



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221012641 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322834572.7

(22) 申请日 2023.10.23

(73) 专利权人 临沂棕宝纤维科技有限公司

地址 276000 山东省临沂市兰山区枣沟头镇庞村

(72) 发明人 黄秀超

(74) 专利代理机构 安徽爱信德专利代理事务所

(普通合伙) 34185

专利代理师 王杰

(51) Int. Cl.

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

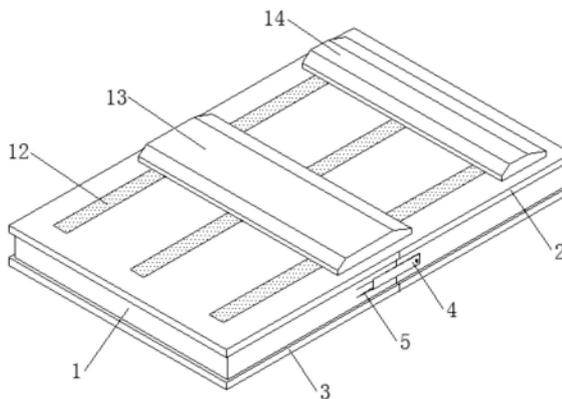
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有折叠结构便于运输的床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有折叠结构便于运输的床垫,包括床垫本体,所述床垫本体的上端连接有海绵层,所述床垫本体的下端连接有胶垫层,所述床垫本体中部的两侧均安装有限位块,且限位块与床垫本体的连接处设置有导向滑槽;魔术贴片,其设置在所述胶垫层的一端面,所述魔术贴片的一侧设置有卡槽,且卡槽内的两端均安装有绑带。该具有折叠结构便于运输的床垫,与现有的装置相比,通过海绵层便于床垫本体进行对折叠,大大降低了床垫的占地空间,便于运输携带,绑带能与魔术贴片相互粘连,从而能对折叠后的床垫进行束缚,避免床垫固定一体式,在日常使用过程中,由于无法折叠导致不便于搬运运输,同时在收纳时也要占用大量的空间的问题。



1. 一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,包括:

床垫本体(1),所述床垫本体(1)的上端连接有海绵层(2),所述床垫本体(1)的下端连接有胶垫层(3),所述床垫本体(1)中部的两侧均安装有限位块(4),且限位块(4)与床垫本体(1)的连接处设置有导向滑槽(5);

魔术贴片(6),其设置在所述胶垫层(3)的一端面,所述魔术贴片(6)的一侧设置有卡槽(7),且卡槽(7)内的两端均安装有绑带(8);

椰棕层(9),其安装在所述床垫本体(1)的内部,所述椰棕层(9)的上方安装有乳胶层(10),且乳胶层(10)的上方安装有活性炭吸附层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,所述限位块(4)通过导向滑槽(5)与床垫本体(1)之间构成滑动结构,且限位块(4)通过螺栓与床垫本体(1)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,所述床垫本体(1)之间通过海绵层(2)构成折叠结构,且绑带(8)与魔术贴片(6)粘合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,所述绑带(8)与卡槽(7)的尺寸相匹配,且绑带(8)关于床垫本体(1)的竖直中心线呈对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,所述椰棕层(9)与乳胶层(10)相互贴合,且乳胶层(10)与活性炭吸附层(11)相互贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,所述海绵层(2)还设有:

魔术贴条(12),其连接在所述海绵层(2)的上端面,所述魔术贴条(12)上分别设置有腰垫(13)和颈垫(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有折叠结构便于运输的床垫,其特征在于,所述魔术贴条(12)之间等距分布,且腰垫(13)和颈垫(14)均通过魔术贴条(12)与海绵层(2)可拆卸连接。

## 一种具有折叠结构便于运输的床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,具体为一种具有折叠结构便于运输的床垫。

### 背景技术

[0002] 人生的三分之一是在睡眠中度过的,睡眠质量的好坏与床垫息息相关,除了工作、生活、身体、心理等方面的原因外,拥有“卫生、舒适、美观、耐用”的健康寝具是获得高质量睡眠的关键所在,随着物质文明和技术工艺的不断进步,现代人们使用的床垫种类逐渐趋向多元化,床垫的功能是保证消费者获得健康而又舒适的睡眠。

