



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215838076 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202121491856.5

(22) 申请日 2021.07.02

(73) 专利权人 吕水洪

地址 526500 广东省肇庆市封开县罗董镇
红星村委会沙良村12号

(72) 发明人 吕水洪 李明志 马志超

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 侯腾腾

(51) Int. Cl.

A47C 27/10 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

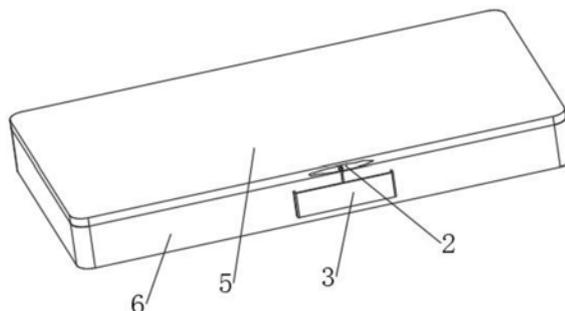
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫

(57) 摘要

本实用新型涉及家居设备技术领域,具体为一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,包括床垫主体,所述床垫主体的外部设置有褥棉层;第二气囊组件,所述第二气囊组件设置在床垫主体与褥棉层之间,所述第二气囊组件包括气囊主体,所述气囊主体缝合在褥棉层与床垫主体之间,所述气囊主体的一端连接有导管,所述导管上固定连接有放气嘴,所述放气嘴的另一端设置有充气囊。本实用新型能够,对有中轻度腰椎间盘突出的人群,通过每天使用一定时间的气囊牵引,可缓解和辅助治疗腰椎间盘突出症,同时不会改变床垫原有结构的软硬睡感,同时不会影响使用者对床垫原有的睡眠体验。



1. 一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,其特征在于,包括:

床垫主体(6),所述床垫主体(6)的外部设置有裯棉层(5);

第二气囊组件(2),所述第二气囊组件(2)设置在床垫主体(6)与裯棉层(5)之间,所述第二气囊组件(2)包括气囊主体(21),所述气囊主体(21)缝合在裯棉层(5)与床垫主体(6)之间,所述气囊主体(21)的一端连接有导管(22),所述导管(22)上固定连接有放气嘴(23),所述放气嘴(23)的另一端设置有充气囊(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,其特征在于:所述第二气囊组件(2)的结构与第一气囊组件(1)的结构相同,所述第一气囊组件(1)与第二气囊组件(2)皆设置在裯棉层(5)与床垫主体(6)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,其特征在于:所述气囊主体(21)的长度是裯棉层(5)与床垫主体(6)宽度的二分之一,所述气囊主体(21)的外部设置有防护层。

4. 根据权利要求3所述的一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,其特征在于:所述气囊主体(21)的长度等于导管(22)的长度,所述导管(22)呈柔性结构,所述导管(22)的外部也设置有防护层。

5. 根据权利要求1所述的一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,其特征在于:所述床垫主体(6)的一侧缝合有第一布袋(3),所述床垫主体(6)的另一侧缝合有第二布袋(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,其特征在于:所述第一布袋(3)呈C型结构缝合在床垫主体(6)的外部,所述第一布袋(3)与第二布袋(4)的缝合状态相同。

一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居设备技术领域,具体为一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫。

背景技术

[0002] 床垫是为了保证消费者获得健康而又舒适的睡眠而使用的一种介于人体和床之间的物品,床垫材质繁多,不同材料制作的床垫能给人带来不同的睡眠效果,床垫的功能是保证消费者获得健康而又舒适的睡眠,好床垫有个标准:是压强均等,人躺在上面全身能够得到充分放松,这便牵扯到了床垫的软硬度。

[0003] 在现今社会下,久坐或长期负重站立的人群越来越多,长此以往便对腰椎造成不同程度的损伤,从而诱发腰椎疾病,人体在平躺时,能舒缓并放松对腰椎的压迫,并在腰部能有效支撑到腰椎的生理曲线,便能达到对腰椎的正常保护和矫正,从而预防腰椎疾病的发生,普通人群因个人习惯和个体差异对床垫的软硬睡感要求也有所不同,如使用太硬的床垫,会使腰部生理曲线悬空无法得到有效支撑,长时间后会使正常的生理曲线变形,使用太软的床垫,会使腰部下沉,长时间会导致腰椎生理曲线出现反弓,从而会诱发不同的腰椎疾病。因此因此亟需设计一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,以解决上述背景技术中提出的床垫太硬或太软对腰椎产生的不良影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,包括:

