



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120130795 A

(43) 申请公布日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202510458482.3

(22) 申请日 2025.04.14

(71) 申请人 上海椎觅家居有限公司

地址 201800 上海市嘉定区封周路655号14
幢201室

(72) 发明人 夏亮

(74) 专利代理机构 北京融知清科知识产权代理
事务所(普通合伙) 16351

专利代理师 姜爱君

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

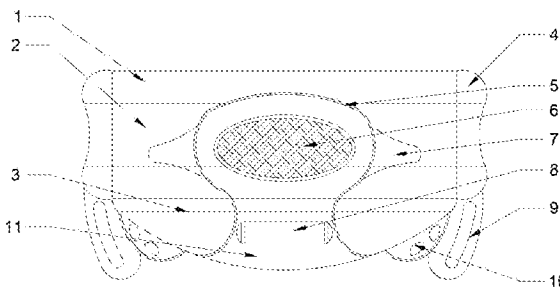
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种人体工程学睡眠枕及其制备工艺

(57) 摘要

本发明提供一种人体工程学睡眠枕及其制备工艺,涉及枕头技术领域,其特征在于,包括枕头主体和肩托,所述枕头主体整体为乳胶材质,所述枕头主体的下端带有底部支撑,所述底部支撑延伸出枕头主体的部分整体外形为椭圆盘状,所述底部支撑的上端中间位置带有颈托气囊,用于支撑颈部,所述枕头主体的上端中间位置带有凹槽,所述凹槽用于高度低于枕头主体上端面高度,用于容纳头部放置;其整体使用柔软的橡胶,并配合柔软细腻的防污染布料制备而成。发明的优点:可以有效对头部、颈部和肩部进行有效支撑,并减少闷热感,提高整体的使用感受,同时配合多组气囊能够适配多种使用状态,进一步改善整体的使用感受。



1. 一种人体工程学睡眠枕, 其特征在于, 包括枕头主体(1)和肩托(3), 所述枕头主体(1)整体为乳胶材质, 且内部带有空腔, 所述枕头主体(1)的下端带有底部支撑(11), 所述底部支撑(11)与枕头主体(1)为一体式, 且一端延伸出枕头主体(1), 所述底部支撑(11)延伸出枕头主体(1)的部分整体外形为椭圆盘状, 所述底部支撑(11)的上端中间位置带有颈托气囊(8), 用于支撑颈部, 所述枕头主体(1)的上端中间位置带有凹槽(5), 所述凹槽(5)用于高度低于枕头主体(1)上端面高度, 用于容纳头部放置, 所述肩托(3)位于底部支撑(11)的上端, 且一端与枕头主体(1)连通, 所述肩托(3)共两组, 对称设置在颈托气囊(8)的两侧, 所述肩托(3)之间带有空隙, 用于配合凹槽(5)容纳颈部。

2. 根据权利要求1所述的一种人体工程学睡眠枕, 其特征在于, 所述枕头主体(1)的上端带有斜面(2), 所述斜面(2)朝向颈托气囊(8)一侧倾斜, 所述枕头主体(1)的两侧对称固定有侧支撑(4), 所述侧支撑(4)的高度高于枕头主体(1)高度, 所述侧支撑(4)的中间位置带有凹陷, 所述凹陷高度与斜面(2)的高度一致, 所述侧支撑(4)的下端固定有两组橡胶贴片, 所述橡胶贴片用于增大摩擦力, 避免枕头主体(1)使用时滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种人体工程学睡眠枕, 其特征在于, 所述侧支撑(4)靠近底部支撑(11)的一侧固定有臂撑(9), 所述臂撑(9)的上端带有按摩条, 所述臂撑(9)的长度大于底部支撑(11)的长度, 所述底部支撑(11)靠近臂撑(9)的位置带有支撑块(10), 所述支撑块(10)的上端带有弧度, 其最高高度低于臂撑(9)的高度, 所述臂撑(9)用于垫起臂膀, 改善整体睡姿。

4. 根据权利要求1所述的一种人体工程学睡眠枕, 其特征在于, 所述凹槽(5)的两侧带有侧开槽(7), 所述侧开槽(7)用于保证侧睡时枕头上端空气流动, 所述凹槽(5)的中央位置设有透气网(6), 所述透气网(6)用于辅助头部与枕头主体(1)接触位置通风散热。

