



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221265714 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323561064.2

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 四会市家惠床垫科技有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市东城街  
道黄岗社区四会大道南31号

(72) 发明人 邓亨 邓剑文 伍尚平

(74) 专利代理机构 深圳市知太狼知识产权代理  
有限公司 44915

专利代理师 杨帆

(51) Int. Cl.

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

A47C 21/00 (2006.01)

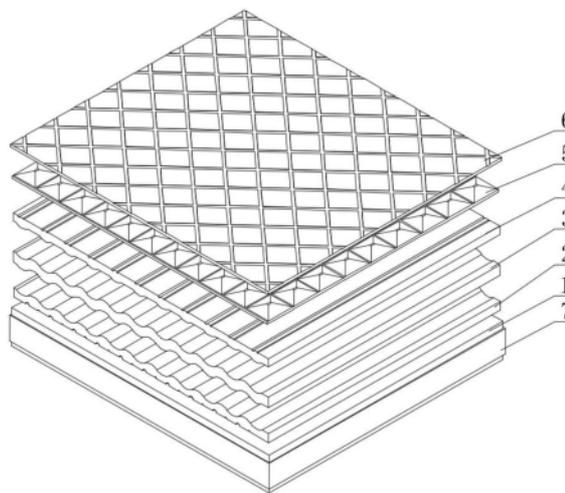
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无弹簧弹性床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无弹簧弹性床垫,涉及床垫技术领域,该无弹簧弹性床垫包括支撑层,在支撑层的上方设置有多个叠加的乳胶层,在乳胶层的上方设有竹炭垫;所述的竹炭垫的上方设置有棉料垫;所述的竹炭垫为双层的天然纤维面料,双层的天然纤维面料上设有多个用于填充竹炭的菱形格;第一乳胶垫、S型乳胶垫和第二乳胶垫均具有凹凸的S型轮廓,当人们躺在床垫上的时候,受力较重的位置下陷,受力较轻的位置处于浮升状态,符合人体工程学设置,对人的身体具有较好的包覆性,并且对人们的脊椎、颈椎具有较好的保护功能;本实用新型,竹炭垫的设置,能够祛除床垫内部的异味,减少床垫发潮而产生霉菌的几率,使得床垫使用起来更加健康。



1. 一种无弹簧弹性床垫,包括支撑层(1),在支撑层(1)的上方设置有多个叠加的乳胶层,在乳胶层的上方设有竹炭垫(5);所述的竹炭垫(5)的上方设置有棉料垫(6);其特征在于:所述的竹炭垫(5)为双层的天然纤维面料,双层的天然纤维面料上设有多个用于填充竹炭的菱形格;所述的乳胶层包括第一乳胶垫(2)、S型乳胶垫(3)以及第二乳胶垫(4),其中第一乳胶垫(2)和第二乳胶垫(4)位于S型乳胶垫(3)的底部和顶部。

2. 根据权利要求1所述的无弹簧弹性床垫,其特征在于:所述的第一乳胶垫(2)和第二乳胶垫(4)与S型乳胶垫(3)接触的一面设置成波浪状,在另外一面设有条形槽;且第一乳胶垫(2)和第二乳胶垫(4)呈对称设置。

3. 根据权利要求1所述的无弹簧弹性床垫,其特征在于:所述的第一乳胶垫(2)的底部粘结有防滑网格布,并贴合在支撑层(1)上方;所述的支撑层(1)为S型黄麻垫。

4. 根据权利要求2所述的无弹簧弹性床垫,其特征在于:所述的第一乳胶垫(2)和第二乳胶垫(4)的厚度为10cm;所述的S型乳胶垫(3)的厚度为20cm。

5. 根据权利要求1所述的无弹簧弹性床垫,其特征在于:所述的棉料垫(6)材质为双层针织棉,内部设有丝绵。

6. 根据权利要求1所述的无弹簧弹性床垫,其特征在于:所述的棉料垫(6)的四周缝合有拉链,并通过拉链与床垫包覆层(7)连接;所述的床垫包覆层(7)包覆在乳胶层、支撑层(1)以及竹炭垫(5)的外部;所述的床垫包覆层(7)的四周缝合有牛皮革。

