



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222917231 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202421691442.0

(22) 申请日 2024.07.17

(73) 专利权人 福建省豪百年家具科技有限公司

地址 362343 福建省泉州市南安市石井镇
院前村海龙大厦232-5

(72) 发明人 李山峰

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 35229

专利代理师 李世杰

(51) Int. Cl.

A47C 27/06 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

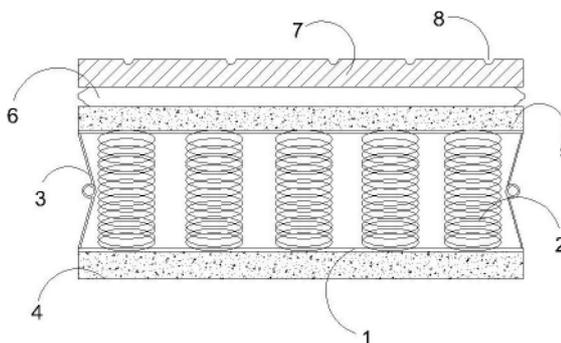
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种漂浮感强的睡眠床垫

(57) 摘要

本实用新型涉及床具技术领域,提供一种接触压力小、不易导致躯干麻痹的漂浮感强的睡眠床垫,包括基层以及设置于基层上的接触织物层,所述基层与接触织物层之间设有漂浮垫片层,所述基层包括固定框架以及设置于移动框架内的若干个支撑弹簧,所述固定框架顶部还设有若干个横向分布的横置弹簧,所述固定框架边缘位置设有若干个纵向分布的扭簧支架,通过漂浮垫片层缓释吸收支撑弹簧的向上弹力,配合横置弹簧以及扭簧支架增强基层的压力吸收性能,并使向上的弹力被分散。



1. 一种漂浮感强的睡眠床垫,包括基层以及设置于基层上的接触织物层(7),其特征在于:所述基层与接触织物层(7)之间设有漂浮垫片层(6),所述基层包括固定框架(1)以及设置于固定框架(1)内的若干个支撑弹簧(2),所述固定框架(1)顶部还设有若干个横向分布的横置弹簧(11),所述固定框架(1)边缘位置设有若干个纵向分布的扭簧支架(3),通过漂浮垫片层(6)缓释吸收支撑弹簧(2)的向上弹力,配合横置弹簧(11)以及扭簧支架(3)增强基层的压力吸收性能,并使向上的弹力被分散。

2. 根据权利要求1所述的一种漂浮感强的睡眠床垫,其特征在于:所述漂浮垫片层(6)与基层之间还设有第一环保棉层(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种漂浮感强的睡眠床垫,其特征在于:所述基层底部还设有第二环保棉层(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种漂浮感强的睡眠床垫,其特征在于:所述接触织物层(7)与使用者的接触面设有若干个防滑条纹槽(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种漂浮感强的睡眠床垫,其特征在于:所述漂浮垫片层(6)包括设置于基层与接触织物层(7)之间的包覆套(61)以及若干个设置于包覆套(61)内的支撑纤维架(62)。

6. 根据权利要求5所述的一种漂浮感强的睡眠床垫,其特征在于:所述包覆套(61)外表面设有若干个穿透包覆套(61)的透气孔(611)。

一种漂浮感强的睡眠床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床具技术领域,具体涉及一种漂浮感强的睡眠床垫。

背景技术

[0002] 床垫,是为了保证消费者获得健康和舒适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,通常床垫由底部的支撑弹簧作为基底,并在基底上铺设与使用者直接接触的环保面料层,包覆整个基底,由此来形成具有变形性能和支撑性能的柔软床垫,提高使用者平躺的舒适度,使用者躺在床垫上可以获得相比硬质床板更加舒适的睡眠体验。

[0003] 虽然上述现有技术能够解决相应的技术问题,但是仍存在一定缺陷:现有的床垫的面料层通常使用海绵材料,并在海绵材料外粘贴或缝制编织面料层,使用者躺在床垫上后,海绵材料会快速塌缩,收缩到极致后变硬,并向下挤压其下方的基底即弹簧层,由此导致整体床垫大量下陷,支撑性较差,同时弹簧产生的弹力会反向通过被压扁的海绵材料上,使使用者与床垫的接触面受压力较大,容易造成使用者血液循环不顺畅现象,导致其与床垫接触的躯干部分受压麻痹。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种接触压力小、不易导致躯干麻痹的漂浮感强的睡眠床垫。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:一种漂浮感强的睡眠床垫,包括基层以及设置于基层上的接触织物层,所述基层与接触织物层之间设有漂浮垫片层,所述基层包括固定框架以及设置于固定框架内的若干个支撑弹簧,所述固定框架顶部还设有若干个横向分布的横置弹簧,所述固定框架边缘位置设有若干个纵向分布的扭簧支架,通过漂浮垫片层缓释吸收支撑弹簧的向上弹力,配合横置弹簧以及扭簧支架增强基层的压力吸收性能,并使向上的弹力被分散。

