



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215776850 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121755272.4

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 山东顺翼家具有限公司

地址 250000 山东省济南市槐荫区段店北路157号209室

(72) 发明人 贾春旭

(51) Int. Cl.

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/06 (2006.01)

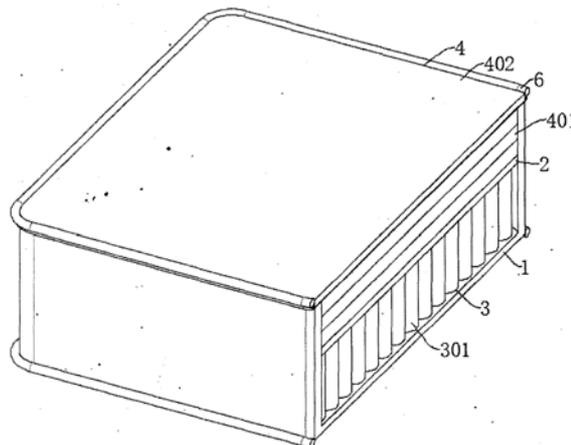
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

软硬可调节床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了软硬可调节床垫,属于床垫技术领域,该软硬可调节床垫,包括:放置套,放置套的内壁之间固定连接分隔层;以及调节减震机构,调节减震机构包括减震组件和调节组件,减震组件包括多个弹簧袋,多个弹簧袋均固定连接于放置套的内部底面,每个弹簧袋的内部均设置有弹簧,调节组件设置于分隔层的顶部。该软硬可调节床垫,通过弹簧袋来放置弹簧,彼此之间相对独立的弹簧可以减少噪音,使用者躺上去后,身体每个部位都能得到放松,两人睡觉翻身互不干扰,更加舒适,弹簧都是独立的,同时体重不同的人睡在一张床垫基本不会影响,同时可以放松使用者的脊椎,通过调整三个海绵垫的位置,可以调整床垫的软硬度。



1. 软硬可调节床垫,其特征在于,包括:  
放置套(1),所述放置套(1)的内壁之间固定连接有分隔层(2);以及  
调节减震机构,所述调节减震机构包括减震组件(3)和调节组件(4),所述减震组件(3)包括多个弹簧袋(301),多个所述弹簧袋(301)均固定连接于放置套(1)的内部底面,每个所述弹簧袋(301)的内部均设置有弹簧(302),所述调节组件(4)设置于分隔层(2)的顶部。
2. 根据权利要求1所述的软硬可调节床垫,其特征在于:所述调节组件(4)包括三个海绵垫(401),三个所述海绵垫(401)设置于分隔层(2)的顶部,且三个海绵垫(401)均位于放置套(1)的内部,所述放置套(1)的顶部通过拉链连接有可拆卸顶面(402)。
3. 根据权利要求1所述的软硬可调节床垫,其特征在于:所述放置套(1)的一侧外表面开设有可视窗,所述放置套(1)的一侧外表面固定连接有观察拉链(5)。
4. 根据权利要求2所述的软硬可调节床垫,其特征在于:三个所述海绵垫(401)分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层。
5. 根据权利要求1所述的软硬可调节床垫,其特征在于:所述放置套(1)的底部外壁和可拆卸顶面(402)的外壁均固定连接有观赏圈(6)。

## 软硬可调节床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,更具体地说,涉及软硬可调节床垫。

### 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,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] 由于使用者对床垫拥有着不同的软硬要求,而现有的床垫难以调节床面的软硬度,导致使用者在使用床垫时会拥有一定的不适感,导致床垫的使用体感下降,同时现有的床垫通常采用整网弹簧,导致床垫上的使用者翻身,会影响到另一位使用者的睡眠,同时整网弹簧床垫在使用者活动时,会发出一定的噪音,使得床垫效果较差。

### 实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供软硬可调节床垫,通过弹簧袋来放置弹簧,彼此之间相对独立的弹簧可以减少噪音,使用者躺上去后,身体每个部位都能得到放松,两人睡觉翻身互不干扰,更加舒适,弹簧都是独立的,同时体重不同的人睡在一张床垫基本不会影响,同时可以放松使用者的脊椎,通过调整三个海绵垫的位置,可以调整床垫的软硬度,三个海绵垫分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层,可拆卸顶面通过拉链和放置套连接,可以通过拉链来将可拆卸顶面拆下,之后来进行清洗。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0008] 软硬可调节床垫,包括:放置套,所述放置套的内壁之间固定连接有分隔层;以及调节减震机构,所述调节减震机构包括减震组件和调节组件,所述减震组件包括多个弹簧袋,多个所述弹簧袋均固定连接于放置套的内部底面,每个所述弹簧袋的内部均设置有弹簧,所述调节组件设置于分隔层的顶部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述调节组件包括三个海绵垫,三个所述海绵垫设置于分隔层的顶部,且三个海绵垫均位于放置套的内部,所述放置套的顶部通过拉链连接有可拆卸顶面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述放置套的一侧外表面开设有可视窗,所述放置套的一侧外表面固定连接有观察拉链。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,三个所述海绵垫分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述放置套的底部外壁和可拆卸顶面的外壁均

固定连接有观赏圈。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型提供了软硬可调节床垫,具有以下有益效果:

[0015] (1)、该软硬可调节床垫,通过弹簧袋来放置弹簧,彼此之间相对独立的弹簧可以减少噪音,使用者躺上去后,身体每个部位都能得到放松,两人睡觉翻身互不干扰,更加舒适,弹簧都是独立的,同时体重不同的人睡在一张床垫基本不会影响,同时可以放松使用者的脊椎。

[0016] (2)、该软硬可调节床垫,通过调整三个海绵垫的位置,可以调整床垫的软硬度,三个海绵垫分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层,可拆卸顶面通过拉链和放置套连接,可以通过拉链来将可拆卸顶面拆下,来进行清洗。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视图;