5. 根据权利要求4所述的一种人体工程学睡眠枕, 其特征在于, 所述枕头主体(1)的内部设有中央气囊(17), 所述中央气囊(17)位于透气网(6)的下方, 所述中央气囊(17)由三组独立气囊通过气囊并联组成, 所述中央气囊(17)远离底部支撑(11)的一侧设有香薰囊(16), 所述香薰囊(16)内部填装有香薰材料, 所述中央气囊(17)的两侧对称设有侧气囊(18), 所述侧气囊(18)的一端带有管路与中央气囊(17)连通, 所述侧气囊(18)的下端带有管路与颈托气囊(8)连通, 用于调节枕头整体的高度与支撑效果。

6. 根据权利要求5所述的一种人体工程学睡眠枕, 其特征在于, 所述侧气囊(18)的外侧分别套设有内衬A(13)、内衬B(14)和内衬C(15), 所述内衬A(13)整体为海绵材料, 且位于枕头主体(1)靠近底部支撑(11)一侧, 且内部带有置物槽用于放置颈托气囊(8), 所述内衬B(14)整体为橡胶材质, 用于支撑起枕头主体(1)与固定中央气囊(17)和侧气囊(18)的安装, 所述内衬C(15)的材质为橡胶, 其一端与枕头主体(1)形成密封连接, 用于容纳香薰囊(16)的固定, 并限制内衬B(14)的移动, 所述枕头主体(1)靠近内衬C(15)的位置带有拉链(12), 用于内部结构的维护与更换。

7. 一种根据权利要求1至6所述的人体工程学睡眠枕的制备工艺, 其特征在于, 包含以下步骤: 步骤1、根据设计要求准备对应橡胶、海绵和气囊材料, 随后将橡胶加热至对应温度倒入对应模具内, 制备出枕头主体(1), 随后使用清水进行冲洗;

步骤2、将枕头主体(1)的内外侧包裹一层防污染布料, 并在接口位置装设拉链(12), 随后在内侧依次套入内衬A(13)和内衬B(14), 同时将颈托气囊(8)、中央气囊(17)和侧气囊

(18) 塞入,并通过空压机填充空气;

步骤3、选取香薰材料,并包装进香薰囊(16)中,随后连同内衬C(15)套入枕头主体(1)的内部,随后拉上拉链(12)并在凹槽(5)位置缝制透气网(6);

步骤4、将完成加工的枕头进行污染物检测,并对整体尺寸位置进行识别与记录,完成整体检测后进行密封包装。

一种人体工程学睡眠枕及其制备工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及枕头领域,特别涉及一种人体工程学睡眠枕及其制备工艺。

背景技术

[0002] 随着工作与生活压力的增加,越来越多的人由于心理或者身体不适造成了各种各样的压力,进而导致睡眠质量严重下滑,从而影响整体的精神状态,难以满足后续的工作与生活的精神集中需求。因此市面上出现了多种能够辅助进行睡眠的枕头,满足不同人群的睡眠需求,但是目前现有的枕头往往是能够维持一个较佳的头枕位置形状,对于长时间久坐的人群无法为颈部提供有效支撑,进而造成整体的睡眠舒适度较差,同时部分人群头部出油较大,现有的枕头对应位置空气流通性较差,容易使局部位置闷热出油,进一步影响睡眠,从而无法满足现有的使用需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种人体工程学睡眠枕及其制备工艺,解决了现有技术中对颈部的支撑不足,睡眠舒适度较差和睡眠时头部接触感受较差的技术问题,实现了提高了对颈肩部的支撑,改善了接触感受的技术效果。

[0004] 为了达到上述发明目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种人体工程学睡眠枕,包括枕头主体和肩托,所述枕头主体整体为乳胶材质,且内部带有空腔,所述枕头主体的下端带有底部支撑,所述底部支撑与枕头主体为一体式,且一端延伸出枕头主体,所述底部支撑延伸出枕头主体的部分整体外形为椭圆盘状,所述底部支撑的上端中间位置带有颈托气囊,用于支撑颈部,所述枕头主体的上端中间位置带有凹槽,所述凹槽用于高度低于枕头主体上端面高度,用于容纳头部放置,所述肩托位于底部支撑的上端,且一端与枕头主体连通,所述肩托共两组,对称设置在颈托气囊的两侧,所述肩托之间带有空隙,用于配合凹槽容纳颈部。

[0006] 作为改进,所述枕头主体的上端带有斜面,所述斜面朝向颈托气囊一侧倾斜,所述枕头主体的两侧对称固定有侧支撑,所述侧支撑的高度高于枕头主体高度,所述侧支撑的中间位置带有凹陷,所述凹陷高度与斜面的高度一致,所述侧支撑的下端固定有两组橡胶贴片,所述橡胶贴片用于增大摩擦力,避免枕头主体使用时滑动。