[0006] 进一步改进的是:所述漂浮垫片层与基层之间还设有第一环保棉层。

[0007] 进一步改进的是:所述基层底部还设有第二环保棉层。

[0008] 进一步改进的是:所述接触织物层与使用者的接触面设有若干个防滑条纹槽。

[0009] 进一步改进的是:所述漂浮垫片层包括设置于基层与接触织物层之间的包覆套以及若干个设置于包覆套内的支撑纤维架。

[0010] 进一步改进的是:所述包覆套外表面设有若干个穿透包覆套的透气孔。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:本实用新型通过在基层内设置横向弹簧以及扭簧支架,来大幅提高基层对于压力的吸收能力,降低其受压时的形变量,由此来提高对使用者躯体的支撑效果,并配合横置弹簧来将向上的弹力进行扩散,避免向上的弹力单点集中,由此来降低使用者躯体的单位压强,防止由于向上的弹力而导致使用者血液循环不顺畅现象,同时配合漂浮垫片层进一步对压力进行吸收,并提供柔软且贴合的支

撑,使用者躺在上面的时候,会由于较低的压力和柔软贴合的支撑而产生漂浮感,使用舒适度好。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型床垫正视截面的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型基层俯视的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型漂浮垫片层正视截面的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型包覆套俯视的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 参看图1-4所示,本具体实施方式采用的技术方案是:一种漂浮感强的睡眠床垫,包括基层以及设置于基层上的接触织物层7,所述基层与接触织物层7之间设有漂浮垫片层6,所述漂浮垫片层6包括设置于基层与接触织物层7之间的包覆套61以及若干个设置于包覆套61内的支撑纤维架62,所述基层包括固定框架1以及设置于固定框架1内的若干个支撑弹簧2,所述固定框架1顶部还设有若干个横向分布的横置弹簧11,所述固定框架1边缘位置设有若干个纵向分布的扭簧支架3,通过漂浮垫片层6缓释吸收支撑弹簧2的向上弹力,配合横置弹簧11以及扭簧支架3增强基层的压力吸收性能,并使向上的弹力被分散,使用时,使用者躯体躺在接触织物层7上,由此使接触织物层7内的海绵材料被挤压,并向下传导压力,漂浮垫片层6受到挤压,此时漂浮垫片层6内的支撑纤维架62也会受到挤压而产生变形,支撑纤维架3采用3D打印技术进行打印,呈纤维状并相互交叉,并通过相互交叉形成蓬松的空腔可容纳支撑纤维架3进行形变,并填充在包覆套61内,在受到挤压时,受挤压部分产生变形,而不受挤压的部分则会保持形状,提供支撑,由此贴合于使用者的躯体进行形变,保持贴合度以及部分支撑效果,随后,过大的压力会向下传导给基层,并通过基层的若干个支撑弹簧2进行压力吸收,同时压力向下传导时,同步挤压固定框架1以及扭簧支架3,使其整体向下下坠,使压力更均匀地分布在固定框架1上,进而使产生的向上弹力也更加分散,同时横置弹簧11吸收部分压力,并在释放弹力时,呈横条状向上释放弹力,进而使产生的向上弹力进一步分散,由此来降低使用者躯体的单位压强,防止由于向上的弹力而导致使用者血液循环不顺畅现象,同时配合漂浮垫片层6进一步对压力进行吸收,并提供柔软且贴合的支撑,使用者躺在上面的时候,会由于较低的压力和柔软贴合的支撑而产生漂浮感,使用舒适度好;

[0019] 所述漂浮垫片层6与基层之间还设有第一环保棉层5,有利于使基层与漂浮垫片层6不会直接接触,增强对弹力的缓释吸收性能的同时,避免支撑弹簧2直接接触挤压漂浮垫片层6而产生漂浮垫片层6破损;

[0020] 所述基层底部还设有第二环保棉层4,有利于进一步提高床垫的缓冲效果,并隔离

基层;

