



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212088917 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 201922488642.1

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 山东蕨类信息科技有限公司  
地址 261500 山东省潍坊市高密市柏城镇  
大吕村4219号营业房

(72) 发明人 王荣华

(74) 专利代理机构 烟台炳诚专利代理事务所  
(普通合伙) 37258

代理人 王素花

(51) Int.Cl.

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/05 (2006.01)

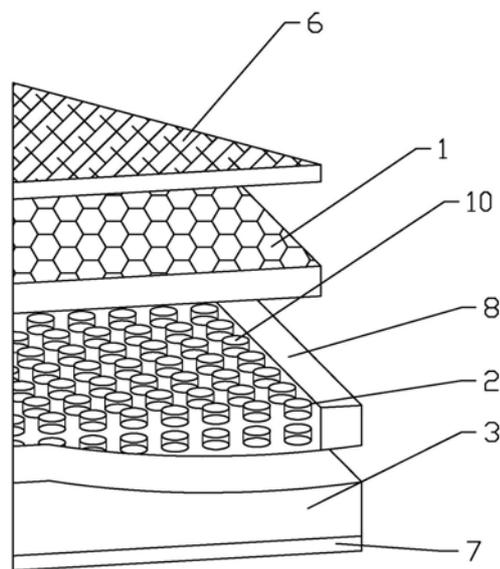
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有良好支撑的透气床垫

(57) 摘要

一种具有良好支撑的透气床垫,包括床垫本体,所述床垫本体由支撑系统组成;所述支撑系统由3D材料层、弹簧层和羽丝绒层组成。通过设置由3D材料层、弹簧层和羽丝绒层组成的支撑系统,可以给床垫本体提供足够的支撑,使床垫本体柔软适中,不至于太硬舒适度降低,也不至于太软没有支撑。而通过设置的3D材料层,能够使床垫在保持舒适性和透气性的同时睡感更好;而设置的羽丝绒层,在保证柔软舒适的同时,可以进入更多空气,透气性和透湿性更强;提高了睡眠质量。



1. 一种具有良好支撑的透气床垫,包括床垫本体,其特征在于:所述床垫本体由支撑系统组成;所述支撑系统由3D材料层、弹簧层和羽丝绒层组成;弹簧层由上下开口的中空硬质支撑和位于硬质支撑内的若干个独立袋装弹簧组成,独立袋装弹簧的厚度为8cm--12cm;所述独立袋装弹簧由独立袋和位于独立袋内的弹簧组成;所述独立袋由库布制成;所述弹簧为独立弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:在床垫本体外套设一床垫外套。

3. 根据权利要求1所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:在3D材料层和/或弹簧层和/或羽丝绒层外分别套设内胆外套。

4. 根据权利要求1或3所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:所述3D材料层由3D材料结合贴麻乳胶制成。

5. 根据权利要求1所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:所述硬质支撑为高密度压缩海绵。

6. 根据权利要求2所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:床垫外套的顶层为天丝表层;床垫外套的底层为棉麻混纺层。

7. 根据权利要求2或3任一所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:床垫外套和/或每个内胆外套均由磨毛绒布制成。

8. 根据权利要求2、3或6任一所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:在床垫外套上以及每个内胆外套上均设有用于打开或封闭其的拉链;其床垫外套上的拉链位于其侧壁中部。