[0006] 床垫主体,所述床垫主体的外部设置有裯棉层;

[0007] 第二气囊组件,所述第二气囊组件设置在床垫主体与裯棉层之间,所述第二气囊组件包括气囊主体,所述气囊主体缝合在裯棉层与床垫主体之间,所述气囊主体的一端连接有导管,所述导管上固定连接有放气嘴,所述放气嘴的另一端设置有充气囊。

[0008] 优选的,所述第二气囊组件的结构与第一气囊组件的结构相同,所述第一气囊组件与第二气囊组件皆设置在裯棉层与床垫主体之间。

[0009] 优选的,所述气囊主体的长度是裯棉层与床垫主体宽度的二分之一,所述气囊主体的外部设置有防护层。

[0010] 优选的,所述气囊主体的长度等于导管的长度,所述导管呈柔性结构,所述导管的外部也设置有防护层。

[0011] 优选的,所述床垫主体的一侧缝合有第一布袋,所述床垫主体的另一侧缝合有第二布袋。

[0012] 优选的,所述第一布袋呈C型结构缝合在床垫主体的外部,所述第一布袋与第二布

袋的缝合状态相同。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该床垫通过气囊组件的设置能够在充气状态时,在不同的气压下,能满足因个体差异人群对人体腰椎生理曲线的有效承托,对腰椎的生理曲线达到一定的保护和牵引作用,对有中轻度腰椎间盘突出的人群,通过每天使用一定时间的气囊牵引,可缓解和辅助治疗腰椎间盘突出症,且在气囊不充气状态下,不会改变床垫原有结构的软硬睡感,同时不会影响使用者对床垫原有的睡眠体验,且可以根据要求左右单个放置,放置1个单人使用,放置2个双人并可独立使用,两者互不影响,操作方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的零件分布状态结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的气囊组件分布结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的第二气囊组件整体结构示意图。

[0019] 图中:1、第一气囊组件;2、第二气囊组件;21、气囊主体;22、导管;23、放气嘴;24、充气囊;3、第一布袋;4、第二布袋;5、裥棉层;6、床垫主体。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种结合气囊有效承托人体腰椎生理曲线的床垫,包括:

[0022] 床垫主体6,床垫主体6的外部设置有裥棉层5;

[0023] 第二气囊组件2,第二气囊组件2设置在床垫主体6与裥棉层5之间,第二气囊组件2包括气囊主体21,气囊主体21缝合在裥棉层5与床垫主体6之间,气囊主体21的一端连接有导管22,导管22上固定连接有放气嘴23,放气嘴23的另一端设置有充气囊24,通过该结构的设置,能够在不同的气压下,能够满足不同人群对腰椎生理曲线的有效承托,对腰椎的生理曲线达到一定的保护和牵引作用,预防腰椎疾病。

[0024] 进一步的,第二气囊组件2的结构与第一气囊组件1的结构相同,第一气囊组件1与第二气囊组件2皆设置在裥棉层5与床垫主体6之间,裥棉层5是服装加工料,也说是制衣厂用的里布裥花样,也是一种纺织工艺,将棉花夹在上下两层布中间,用线按一定的距离或花纹缝起来,第一气囊组件1与第二气囊组件2能够根据要求安装一个或两个。

[0025] 进一步的,气囊主体21的长度是裥棉层5与床垫主体6宽度的二分之一,气囊主体21的外部设置有防护层,该防护层材质采用凯夫拉纤维,此纤维抗张强度是一般有机纤维的四倍,其模量为涤纶的九倍,由于凯芙拉品牌纤维的比重小,所以它的比强度高于玻璃纤维、碳纤维和硼纤维,但压缩强度、剪切强度都较低,其柔韧性也更好。

[0026] 进一步的,气囊主体21的长度等于导管22的长度,导管22呈柔性结构,导管22的外

部也设置有防护层,该防护层与气囊主体21外部防护层相同,主要起到防护作用,避免其在使用过程中,出现过度磨损导致的破损,气囊主体21的位置位于床垫中部偏向头部方向一些的腰部位置,导管22会从床垫主体6内部穿过并从其侧边的第一布袋3中穿出。

[0027] 进一步的,床垫主体6的一侧缝合有第一布袋3,床垫主体6的另一侧缝合有第二布袋4,且开口朝向气囊主体21的一侧,使用时,方便对其内部进行充气囊24的存储。