[0021] 所述接触织物层7与使用者的接触面设有若干个防滑条纹槽8,本实施例设有五个,有利于提高接触织物层7与使用者躯体之间的摩擦力,防滑效果更好,且可以使热气从防滑条纹槽8散出,更加透气清爽;

[0022] 所述包覆套61外表面设有若干个穿透包覆套61的透气孔611,有利于提高包覆套61的透气性能,进而提高床垫的透气效果,使用不会闷热。

[0023] 本实用新型的工作原理:本实用新型使用时,使用者躯体躺在接触织物层7上,由此使接触织物层7内的海绵材料被挤压,并向下传导压力,漂浮垫片层6受到挤压,此时漂浮垫片层6内的支撑纤维架62也会受到挤压而产生变形,支撑纤维架3采用3D打印技术进行打印,并填充在包覆套61内,在受到挤压时,受挤压部分产生变形,而不受挤压的部分则会保持形状,提供支撑,由此贴合于使用者的躯体进行形变,保持贴合度以及部分支撑效果,随后,过大的压力会向下传导给基层,并通过基层的若干个支撑弹簧2进行压力吸收,同时压力向下传导时,同步挤压固定框架1以及扭簧支架3,使其整体向下下坠,使压力更均匀地分布在固定框架1上,进而使产生的向上弹力也更加分散,同时横置弹簧11吸收部分压力,并在释放弹力时,呈横条状向上释放弹力,进而使产生的向上弹力进一步分散,由此来降低使用者躯体的单位压强,防止由于向上的弹力而导致使用者血液循环不顺畅现象,同时配合漂浮垫片层6进一步对压力进行吸收,并提供柔软且贴合的支撑,使用者躺在上面的时候,会由于较低的压力和柔软贴合的支撑而产生漂浮感,使用舒适度好。

[0024] 本实用新型要保护的是产品的结构,各元件的型号不是本实用新型保护的内容,也是公知技术,市面上只要能实现本实用新型上述功能的元件均可以做为一种选择应用。因此元件的型号等参数在本实用新型不做详细述说。本实用新型的贡献在于将各元件科学的组合在一起。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