9. 根据权利要求7所述的一种具有良好支撑的透气床垫,其特征在于:在床垫外套上以及每个内胆外套上均设有用于打开或封闭其的拉链;其床垫外套上的拉链位于其侧壁中部。

## 一种具有良好支撑的透气床垫

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种具有良好支撑的透气床垫。

### 背景技术：

[0002] 随着人们生活水平的提高,对生活品质的要求也越来越高,越来越多的人开始注重生活品质的提升,尤其是越来越关注将近占据人一生中三分之一的睡眠时间,而在床上用品中,床垫是一个必不可少的床上用品,人们在选购床垫时,除了关注其美观度、便于拆洗等特点外,越来越关注其舒适度和健康度。现有的床垫品类繁多,功能多样,但是现有的床垫有的过于柔软,支撑性不好,不利于脊椎的健康,因为不管采取哪种姿势,身体中段要下陷、躯干构成弧形,使脊椎周围韧带和椎间负荷过重,增加腰椎生理弯度,长期下去会引起腰痛;特别是有腰椎间盘突出、增生性脊柱炎等骨关节病的患者,久睡软床会使症状加重;此外,睡软床也常使陷入床垫的肌肉不得放松,胸腹腔内脏也易受压迫,得不到充分的休息。另外,太硬的床垫人躺在上面只是头、背、臀、脚跟这四个点承受压力,身体其他部位并没有完全落到实处,久而久之容易引起血液循环不畅。再者,有时候太软的床透气性较好而太硬的床透气性又较差,如何发明一款柔软适中的透气性好的床垫成为床上用品领域迫切需要解决的技术问题。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种具有良好支撑的透气床垫,不仅柔软适中,利于人们的睡眠,而且透气除湿性好,提高了睡卧质量,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种具有良好支撑的透气床垫,包括床垫本体,所述床垫本体由支撑系统组成;所述支撑系统由3D材料层、弹簧层和羽丝绒层组成。

[0006] 在床垫本体外套设一床垫外套。

[0007] 在3D材料层和/或弹簧层和/或羽丝绒层外分别套设内胆外套。

[0008] 所述3D材料层由3D材料结合贴麻乳胶制成。

[0009] 弹簧层由上下开口的中空硬质支撑和位于硬质支撑内的若干个独立袋装弹簧组成,独立袋装弹簧的厚度为8cm--12cm;所述独立袋装弹簧由独立袋和位于独立袋内的弹簧组成;所述独立袋由库布制成;所述弹簧为独立弹簧。

[0010] 所述硬质支撑为高密度压缩海绵。

[0011] 床垫外套的顶层为天丝表层;床垫外套的底层为棉麻混纺层。

[0012] 床垫外套和/或每个内胆外套均由磨毛绒布制成。

[0013] 在床垫外套上以及每个内胆外套上均设有用于打开或封闭其的拉链;其床垫外套上的拉链位于其侧壁中部。

[0014] 在床垫外套上以及每个内胆外套上均设有用于打开或封闭其的拉链;其床垫外套上的拉链位于其侧壁中部。

[0015] 本实用新型采用上述结构,结构新颖,设计合理,通过设置由3D材料层、弹簧层和羽丝绒层组成的支撑系统,可以给床垫本体提供足够的支撑,使床垫本体柔软适中,不至于太硬舒适度降低,也不至于太软没有支撑。而通过设置的3D材料层,能够使床垫在保持舒适性和透气性的同时睡感更好;而设置的羽丝绒层,在保证柔软舒适的同时,可以进入更多空气,透气性和透湿性更强;提高了睡卧质量。

#### 附图说明:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

[0019] 图中,1、3D材料层,2、弹簧层,3、羽丝绒层,4、床垫外套,5、内胆外套,6、天丝表层,7、棉麻混纺层,8、硬质支撑,9、床垫本体,10、独立袋装弹簧,11、独立袋,12、弹簧。

#### 具体实施方式:

[0020] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0021] 如图1-3中所示,一种具有良好支撑的透气床垫,包括床垫本体9,所述床垫本体9由支撑系统组成;所述支撑系统由3D材料层1、弹簧层2和羽丝绒层3组成。

[0022] 在床垫本体9外套设一床垫外套4。在3D材料层1和/或弹簧层2和/或羽丝绒层3外分别套设内胆外套5。便于固定层与层之间的位置,避免层与层之间发生位移,另外,便于拆洗晾晒。