[0007] 作为改进,所述侧支撑靠近底部支撑的一侧固定有臂撑,所述臂撑的上端带有按摩条,所述臂撑的长度大于底部支撑的长度,所述底部支撑靠近臂撑的位置带有支撑块,所述支撑块的上端带有弧度,其最高高度低于臂撑的高度,所述臂撑用于垫起臂膀,改善整体睡姿。

[0008] 作为改进,所述凹槽的两侧带有侧开槽,所述侧开槽用于保证侧睡时枕头上端空气流动,所述凹槽的中央位置设有透气网,所述透气网用于辅助头部与枕头主体接触位置通风散热。

[0009] 作为改进,所述枕头主体的内部设有中央气囊,所述中央气囊位于透气网的下方,

所述中央气囊由三组独立气囊通过气囊并联组成,所述中央气囊远离底部支撑的一侧设有香薰囊,所述香薰囊内部填装有香薰材料,所述中央气囊的两侧对称设有侧气囊,所述侧气囊的一端带有管路与中央气囊连通,所述侧气囊的下端带有管路与颈托气囊连通,用于调节枕头整体的高度与支撑效果。

[0010] 作为改进,所述侧气囊的外侧分别套设有内衬A、内衬B和内衬C,所述内衬A整体为海绵材料,且位于枕头主体靠近底部支撑一侧,且内部带有置物槽用于放置颈托气囊,所述内衬B整体为橡胶材质,用于支撑起枕头主体与固定中央气囊和侧气囊的安装,所述内衬C的材质为橡胶,其一端与枕头主体形成密封连接,用于容纳香薰囊的固定,并限制内衬B的移动,所述枕头主体靠近内衬C的位置带有拉链,用于内部结构的维护与更换。

[0011] 一种人体工程学睡眠枕的制备工艺,包含以下步骤:步骤、根据设计要求准备对应橡胶、海绵和气囊材料,随后将橡胶加热至对应温度倒入对应模具内,制备出枕头主体,随后使用清水进行冲洗;

[0012] 步骤、将枕头主体的内外侧包裹一层防污染布料,并在接口位置装设拉链,随后在内侧依次套入内衬A和内衬B,同时将颈托气囊、中央气囊和侧气囊塞入,并通过空压机填充空气;

[0013] 步骤、选取香薰材料,并包装进香薰囊中,随后连同内衬C套入枕头主体的内部,随后拉上拉链并在凹槽位置缝制透气网;

[0014] 步骤、将完成加工的枕头进行污染物检测,并对整体尺寸位置进行识别与记录,完成整体检测后进行密封包装。

[0015] 本发明的有益效果为:通过设置带有凹槽的枕头主体可以限制头部位置,改善整体的使用感受,同时配合中央气囊和透气网可以改善整体的接触感受,提高整体的通风效果,减少头部闷热感,通过设置肩托和臂撑等结构可以充分有效支撑颈肩位置,进一步提高整体的使用感受,通过设置中央气囊和颈托气囊等结构可以更好的调整头部与颈部位置的支撑,从而使使用感受更加舒适,提高整体的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种人体工程学睡眠枕的俯视图;

[0017] 图2为本发明一种人体工程学睡眠枕的俯视剖面图。

[0018] 图中:1、枕头主体;2、斜面;3、肩托;4、侧支撑;5、凹槽;6、透气网;7、侧开槽;8、颈托气囊;9、臂撑;10、支撑块;11、底部支撑;12、拉链;13、内衬A;14、内衬B;15、内衬C;16、香薰囊;17、中央气囊;18、侧气囊。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本申请保护的范围。

[0020] 需要说明的是,本申请中的术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”

的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。本申请的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0021] 如图1与图2所示,一种人体工程学睡眠枕,包括枕头主体1和肩托3,所述枕头主体1整体为乳胶材质,且内部带有空腔,所述枕头主体1的下端带有底部支撑11,所述底部支撑11与枕头主体1为一体式,且一端延伸出枕头主体1,所述底部支撑11延伸出枕头主体1的部分整体外形为椭圆盘状,所述底部支撑11的上端中间位置带有颈托气囊8,用于支撑颈部,所述枕头主体1的上端中间位置带有凹槽5,所述凹槽5用于高度低于枕头主体1上端面高度,用于容纳头部放置,所述肩托3位于底部支撑11的上端,且一端与枕头主体1连通,所述肩托3共两组,对称设置在颈托气囊8的两侧,所述肩托3之间带有空隙,用于配合凹槽5容纳颈部。所述凹槽5形状可以根据使用者睡眠需求以及头部大小进行调整与定制,所述肩托3的高度低于枕头主体1的高度。