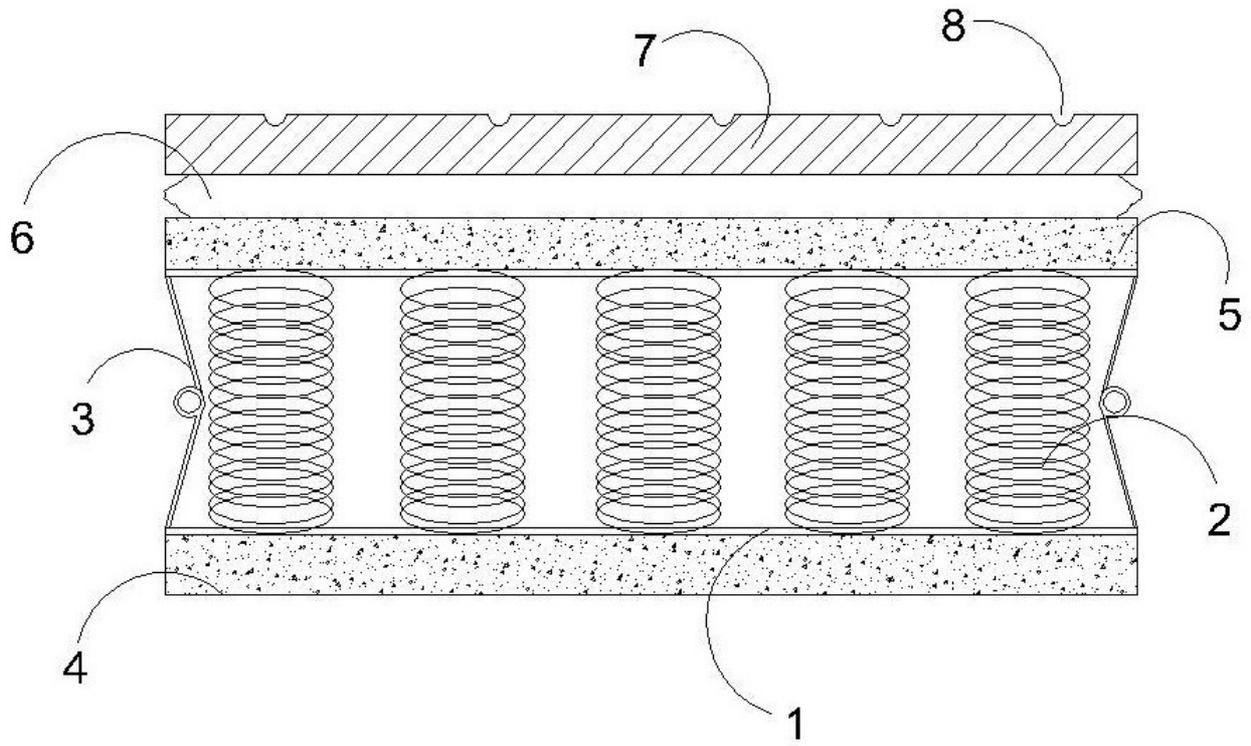


图 1

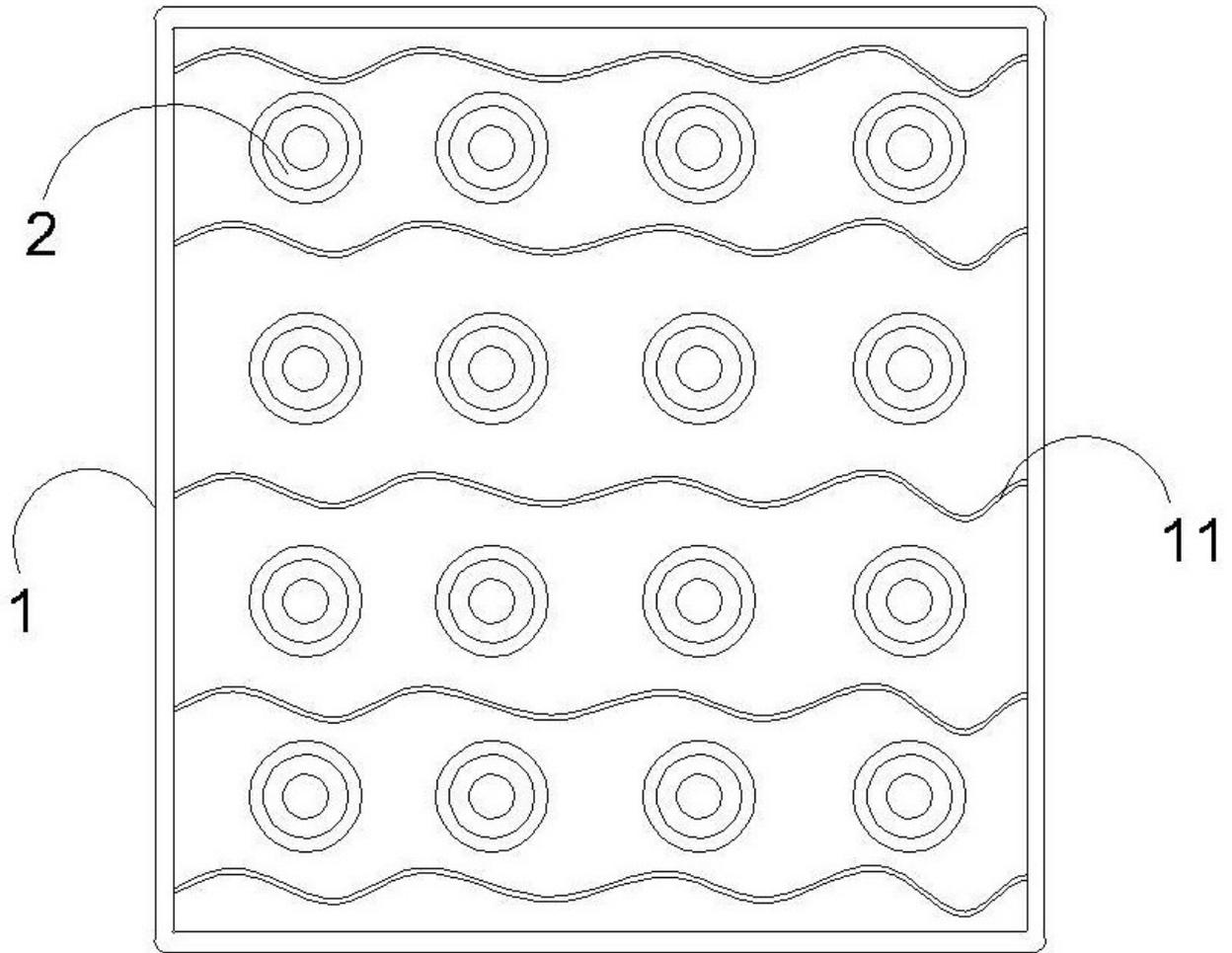


图 2