## 一种无弹簧弹性床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及床垫技术领域,具体是一种无弹簧弹性床垫。

### 背景技术

[0002] 睡眠是健康之本,怎样才能拥有健康的睡眠呢?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,主要有:弹簧床垫、棕榈床垫、乳胶床垫、水床垫、昂首斜面护脊床垫、气床垫、磁床垫等,在这些床垫中,弹簧床垫占较大的比重。

[0003] 中国专利公告号CN101879021B提供了一种舒适性与透气性较好的无弹簧床垫,它包括内芯以及覆盖于内芯外表面的装饰层,内芯包括从上到下依次层叠设置的顶层、中间层、底层。

[0004] 上述专利中的无弹簧床垫是通过多个海绵层叠加而成,由于海绵质地松软,空隙较多,容易吸附灰尘,而且长时间的使用,在海绵内部容易吸附外界的异味;很难以散发,因此使用者会常常感受到异味的存在。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无弹簧弹性床垫,由多层乳胶垫作为弹性体,提高床垫的弹性效果,在顶部设置有竹炭垫,用于吸附细小的灰尘,并且还具有异味吸附的效果,能够减轻床垫上异味的存在,而且人类排出的汗液也会被竹炭所吸附,不会浸入到乳胶垫上。以解决上述背景技术中所提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种无弹簧弹性床垫,包括支撑层,在支撑层的上方设置有多个叠加的乳胶层,在乳胶层的上方设有竹炭垫;所述的竹炭垫的上方设置有棉料垫;所述的竹炭垫为双层的天然纤维面料,双层的天然纤维面料上设有多个用于填充竹炭的菱形格;所述的乳胶层包括第一乳胶垫、S型乳胶垫以及第二乳胶垫,其中第一乳胶垫和第二乳胶垫位于S型乳胶垫的底部和顶部。

[0008] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的第一乳胶垫和第二乳胶垫与S型乳胶垫接触的一面设置成波浪状,在另外一面设有条形槽;且第一乳胶垫和第二乳胶垫呈对称设置。

[0009] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的第一乳胶垫的底部粘结有防滑网格布,并贴合在支撑层上方;所述的支撑层为S型黄麻垫。

[0010] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的第一乳胶垫和第二乳胶垫的厚度为10cm;所述的S型乳胶垫的厚度为20cm。

[0011] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的棉料垫材质为双层针织棉,内部设有丝绵。

[0012] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的棉料垫的四周绗缝有拉链,并通过拉链与床垫包覆层连接;所述的床垫包覆层包覆在乳胶层、支撑层以及竹炭垫的外部;所述的床垫包覆层的四周绗缝有牛皮革。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型,第一乳胶垫、S型乳胶垫和第二乳胶垫均具有凹凸的S型轮廓,当人们躺在床垫上的时候,受力较重的位置下陷,受力较轻的位置处于浮升状态,符合人体工程学设置,对人的身体具有较好的包覆性,并且对人们的脊椎、颈椎具有较好的保护功能;

[0015] 2. 本实用新型,竹炭垫的设置,能够祛除床垫内部的异味,减少床垫发潮而产生霉菌的几率,使得床垫使用起来更加健康;

[0016] 3. 本实用新型,棉料垫的设置,能够吸附人体产生的汗液,提高人体的舒适性,并且棉料垫与床垫包覆层通过拉链连接,拆卸较为方便,便于后续的清洗。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型中图1的右侧结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型中图2的A-A剖视图。