[0023] 所述3D材料层1由3D材料结合贴麻乳胶制成。贴麻乳胶比一般乳胶寿命更长,不易风化,回弹好。

[0024] 弹簧层2由上下开口的中空硬质支撑8和位于硬质支撑8内的若干个独立袋装弹簧10组成,独立袋装弹簧10的厚度为8cm--12cm;所述独立袋装弹簧10由独立袋11和位于独立袋11内的弹簧12组成;所述独立袋11由库布制成;所述弹簧为独立弹簧。独立弹簧软硬适中,更舒服。所述硬质支撑8为高密度压缩海绵。既能给独立袋装弹簧10一支撑空间用于盛放独立袋装弹簧10,又避免支撑力度太大,导致床垫太硬,睡感不适。

[0025] 床垫外套4的顶层为天丝表层6;床垫外套4的底层为棉麻混纺层7。而设置在床垫外套4上的天丝表层6顶层和棉麻混纺层7底层,天丝表层6作为床垫外套4的上层面料,柔软舒适,舒适性更好;棉麻混纺层7作为底层面料安全耐磨,两者优点结合,套设此床垫外套4的床垫本体9,即柔软舒适又安全耐磨。

[0026] 床垫外套4和/或每个内胆外套5均由磨毛绒布制成。磨毛绒布的摩擦性更好,可避免使用胶水,使材料的组合更安全更环保,且上下层之间对齐放置即可,拆装方便,即可快速固定层与层之间的位置,避免层与层之间发生位移。

[0027] 在床垫外套4上以及每个内胆外套5上均设有用于打开或封闭其的拉链;其床垫外套4上的拉链位于其侧壁中部。便于拆洗晾晒。

[0028] 使用时,事先将3D材料层1和羽丝绒层3分别装入内胆外套5,然后将若干个独立袋装弹簧10装入硬质支撑8的腔内,再依次把羽丝绒层3、弹簧层2和3D材料层1装入床垫外套

4,拉上拉链即可。使用者可根据自己的需要方便的调节3D材料层1、弹簧层2和羽丝绒层3的顺序,从而调节床垫的硬度和舒适度,满足人们对床垫不同硬度和舒适度的要求。独立袋装弹簧10,具有更好的支撑点;有利于提高睡眠质量和床垫的使用寿命。

[0029] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0030] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