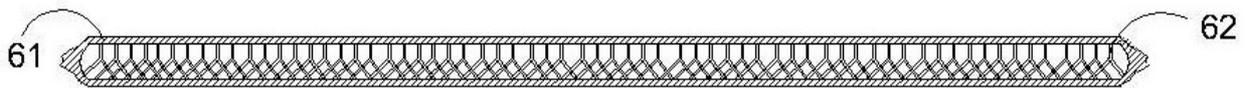


图 3

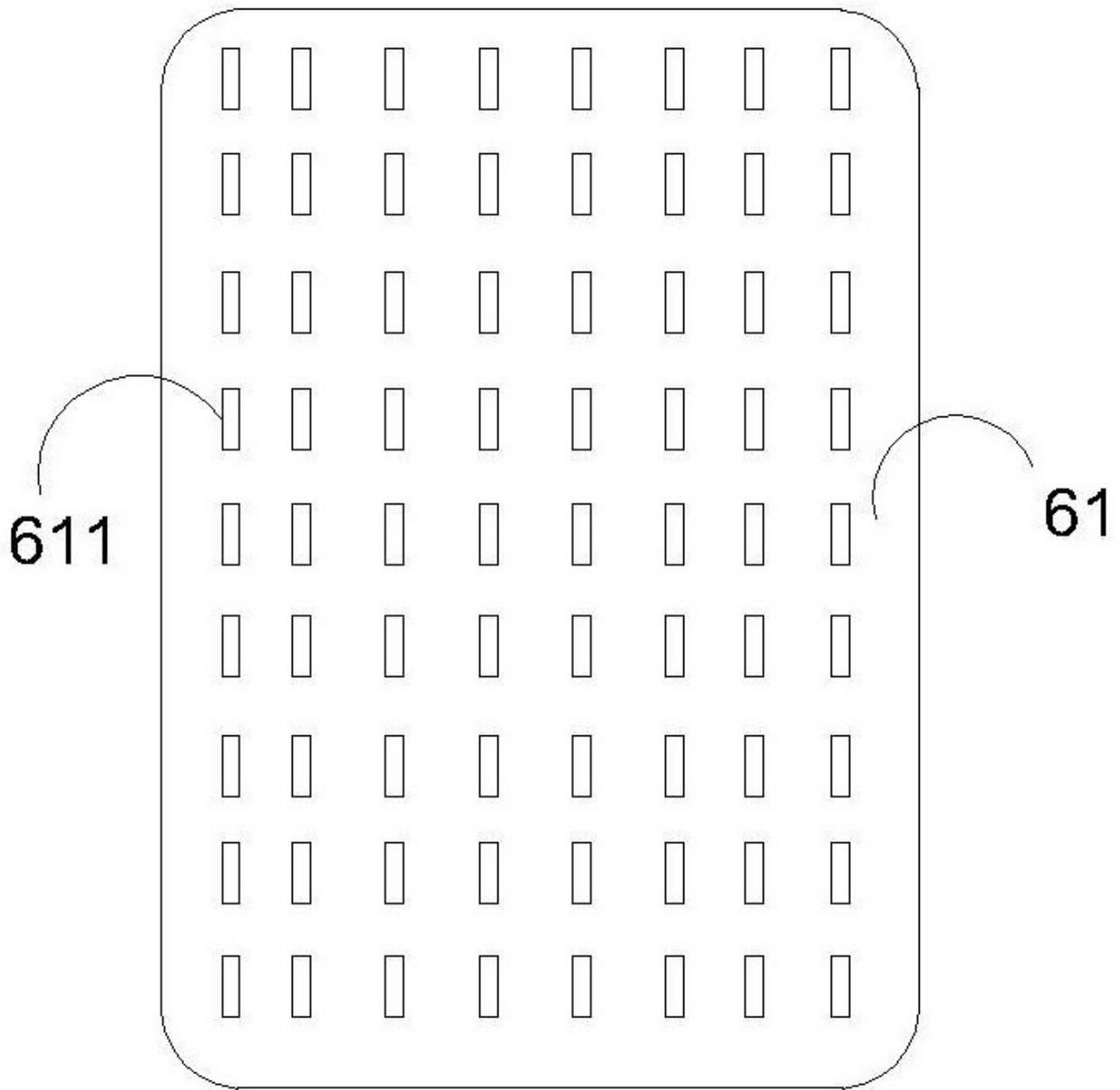


图 4