



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211795679 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020403043.5

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 疏博(上海)纳米科技有限公司
地址 201613 上海市松江区中山街道施惠
路259号8幢二楼201室

(72) 发明人 盛宇 严杰 赵素花 张雪
陆海明

(74) 专利代理机构 上海智晟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31313
代理人 陆黎明

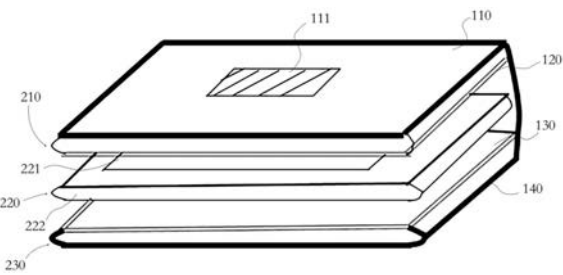
(51) Int.Cl.
A47G 9/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种气凝胶加热枕

(57) 摘要

本实用新型提供了一种气凝胶加热枕,包括枕芯和枕套,进一步地,枕芯包括第一内芯、第二内芯和第三内芯;枕套包括第一枕套层、第二枕套层、第三枕套层和第四枕套层;第一内芯位于第一枕套层与第二枕套层之间,第一枕套层与第二枕套层的边缘固定式连接;第二内芯位于第二枕套层与第三枕套层之间,第二枕套层与第三枕套层的边缘的部分或全部可分离式连接,这样使第二内芯能够被取出;第三内芯位于第三枕套层与第四枕套层之间,第三枕套层与第四枕套层的边缘以固定式连接。



1. 一种气凝胶加热枕,包括枕芯和枕套,其特征在于,
所述枕芯包括第一内芯、第二内芯和第三内芯;所述枕套包括第一枕套层、第二枕套层、第三枕套层和第四枕套层;
所述第一内芯位于所述第一枕套层与所述第二枕套层之间,所述第一枕套层与所述第二枕套层的边缘固定式连接;
所述第二内芯位于所述第二枕套层与所述第三枕套层之间,所述第二枕套层与所述第三枕套层的边缘的部分或全部可分离式连接,这样使所述第二内芯能够被取出;
所述第三内芯位于所述第三枕套层与所述第四枕套层之间,所述第三枕套层与所述第四枕套层的边缘以固定式连接。
2. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第一枕套层与所述第二枕套层的边缘以牙条内缝工艺固定,所述第三枕套层与所述第四枕套层的边缘以牙条内缝工艺固定。
3. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第二枕套层与第三枕套层边缘中的一条长边以双针缝合,其余三边采用隐形拉链连接。
4. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第一内芯包括天然乳胶层,所述第一内芯的厚度为2~3cm。
5. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第二内芯包括自感应石墨烯发热片与气凝胶保暖隔热层,其中所述自感应石墨烯发热片靠近所述第二枕套层,所述气凝胶保暖隔热层靠近所述第三枕套层,所述第二内芯的厚度为2~4cm。
6. 根据权利要求5所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述气凝胶保暖隔热层采用气凝胶与发泡材料的复合材料。
7. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第三内芯包括支撑层以及位于所述支撑层内的骨传导蓝牙传感装置,所述支撑层采用二维超细纤维或三维中空纤维制成,所述第三内芯的厚度为3~5cm。
8. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第一枕套层采用双层贴合结构,其中外表层的面料为天丝与吸湿发热粘胶交织而成的面料,内表层采用聚氨酯膜或热塑性聚氨酯膜。
9. 根据权利要求1所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述第一枕套层的表面缝有信封式口袋,所述口袋的开口装有拉链。
10. 根据权利要求9所述的一种气凝胶加热枕,其特征在于,所述信封式口袋内置入无纺布封装的荞麦、决明子、麦饭石颗粒的任一种。

一种气凝胶加热枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自加热枕,特别涉及一种气凝胶自加热枕及其制作方法,属于纺织领域。