[0020] 图4是本实用新型中图1的拆分结构示意图。

[0021] 图中:1-支撑层,2-第一乳胶垫,3-S型乳胶垫,4-第二乳胶垫,5-竹炭垫,6-棉料垫,7-床垫包覆层。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种无弹簧弹性床垫,包括支撑层1,在支撑层1的上方设置有多个叠加的乳胶层,在乳胶层的上方设有竹炭垫5;所述的竹炭垫5的上方设置有棉料垫6;所述的竹炭垫5为双层的天然纤维面料,双层的天然纤维面料上采用能够绗缝的方式缝制处多个菱形格,每个菱形格内都填充有竹炭;所述的乳胶层包括第一乳胶垫2、S型乳胶垫3以及第二乳胶垫4,其中第一乳胶垫2和第二乳胶垫4位于S型乳胶垫3的底部和顶部。

[0024] 更进一步地,棉料垫6的设置,能够吸附人体产生的汗液,提高人体的舒适性,并且棉料垫6与床垫包覆层7通过拉链连接,拆卸较为方便,便于后续的清洗。

[0025] 本实施例中,所述的第一乳胶垫2和第二乳胶垫4与S型乳胶垫3接触的一面设置成波浪状,在另外一面设有条形槽;且第一乳胶垫2和第二乳胶垫4呈对称设置;所述的第一乳胶垫2和第二乳胶垫4的厚度为10cm;所述的S型乳胶垫3的厚度为20cm。

[0026] 通过采用上述技术方案,第一乳胶垫2、S型乳胶垫3和第二乳胶垫4均具有凹凸的S型轮廓,当人们躺在床垫上的时候,受力较重的位置下陷,受力较轻的位置处于浮升状态,符合人体工程学设置,对人的身体具有较好的包覆性,并且对人们的脊椎、颈椎具有较好的

保护功能。

[0027] 本实施例中,所述的第一乳胶垫2的底部粘结有防滑网格布,并贴合在支撑层1上方;所述的支撑层1为S型黄麻垫。

[0028] 通过采用上述技术方案,防滑网格布能够防止第一乳胶垫2与支撑层1发生相对位移。

[0029] 本实施例中,所述的棉料垫6材质为双层针织棉,内部设有丝绵。

[0030] 通过采用上述技术方案,棉料垫6的设置,能够吸附人体产生的汗液,提高人体的舒适性,并且棉料垫6与床垫包覆层7通过拉链连接,拆卸较为方便,便于后续的清洗。

[0031] 本实施例中,所述的棉料垫6的四周缝合有拉链,并通过拉链与床垫包覆层7连接;所述的床垫包覆层7包覆在乳胶层、支撑层1以及竹炭垫5的外部;所述的床垫包覆层7的四周缝合有牛皮革。

[0032] 通过采用上述技术方案,牛皮革质地柔软,但是韧性较好,而且抗折能力强,将其设置在床垫的四周,一来是能够加强床垫四周不会被尖锐物品所损坏,二来可以提高床垫外观效果以及美观性。

[0033] 本实用新型的工作原理是:第一乳胶垫2、S型乳胶垫3和第二乳胶垫4均具有凹凸的S型轮廓,当人们躺在床垫上的时候,受力较重的位置下陷,受力较轻的位置处于浮升状态,符合人体工程学设置,对人的身体具有较好的包覆性,并且对人们的脊椎、颈椎具有较好的保护功能;竹炭垫5的设置,能够祛除床垫内部的异味,减少床垫发潮而产生霉菌的几率,使得床垫使用起来更加健康;

[0034] 棉料垫6的设置,能够吸附人体产生的汗液,提高人体的舒适性,并且棉料垫6与床垫包覆层7通过拉链连接,拆卸较为方便,便于后续的清洗。

[0035] 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。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