[0022] 当使用时,使用者头部放置在凹槽5的内侧,此时颈部正对颈部气囊8实现对颈部的柔软稳定支撑,当完全平躺后底部支撑11和肩托3会对肩背位置进行有效支撑,从而改善整体的睡姿。

[0023] 所述枕头主体1的上端带有斜面2,所述斜面2朝向颈托气囊8一侧倾斜,所述枕头主体1的两侧对称固定有侧支撑4,所述侧支撑4的高度高于枕头主体1高度,所述侧支撑4的中间位置带有凹陷,所述凹陷高度与斜面2的高度一致,所述侧支撑4的下端固定有两组橡胶贴片,所述橡胶贴片用于增大摩擦力,避免枕头主体1使用时滑动。所述侧支撑4靠近底部支撑11的一侧固定有臂撑9,所述臂撑9的上端带有按摩条,所述臂撑9的长度大于底部支撑11的长度,所述底部支撑11靠近臂撑9的位置带有支撑块10,所述支撑块10的上端带有弧度,其最高高度低于臂撑9的高度,所述臂撑9用于垫起臂膀,改善整体睡姿。所述凹槽5的两侧带有侧开槽7,所述侧开槽7用于保证侧睡时枕头上端空气流动,所述凹槽5的中央位置设有透气网6,所述透气网6用于辅助头部与枕头主体1接触位置通风散热。所述侧开槽7的最大宽度为凹槽5长度的一半,所述侧开槽7用于使用人员侧卧是提供呼吸空间。

[0024] 所述枕头主体1的内部设有中央气囊17,所述中央气囊17位于透气网6的下方,所述中央气囊17由三组独立气囊通过气囊并联组成,所述中央气囊17远离底部支撑11的一侧设有香薰囊16,所述香薰囊16内部填装有香薰材料,所述中央气囊17的两侧对称设有侧气囊18,所述侧气囊18的一端带有管路与中央气囊17连通,所述侧气囊18的下端带有管路与颈托气囊8连通,用于调节枕头整体的高度与支撑效果。所述侧气囊18的外侧分别套设有内衬A13、内衬B14和内衬C15,所述内衬A13整体为海绵材料,且位于枕头主体1靠近底部支撑11一侧,且内部带有置物槽用于放置颈托气囊8,所述内衬B14整体为橡胶材质,用于支撑起枕头主体1与固定中央气囊17和侧气囊18的安装,所述内衬C15的材质为橡胶,其一端与枕头主体1形成密封连接,用于容纳香薰囊16的固定,并限制内衬B14的移动,所述枕头主体1靠近内衬C15的位置带有拉链12,用于内部结构的维护与更换。所述香薰囊16可以根据自身情况自由调配内部材料。

[0025] 当使用时,头部枕在透气网6位置后中央气囊17会形成空隙,辅助进行散热,同时

中央气囊17会将气压向侧气囊18传递,而侧气囊18会进一步向颈托气囊8送气,致使颈托气囊8完全贴合使用人颈部,从而实现更好的支撑,改善整体睡眠效果。

[0026] 一种人体工程学睡眠枕的制备工艺,包含以下步骤:步骤1、根据设计要求准备对应橡胶、海绵和气囊材料,随后将橡胶加热至对应温度倒入对应模具内,制备出枕头主体1,随后使用清水进行冲洗;步骤2、将枕头主体1的内外侧包裹一层防污染布料,并在接口位置装设拉链12,随后在内侧依次套入内衬A13和内衬B14,同时将颈托气囊8、中央气囊17和侧气囊18塞入,并通过空压机填充空气;步骤3、选取香薰材料,并包装进香薰囊16中,随后连同内衬C15套入枕头主体1的内部,随后拉上拉链12并在凹槽5位置缝制透气网6;步骤4、将完成加工的枕头进行污染物检测,并对整体尺寸位置进行识别与记录,完成整体检测后进行密封包装。

[0027] 当进行保存时,需要将枕头进行单独放置,避免长时间挤压使橡胶变形。

[0028] 以上所述仅为本发明专利的较佳实施例而已,并不用以限制本发明专利,凡在本发明专利的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明专利的保护范围之内。