背景技术

[0002] 随着人们经济和文化生活的提高,对健康的要求也越来越高,而睡眠质量直接影响着人们的身体健康,特别是当今工作紧张、生活节奏加快,人们长期面对电脑久坐加之高强度的工作负荷,以及长期使用手机的习惯,频繁的低头习惯使许多上班工作人群都出现肩颈酸胀疼痛、僵硬现象,同时又缺乏对颈椎的日常保护和锻炼,使得颈椎劳损已成为普遍问题,因此人们往往想要通过休息实现对颈椎的保健以及颈椎劳损的防治。以往,人们采用决明子等植物种子制成枕头,但是种子的流动性大,在睡眠过程中会往颈部两侧流动,降低了颈部对应部分的高度,无法起到牵引作用。

[0003] 目前,市面上枕头已从普通型变为多用型,如各种形状的药枕、振动按摩枕等,其中药枕的内部填充有治疗或缓解颈椎的各种药物,振动按摩枕采用机械结构对人体的颈椎进行按摩,但是,保健枕内部极易滋生螨虫细菌,且由于睡觉时口水渗入,一段时间后还会产生恶臭,大大影响使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:

[0005] (1) 现有保健枕易滋生螨虫,与人体汗液、口水产生恶臭;

[0006] (2) 现有各类枕头功能单一,体验感差;

[0007] (3) 加热枕芯难以拆卸洗涤,难以护理等。

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种气凝胶加热枕,包括枕芯和枕套,进一步地,

[0009] 枕芯包括第一内芯、第二内芯和第三内芯;枕套包括第一枕套层、第二枕套层、第三枕套层和第四枕套层;

[0010] 第一内芯位于第一枕套层与第二枕套层之间,第一枕套层与第二枕套层的边缘固定式连接;

[0011] 第二内芯位于第二枕套层与第三枕套层之间,第二枕套层与第三枕套层的边缘的部分或全部可分离式连接,这样使第二内芯能够被取出;

[0012] 第三内芯位于第三枕套层与第四枕套层之间,第三枕套层与第四枕套层的边缘以固定式连接。

[0013] 在一些实施例中,第一枕套层与第二枕套层的边缘以牙条内缝工艺固定,第三枕套层与第四枕套层的边缘以牙条内缝工艺固定。

[0014] 在一些实施例中,第二枕套层与第三枕套层边缘中的一条长边以双针缝合,其余三边采用隐形拉链连接。

- [0015] 在一些实施例中,第一内芯包括天然乳胶层,第一内芯的厚度为2~3cm。
- [0016] 在一些实施例中,第二内芯包括自感应石墨烯发热片与气凝胶保暖隔热层,其中自感应石墨烯发热片靠近第二枕套层,气凝胶保暖隔热层靠近第三枕套层,第二内芯的厚度为2~4cm。
- [0017] 在一些实施例中,气凝胶保暖隔热层采用气凝胶与发泡材料的复合材料。
- [0018] 在一些实施例中,第三内芯包括支撑层以及位于支撑层内的骨传导蓝牙传感装置,支撑层采用二维超细纤维或三维中空纤维制成,第三内芯的厚度为3~5cm。
- [0019] 在一些实施例中,第一枕套层采用双层贴合结构,其中外表层的面料为天丝与吸湿发热粘胶交织而成的面料,内表层采用聚氨酯膜或热塑性聚氨酯膜。
- [0020] 在一些实施例中,第一枕套层的表面缝有信封式口袋,口袋的开口装有拉链。
- [0021] 在一些实施例中,信封式口袋内置入无纺布封装的荞麦、决明子、麦饭石颗粒的任一种。
- [0022] 本实用新型的有益效果:
- [0023] (1) 枕套外层天丝、吸湿发热粘胶材质赋予枕头良好的舒适感与暖感,同时吸湿快干整理能够快速吸收头部产生的汗汽,避免汗汽积累产生的不适感;
- [0024] (2) 枕套内层聚氨酯复合面料能有效物理隔绝水、污渍、油渍、螨虫等,保证枕芯内部长久干燥卫生。第一内芯的天然乳胶具有良好的抗菌防螨功能,枕套表面的荞麦、决明子、麦饭石与第一内芯均具有天然保健功能;
- [0025] (3) 第二内芯自感应发热片与气凝胶隔热层具有逐级发热、低能耗等优点,避免夜间头部温度的散失;
- [0026] (4) 第三内芯采用二维或三维中空纤维支撑,赋予枕头良好的外观,同时可以有效保护内部骨传导蓝牙传感组件运行,具有音乐助眠优点。