[0003] 授权公开号为CN219206395U的中国专利公开了一种床垫,所述椰棕层的上端设置有乳胶层,乳胶层的上端设置有复合无纺布层,复合无纺布层为多层无纺布面料复合在一起的无纺布,复合无纺布层上端设置有活性炭吸附层,所述活性炭吸附层为复合无纺布包着若干活性炭颗粒构成的吸附层,活性炭吸附层的上端为海绵层,海绵层上端设置有透气防菌层,所述透气防菌层的下层为多孔无纺布本体、中层为加强丝层、上表面为银离子布表层构成,银离子布表层具备有效抑制细菌的作用,在使用过程中床垫的透气性更好,能够避免内部滋生细菌和发霉,表面的透气防菌层不容易磨损,又具备较好的抑菌性、透气性和散热性,也能够防汗,使用时的舒适性高。

[0004] 上述中的床垫虽能够避免内部滋生细菌和发霉,表面的透气防菌层不容易磨损,又具备较好的抑菌性、透气性和散热性,但是床垫是固定一体式的结构,在日常使用过程中,由于无法折叠导致不便于搬运运输,同时在收纳时也要占用大量的空间,为此,我们提出一种具有折叠结构便于运输的床垫。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有折叠结构便于运输的床垫,以解决上述背景技术中提出由于床垫是固定一体式的结构,在日常使用过程中,由于无法折叠导致不便于搬运运输,同时在收纳时也要占用大量的空间的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有折叠结构便于运输的床垫,包括:

[0007] 床垫本体,所述床垫本体的上端连接有海绵层,所述床垫本体的下端连接有胶垫层,所述床垫本体中部的两侧均安装有限位块,且限位块与床垫本体的连接处设置有导向滑槽;

[0008] 魔术贴片,其设置在所述胶垫层的一端面,所述魔术贴片的一侧设置有卡槽,且卡槽内的两端均安装有绑带;

[0009] 椰棕层,其安装在所述床垫本体的内部,所述椰棕层的上方安装有乳胶层,且乳胶层的上方安装有活性炭吸附层。

[0010] 优选的,所述限位块通过导向滑槽与床垫本体之间构成滑动结构,且限位块通过螺栓与床垫本体相连接。

- [0011] 优选的,所述床垫本体之间通过海绵层构成折叠结构,且绑带与魔术贴片粘合连接。
- [0012] 优选的,所述绑带与卡槽的尺寸相匹配,且绑带关于床垫本体的竖直中心线呈对称分布。
- [0013] 优选的,所述椰棕层与乳胶层相互贴合,且乳胶层与活性炭吸附层相互贴合。
- [0014] 优选的,所述海绵层还设有:
- [0015] 魔术贴条,其连接在所述海绵层的上端面,所述魔术贴条上分别设置有腰垫和颈垫。
- [0016] 优选的,所述魔术贴条之间等距分布,且腰垫和颈垫均通过魔术贴条与海绵层可拆卸连接。
- [0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有折叠结构便于运输的床垫,具备以下有益效果:
- [0018] 本实用新型通过海绵层便于床垫本体进行对折叠,大大降低了床垫的占地空间,便于运输携带,绑带能与魔术贴片相互粘连,从而能对折叠后的床垫进行束缚,避免了床垫是固定一体式的结构,在日常使用过程中,由于无法折叠导致不便于搬运运输,同时在收纳时也要占用大量的空间的问题。

#### 附图说明

- [0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型的背面结构示意图;
- [0021] 图3为本实用新型折叠后的结构示意图;
- [0022] 图4为本实用新型床垫本体的内部结构示意图。
- [0023] 图中:1、床垫本体;2、海绵层;3、胶垫层;4、限位块;5、导向滑槽;6、魔术贴片;7、卡槽;8、绑带;9、椰棕层;10、乳胶层;11、活性炭吸附层;12、魔术贴条;13、腰垫;14、颈垫。

#### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3,一种具有折叠结构便于运输的床垫,包括:床垫本体1,床垫本体1的上端连接有海绵层2,床垫本体1的下端连接有胶垫层3,床垫本体1中部的两侧均安装有限位块4,且限位块4与床垫本体1的连接处设置有导向滑槽5;限位块4通过导向滑槽5与床垫本体1之间构成滑动结构,且限位块4通过螺栓与床垫本体1相连接;通过导向滑槽5便于限位块4与床垫本体1之间的相互滑动,从而能通过限位块4对床垫本体1之间进行相对固定;魔术贴片6,其设置在胶垫层3的一端面,魔术贴片6的一侧设置有卡槽7,且卡槽7内的两端均安装有绑带8;床垫本体1之间通过海绵层2构成折叠结构,且绑带8与魔术贴片6粘合连接;通过海绵层2便于床垫本体1进行对折叠,大大降低了床垫的占地空间,便于运输携带,绑带8能与魔术贴片6相互粘连,从而能对折叠后的床垫进行束缚;绑带8与卡槽7的尺寸相

