置电加热装置,例如电热毯。

[0034] 本发明不局限于以上实施例,凡是具有本发明权利要求特征的实施例都应认为落入本发明的保护范围。

[0035] 本发明利用水和气的物理特性,根据水的浮力作用和流体分压传压的力学原理,结合人体脊柱外科理论,让人体头部及颈部得到全面动态的水平支撑,并将头颈部所承受的压力分散开去,使头颈部的压力减至最低,从而达到彻底放松头颈肩的肌肉和神经,促进血液循环、安神助眠、修复矫正颈椎的目的。

[0036] 本发明采用抗菌防螨、不易藏污纳垢、容易清洗、使用时间长的合成树脂制成,符合环保标准,可以有效预防过敏、鼻炎、哮喘等疾病,有利于人体健康。

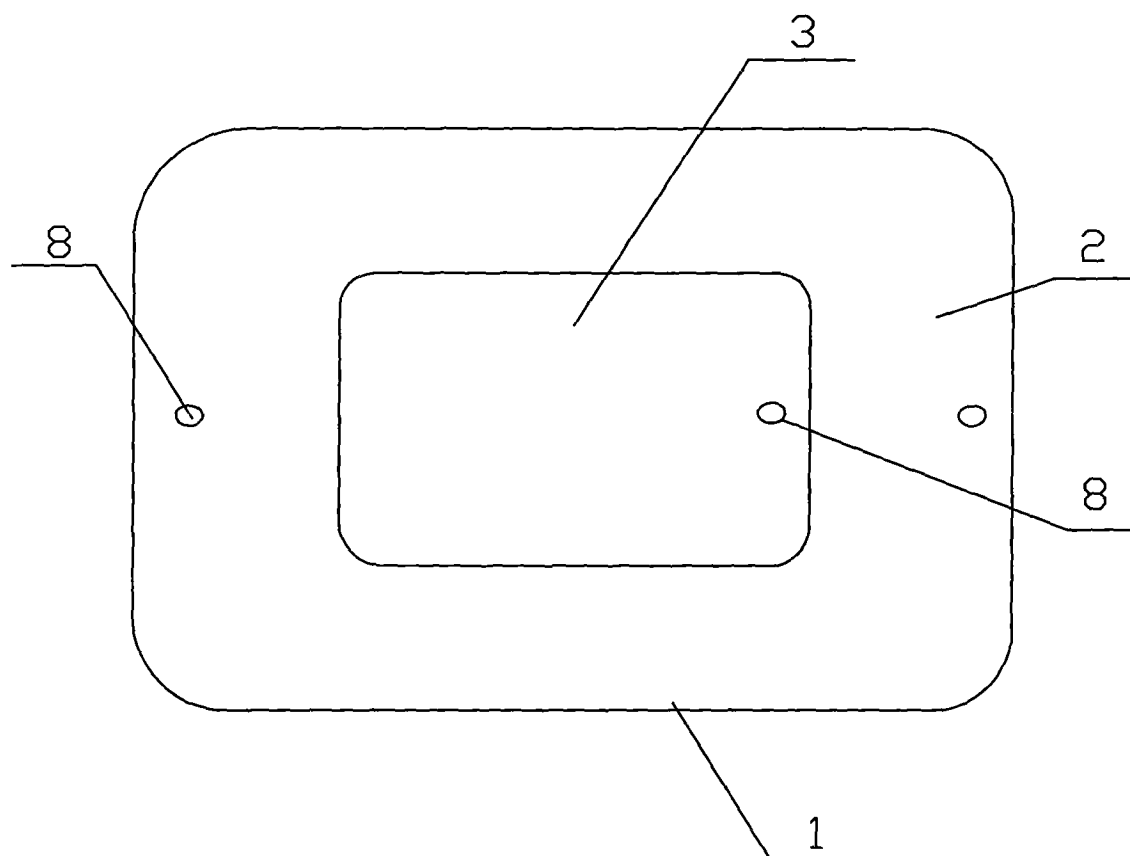


图 1

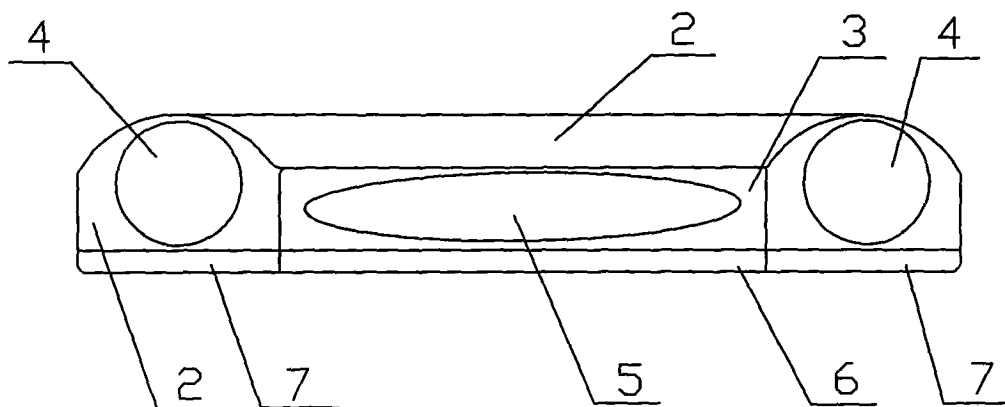


图 2