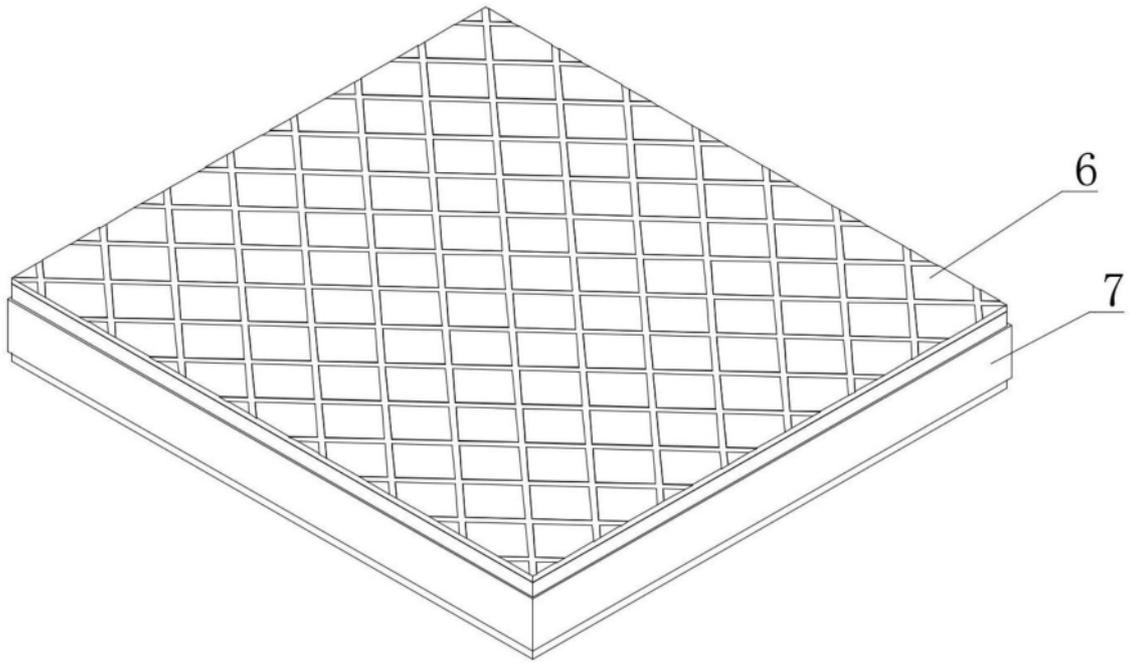


图1

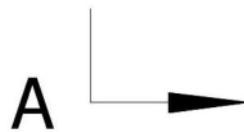
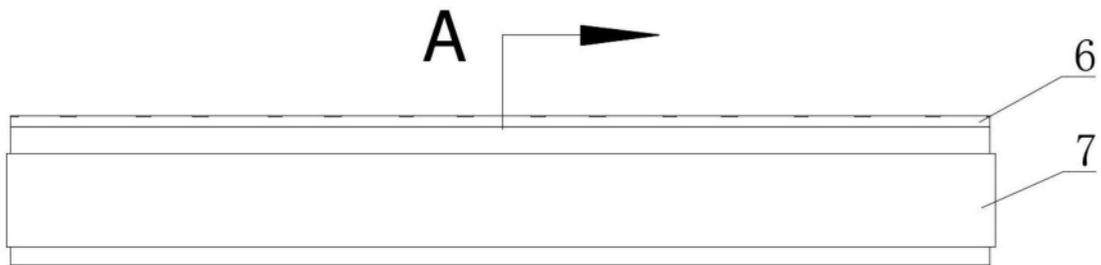