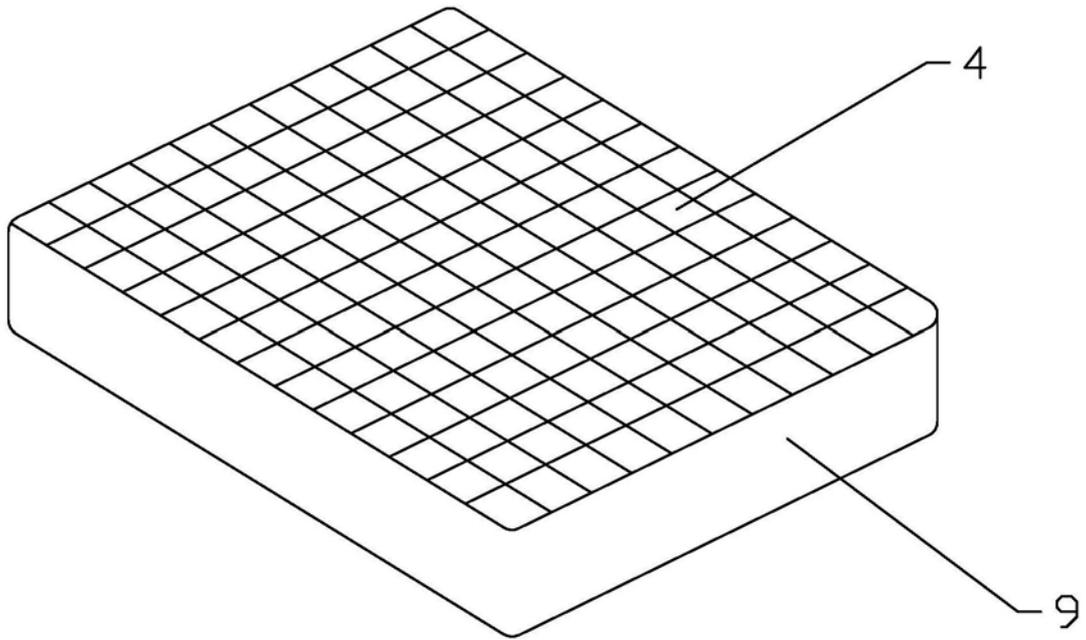


图1

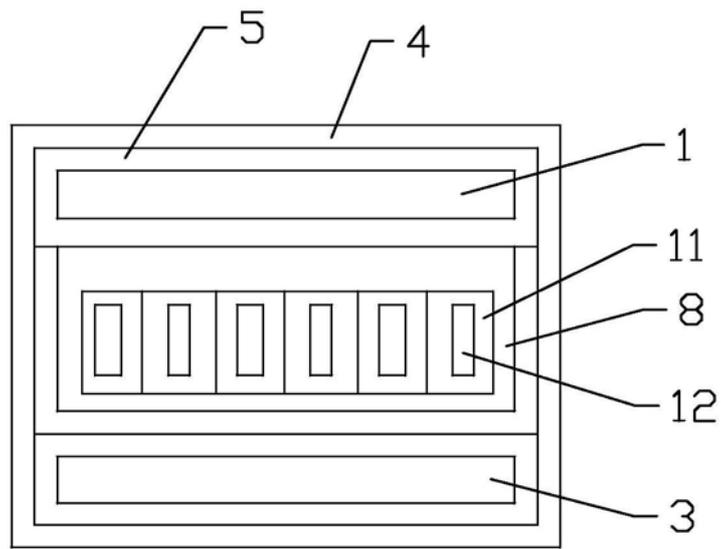


图2

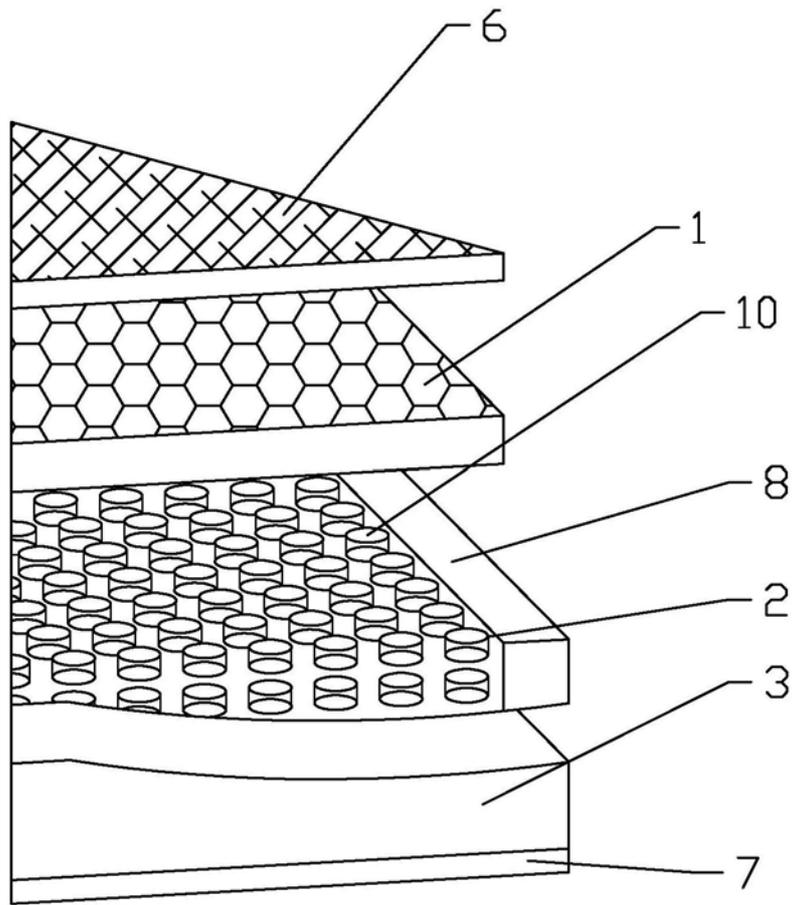


图3