附图说明

- [0027] 图1是本实用新型一个较佳实施例中的气凝胶加热枕的整体结构示意图。
- [0028] 以上图中的附图标记释义:
- [0029] 110 第一枕套层
- [0030] 111 信封式口袋
- [0031] 120 第二枕套层
- [0032] 130 第三枕套层
- [0033] 140 第四枕套层
- [0034] 210 第一内芯
- [0035] 220 第二内芯
- [0036] 221 自感应发热片
- [0037] 222 气凝胶隔热层
- [0038] 230 第三内芯

具体实施方式

- [0039] 除非另作定义,在本说明书和权利要求书中使用的技术术语或者科学术语应当为

本专利所属技术领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。在本专利的描述中,除非另有说明,“包括”或者“具有”等类似的词语意指出现在“包括”或者“具有”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“具有”后面列举的元件或者物件及其等同元件,并不排除其他元件或者物件。本说明书以及权利要求书中所使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。

[0040] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0041] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明,以充分了解本实用新型的目的、特征和效果。需要指出的是,在这些实施方式的具体描述过程中,为了进行简明扼要,不可能对实际的实施方式的所有特征均作详尽的描述。

[0042] 本实用新型采用轻薄柔软且不掉粉的气凝胶复合材料作隔热层,与加热组件、骨传导蓝牙传感组件以及聚氨酯复合面料等共同赋予枕头低能耗自加热、天然保健、抗菌防螨、吸湿快干等一系列优点。

[0043] 加热枕整体结构如图1所示,加热枕主要由枕套和位于枕套内的枕芯组成。枕套并非传统的单袋囊式样,而是由多层组成。如图1中所示,枕套包括第一枕套层110、第二枕套层120、第三枕套层130和第四枕套层140;其中,第一枕套层110与使用者头面部贴合。

[0044] 第一枕套层110设计较为独特,其面料具有内表层与外表层,外表层采用天丝与吸湿发热粘胶交织而成,并采用吸湿快干浸轧、烘干工艺进行整理。此种枕套赋予枕头良好的舒适感与暖感,同时吸湿快干整理能够快速吸收头部产生的汗汽,避免汗汽积累产生的不适感。内表层是聚氨酯膜,能有效物理隔绝水、污渍、油渍、螨虫等,保证枕芯内部长期干燥卫生。第一枕套层110的表面缝有信封式口袋111,口袋的开口装有拉链。信封式口袋111内置入无纺布封装的荞麦、决明子、麦饭石颗粒的任一种,具有天然保健功能。信封式口袋111优选置入荞麦,形成荞麦保健层。

[0045] 枕芯也并非传统的单一结构与材质,而是由不同的内芯和材质制成。具体的,枕芯包括第一内芯210、第二内芯220和第三内芯230。

[0046] 第一内芯210位于第一枕套层110与第二枕套层120之间,第一枕套层110与第二枕套层120的边缘固定式连接。优选的,第一枕套层110与第二枕套层120的边缘以牙条内缝工艺固定。第一内芯210采用厚度2~3cm的天然乳胶层,具有良好的抗菌防螨功能。

[0047] 第二内芯220位于第二枕套层120与第三枕套层130之间,第二内芯220的厚度2~4厘米。第二枕套层120与第三枕套层130的边缘的部分或全部可分离式连接,这样使第二内芯220能够被取出,图1所示正是第二枕套层120与第三枕套层130的边缘以使第二内芯220可被取出的状态。优选的,第二枕套层120与第三枕套层130边缘中的一条长边以双针缝合,其余三边采用隐形拉链连接。