图2

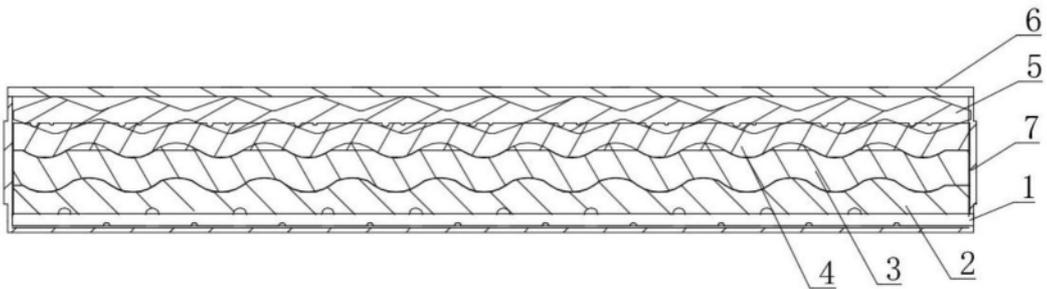


图3

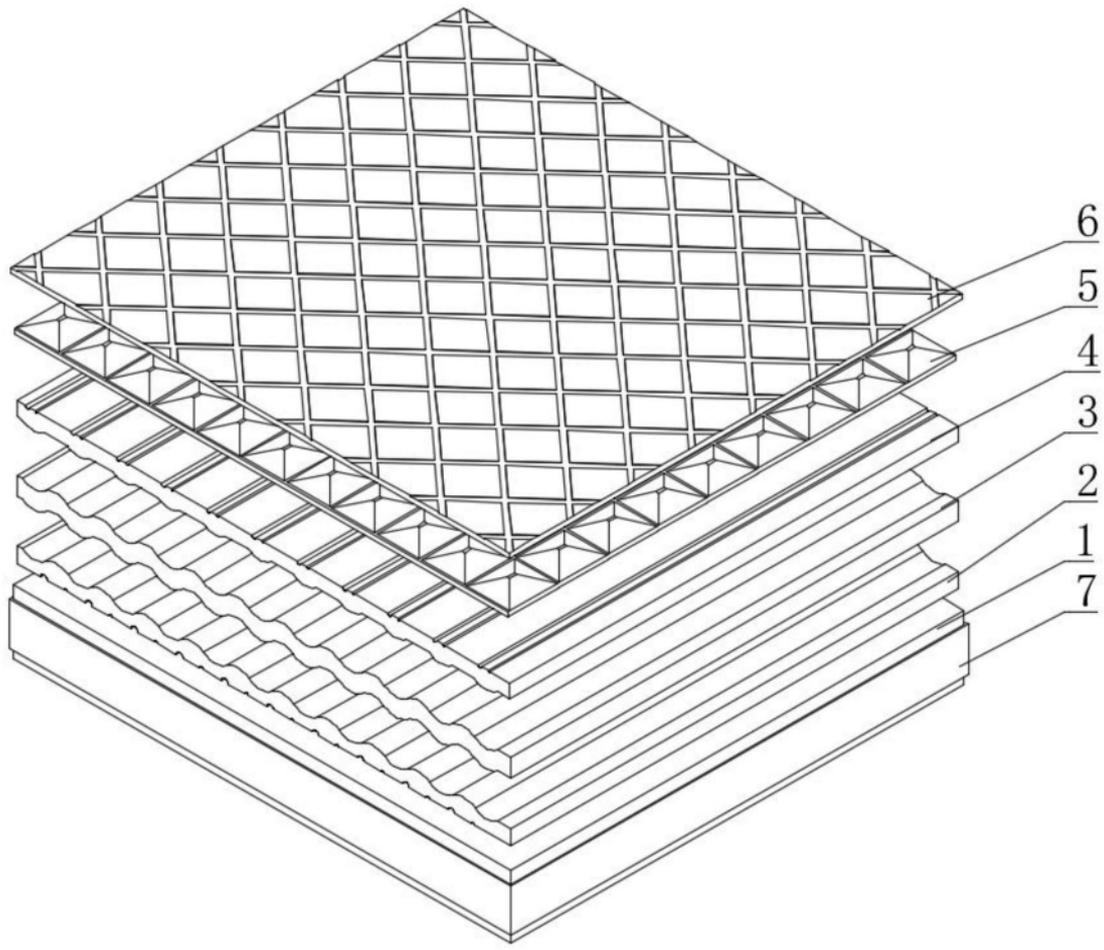


图4