匹配,且绑带8关于床垫本体1的竖直中心线呈对称分布;卡槽7能在床垫使用过程中,对绑带8进行收纳。

[0026] 请参阅图1和4,一种具有折叠结构便于运输的床垫,包括:椰棕层9,其安装在床垫本体1的内部,椰棕层9的上方安装有乳胶层10,且乳胶层10的上方安装有活性炭吸附层11;椰棕层9与乳胶层10相互贴合,且乳胶层10与活性炭吸附层11相互贴合;椰棕层9具有透气、吸湿的效果,乳胶层10能与活性炭吸附层11相互配合,达到抑菌除螨的效果;魔术贴条12,其连接在海绵层2的上端面,魔术贴条12上分别设置有腰垫13和颈垫14;魔术贴条12之间等距分布,且腰垫13和颈垫14均通过魔术贴条12与海绵层2可拆卸连接;魔术贴条12能够便于腰垫13和颈垫14的拆装,从而当使用者有腰部以及颈部的不适时,能通过安装腰垫13和颈垫14,对其进行缓解,提高了睡眠舒适度。

[0027] 工作原理:在使用该具有折叠结构便于运输的床垫时,首先胶垫层3能提高床垫与床面之间的相互稳定性,通过导向滑槽5便于限位块4与床垫本体1之间的相互滑动,再通过螺栓对限位块4与床垫进行相对固定,即可在使用过程中,通过限位块4对床垫本体1之间进行相对固定;其次根据需要,选择是否安装腰垫13和颈垫14,魔术贴条12能够便于腰垫13和颈垫14的拆装,从而当使用者有腰部以及颈部的不适时,能通过安装腰垫13和颈垫14,对其进行缓解,提高了睡眠舒适度;然后椰棕层9具有透气、吸湿的效果,通过乳胶层10能与活性炭吸附层11相互配合,使床垫达到了抑菌除螨的效果,床垫本体1的主体为椰丝棉材质,具有弹性和舒适性较好,柔软且无刺激感,环保性能较好的效果;最后需要收纳或运输时,对床垫进行折叠,将床垫本体1进行对折叠,即可大大降低了床垫的占地空间,便于运输携带,再将绑带8从卡槽7内拉出,粘贴在魔术贴片6上,即可对折叠后的床垫进行束缚,这就是该具有折叠结构便于运输的床垫的工作原理。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