[0048] 第二内芯220自身也是双层结构,如图1中所示,双层结构分别是自感应发热片221与气凝胶隔热层222。自感应发热片221较薄,优选自感应石墨烯发热片,其靠近第二枕套层120,具有逐级发热、低能耗等优点。气凝胶隔热层222在自感应发热片221下方,且其面积大于自感应发热片221的面积,气凝胶隔热层222蓄积自感应发热片221发出的热量,避免夜间

头部温度的散失。

[0049] 气凝胶隔热层222采用气凝胶与发泡材料的复合材料,此种复合材料的密度小于 $0.4\text{g}/\text{cm}^3$,热传导系数小于 $0.026\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 。气凝胶与发泡材料的复合材料中的气凝胶可以是碳气凝胶、硅气凝胶、有机气凝胶、有机无机复合气凝胶、金属掺杂气凝胶中的一种或者几种,被复合的基体材料是发泡材料。优选的,复合材料中的气凝胶选择二氧化硅气凝胶,二氧化硅气凝胶国内生产工艺较为成熟、成本低、隔热性能更优异。优选的,被复合的基体材料选择聚乙烯发泡材料。聚乙烯发泡材料复合气凝胶解决了二氧化硅气凝胶易掉粉、韧性差的问题,且具有一定的韧性与弹性。

[0050] 第三内芯230位于第三枕套层130与第四枕套层140之间,第三枕套层130与第四枕套层140的边缘以固定式连接。优选的,第三枕套层130与第四枕套层140的边缘以牙条内缝工艺固定。第三内芯230的厚度为 $3\sim 5\text{cm}$,包括支撑层以及位于支撑层内的骨传导蓝牙传感装置,支撑层采用二维超细纤维或三维中空纤维制成,具有良好的外观,同时可以有效保护内部的骨传导蓝牙传感装置。骨传导蓝牙传感装置可以发出节奏轻柔、让人省心放松的声音,例如轻音乐或白噪音等,使枕头具有助眠功能。

[0051] 由上详细描述可知,本实用新型提供的气凝胶加热枕中的自感应发热片221、气凝胶隔热层222以及荞麦保健层均为可拆卸设计,定期拆卸后进行水洗,保持枕芯清洁。

[0052] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

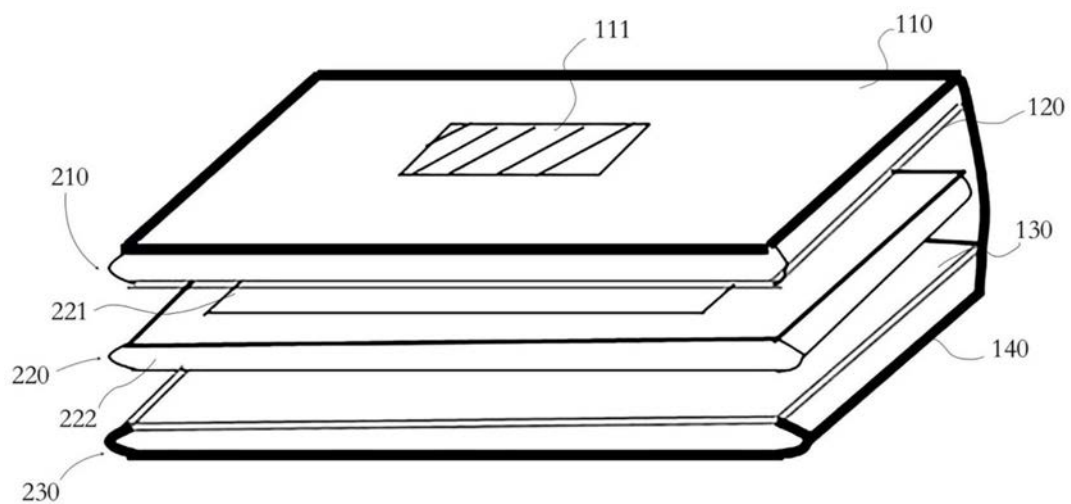


图1