[0028] 进一步的,第一布袋3呈C型结构缝合在床垫主体6的外部,第一布袋3与第二布袋4的缝合状态相同,通过第一布袋3与第二布袋4的缝合设置,方便对充气囊24和导管22进行收纳,从而当其不进行使用时,能够将导管22和充气囊24放在第一布袋3的内部,从而方便后续使用时的拿取,方便对充气囊24进行操作。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用时,当使用者睡在褥棉层5的上方时,通过手部找到第一布袋3或第二布袋4内部的充气囊24,进一步通过手部对充气囊24的循环挤压,其产生的气体能够通过导管22充入气囊主体21的内部,实现对气囊主体21的充气处理,从而实现对褥棉层5的突起调节,从而在使用时,能够有效的根据使用者的使用情况,对气囊主体21内的气压进行有效的调节,从而满足不同人群对腰椎生理曲线的有效承托,同时通过放气嘴23的使用,能够实现对气囊主体21内部气体的排出,使气囊主体21恢复呈原始状态,在使用时能够使褥棉层5和床垫主体6有效的进行弹性高度调节。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

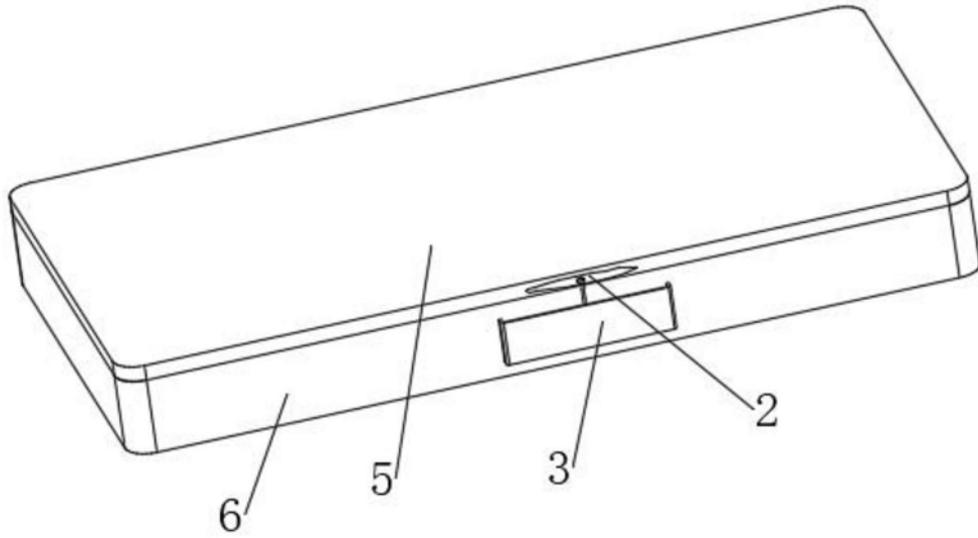


图1

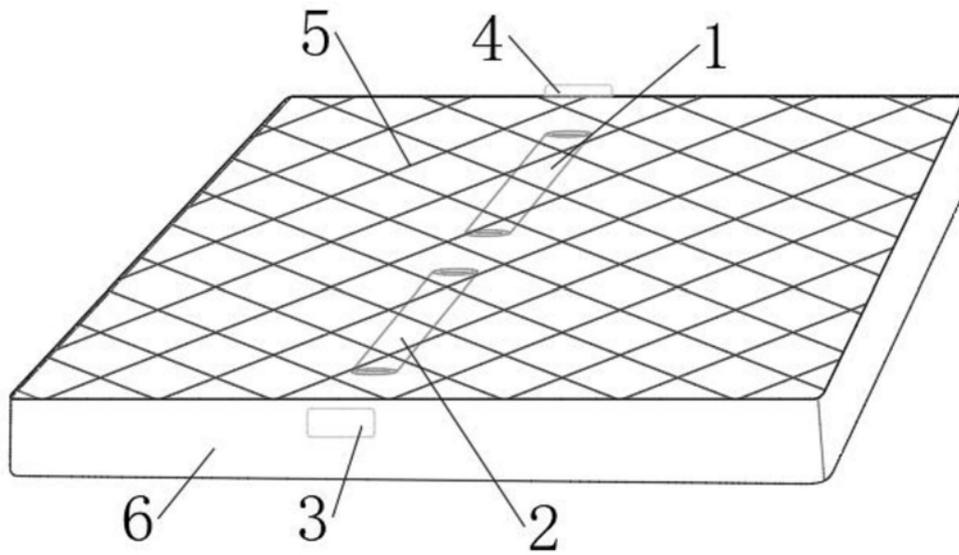


图2

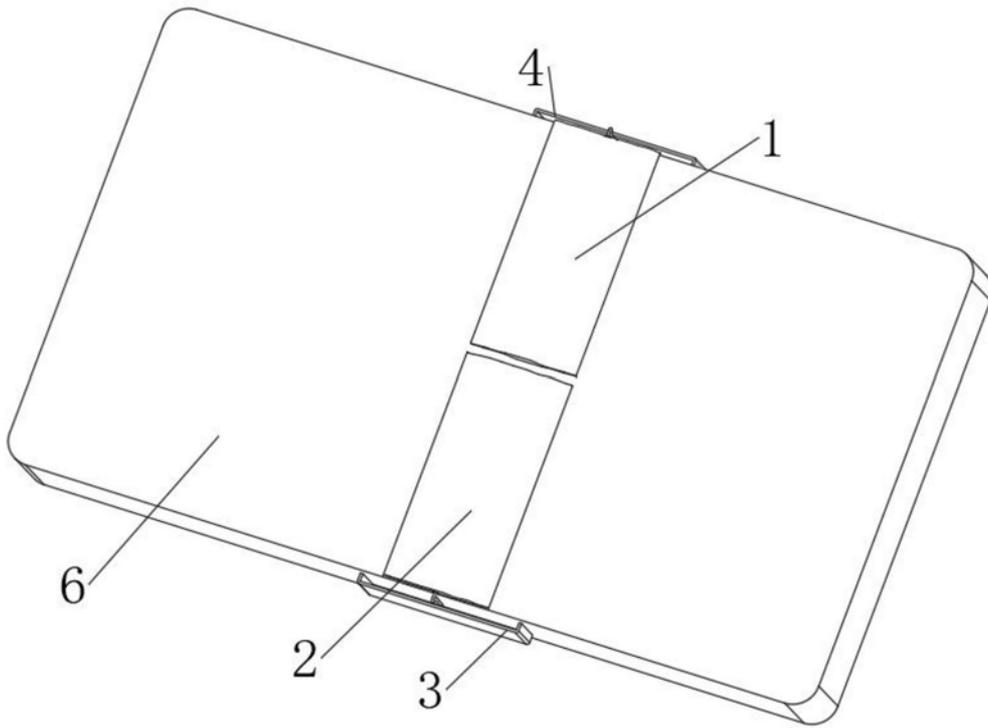


图3

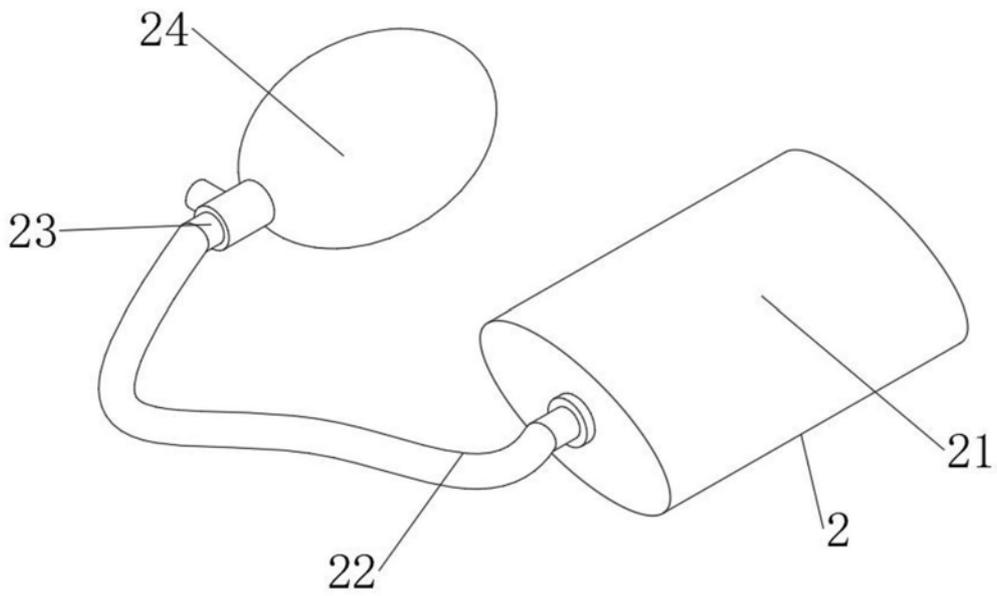


图4