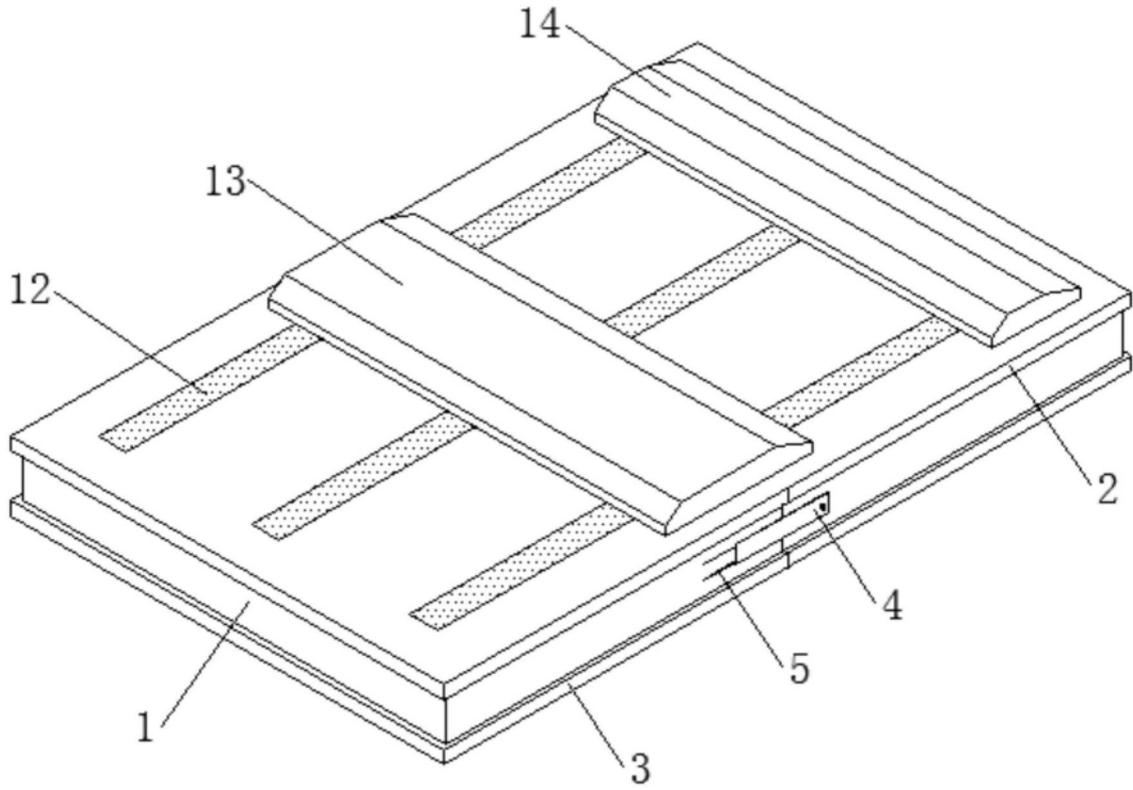


图1

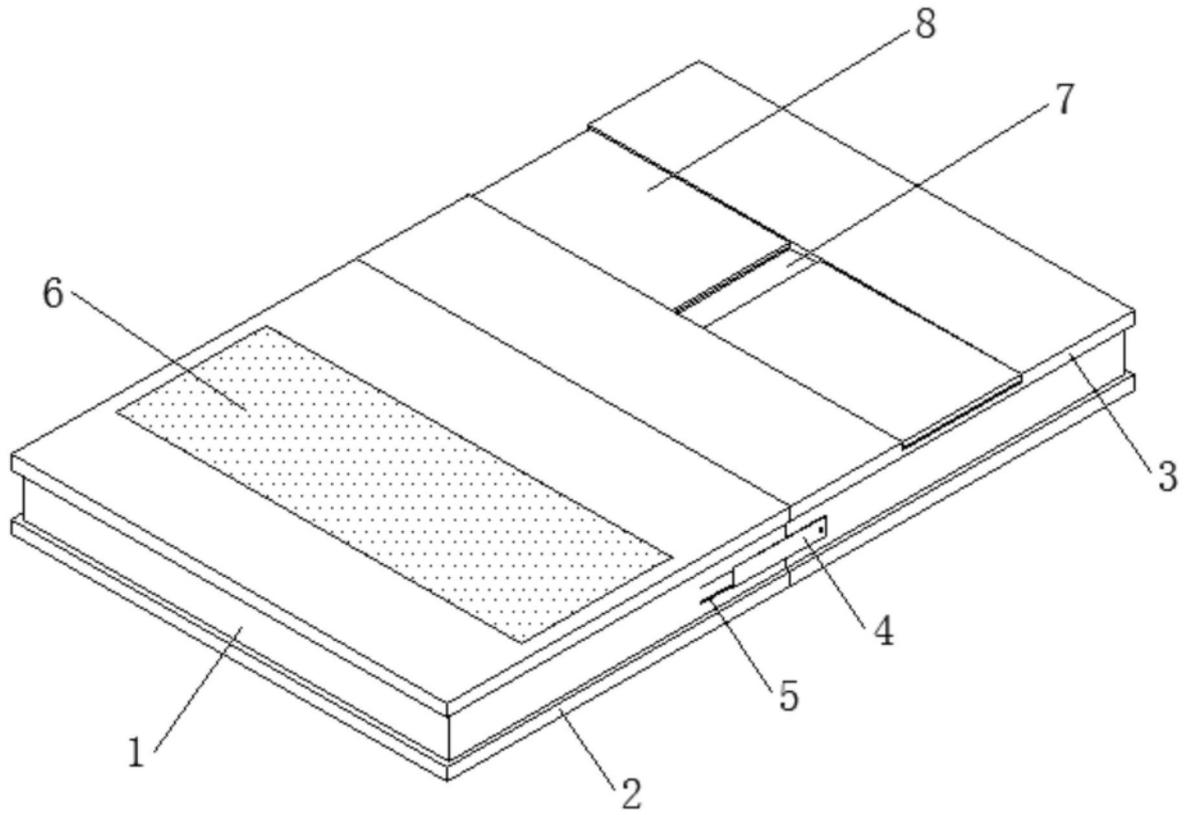


图2