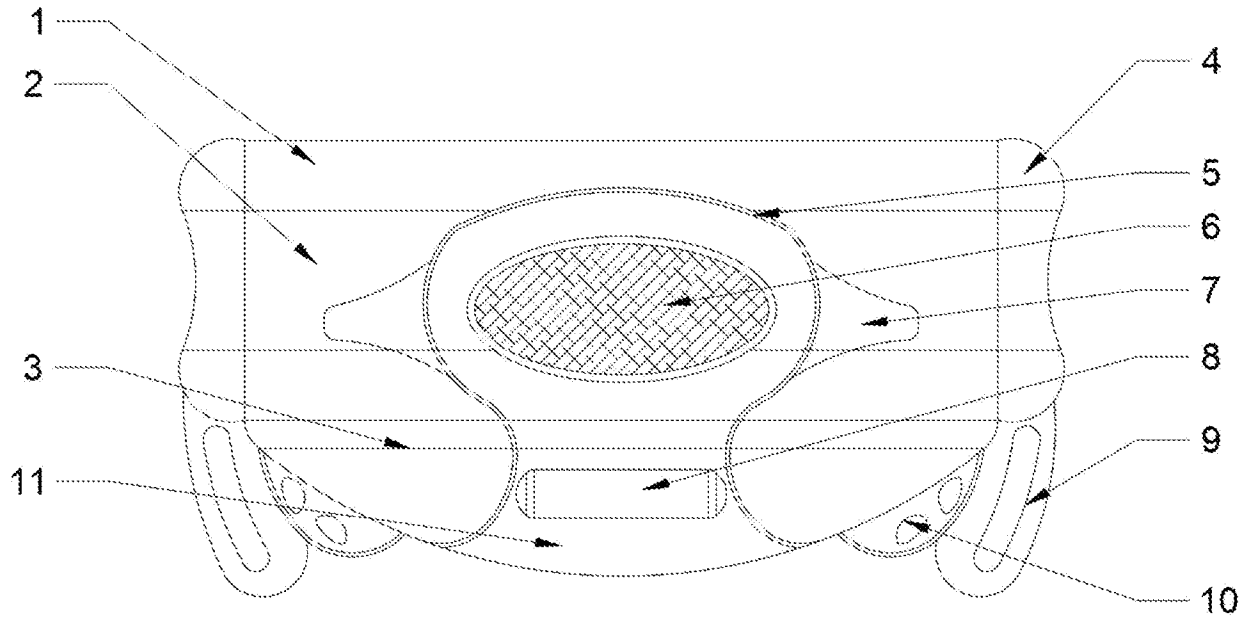


图1

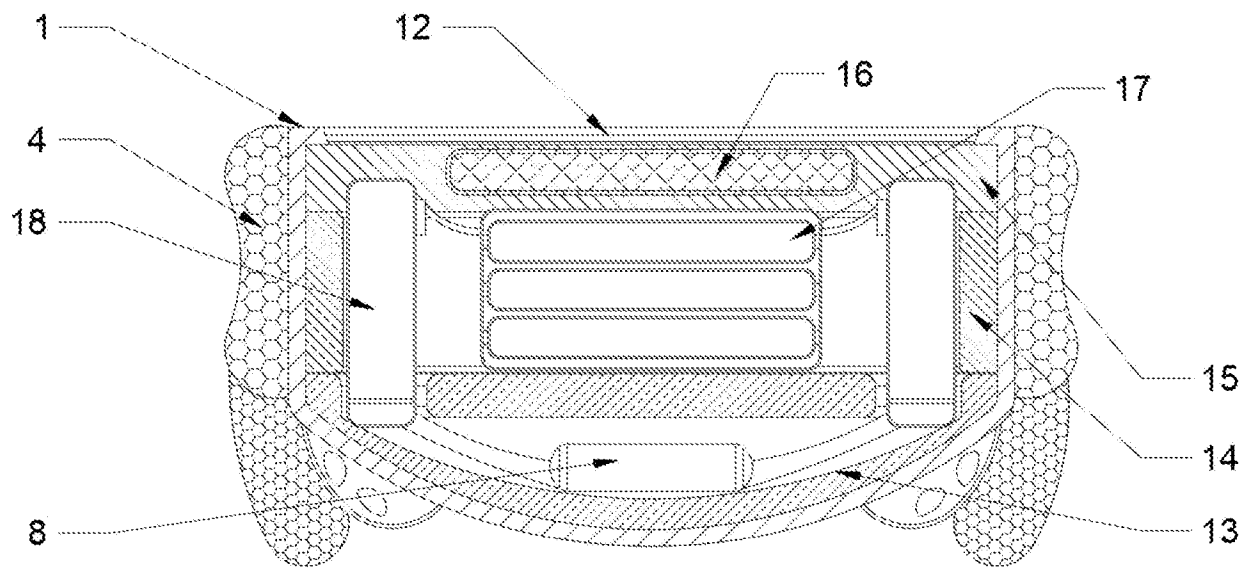


图2