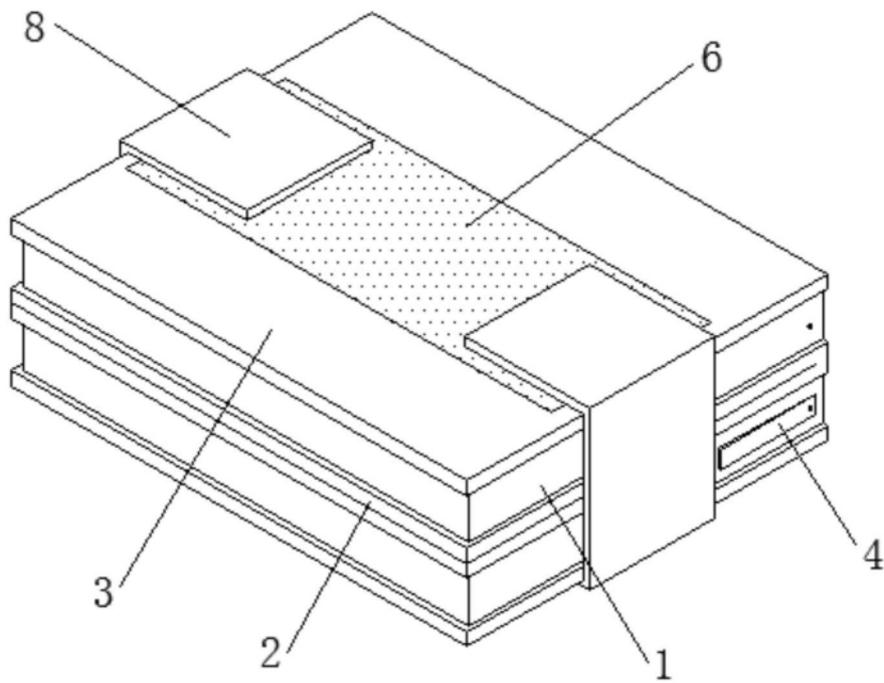


图3

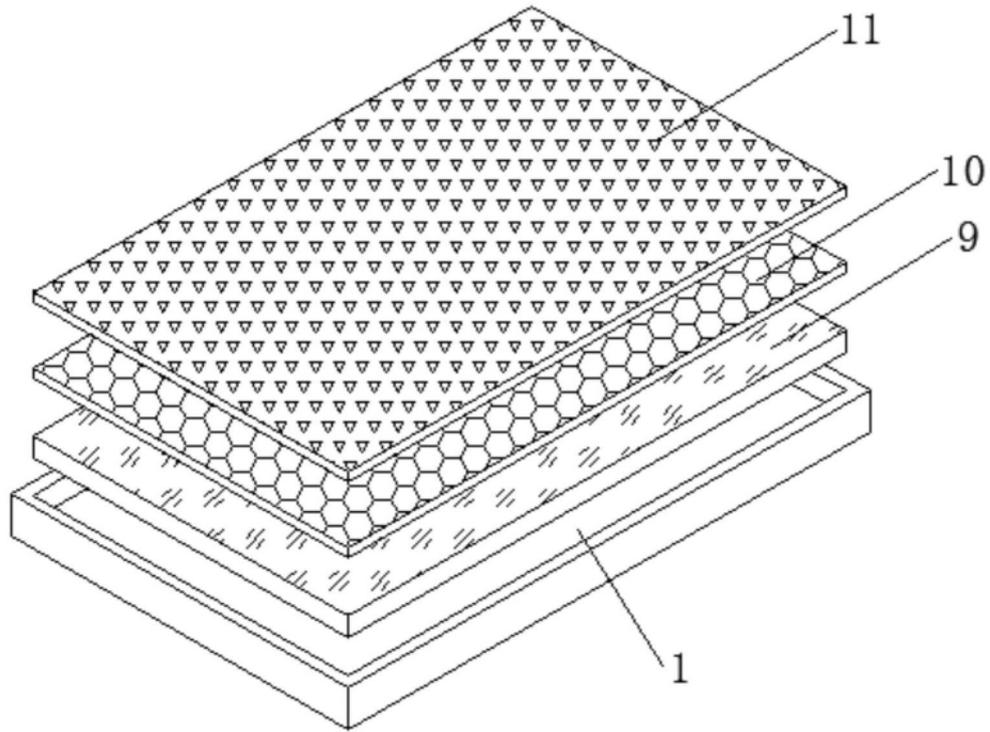


图4