[0019] 图3为本实用新型的弹簧袋剖视图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1、放置套;2、分隔层;3、减震组件;301、弹簧袋;302、弹簧;4、调节组件;401、海绵垫;402、可拆卸顶面;5、观察拉链;6、观赏圈。

### 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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例:

[0026] 请参阅图1-3,软硬可调节床垫,包括:放置套1,放置套1的内壁之间固定连接有分隔层2;以及调节减震机构,调节减震机构包括减震组件3和调节组件4,减震组件3包括多个弹簧袋301,多个弹簧袋301均固定连接于放置套1的内部底面,每个弹簧袋301的内部均设置有弹簧302,调节组件4设置于分隔层2的顶部。

[0027] 在本实用新型的具体实施例中,通过弹簧袋301来放置弹簧302,彼此之间相对独立的弹簧302可以减少噪音,使用者躺上去后,身体每个部位都能得到放松,两人睡觉翻身互不干扰,更加舒适,同时体重不同的人睡在一张床垫基本不会影响,同时可以放松使用者的脊椎,通过调整三个海绵垫401的位置,可以调整床垫的软硬度,三个海绵垫401分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层,可拆卸顶面402通过拉链和放置套1连接,可以通过拉链来将可拆卸顶面402拆下,来进行清洗,放置套1的内部内置有支撑架。

[0028] 具体的,调节组件4包括三个海绵垫401,三个海绵垫401设置于分隔层2的顶部,且三个海绵垫401均位于放置套1的内部,放置套1的顶部通过拉链连接有可拆卸顶面402。

[0029] 本实施例中,通过调整三个海绵垫401的位置,可以调整床垫的软硬度,三个海绵垫401分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层。

[0030] 具体的,放置套1的一侧外表面开设有可视窗,放置套1的一侧外表面固定连接有关观察拉链5。

[0031] 本实施例中,通过移动观察拉链5来拉开可视窗,从而对海绵垫401的放置顺序进行观察。

[0032] 具体的,三个海绵垫401分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层。

[0033] 本实施例中,通过调整三个海绵垫401的位置,可以调整床垫的软硬度。

[0034] 具体的,放置套1的底部外壁和可拆卸顶面402的外壁均固定连接有关观赏圈6。

[0035] 本实施例中,通过观赏圈6来提高美观度。

[0036] 工作原理:通过弹簧袋301来放置弹簧302,彼此之间相对独立的弹簧302可以减少噪音,使用者躺上去后,身体每个部位都能得到放松,两人睡觉翻身互不干扰,更加舒适,同时体重不同的人睡在一张床垫基本不会影响,同时可以放松使用者的脊椎,通过调整三个海绵垫401的位置,可以调整床垫的软硬度,三个海绵垫401分别为杜邦硬质棉层、释压海绵层和非温感记忆棉层,可拆卸顶面402通过拉链和放置套1连接,可以通过拉链来将可拆卸顶面402拆下,来进行清洗,放置套1的内部内置有支撑架。

[0037] 本实用新型的控制方式是通过人工启动和关闭开关来控制,动力元件的接线图与电源的提供属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和接线布置。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

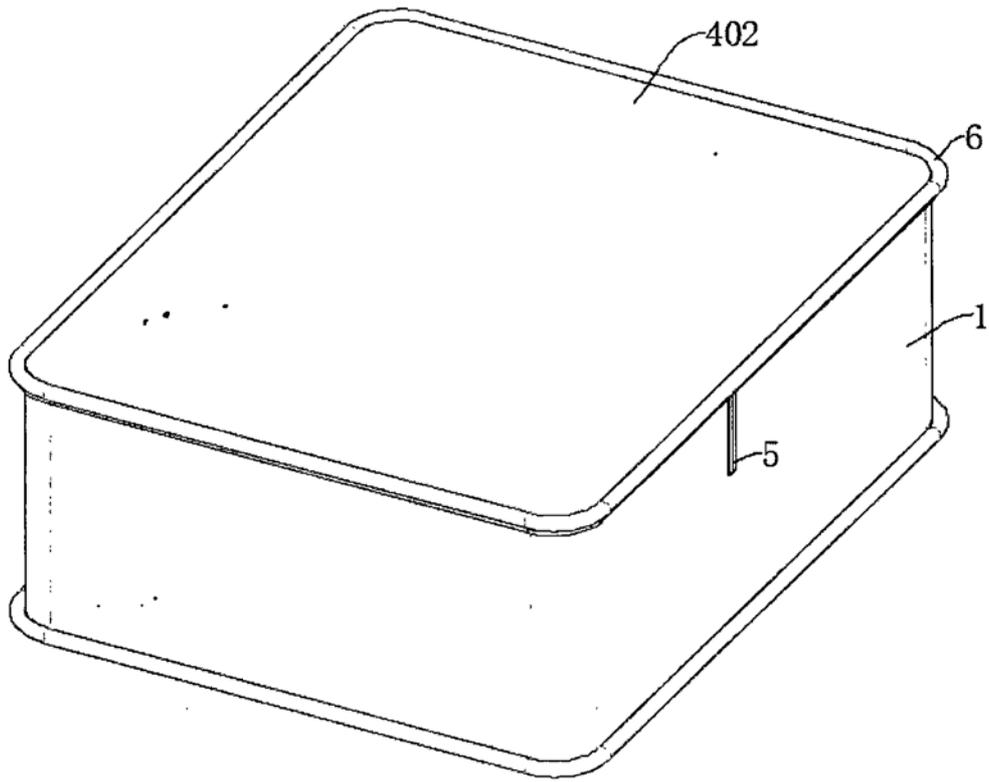


图1

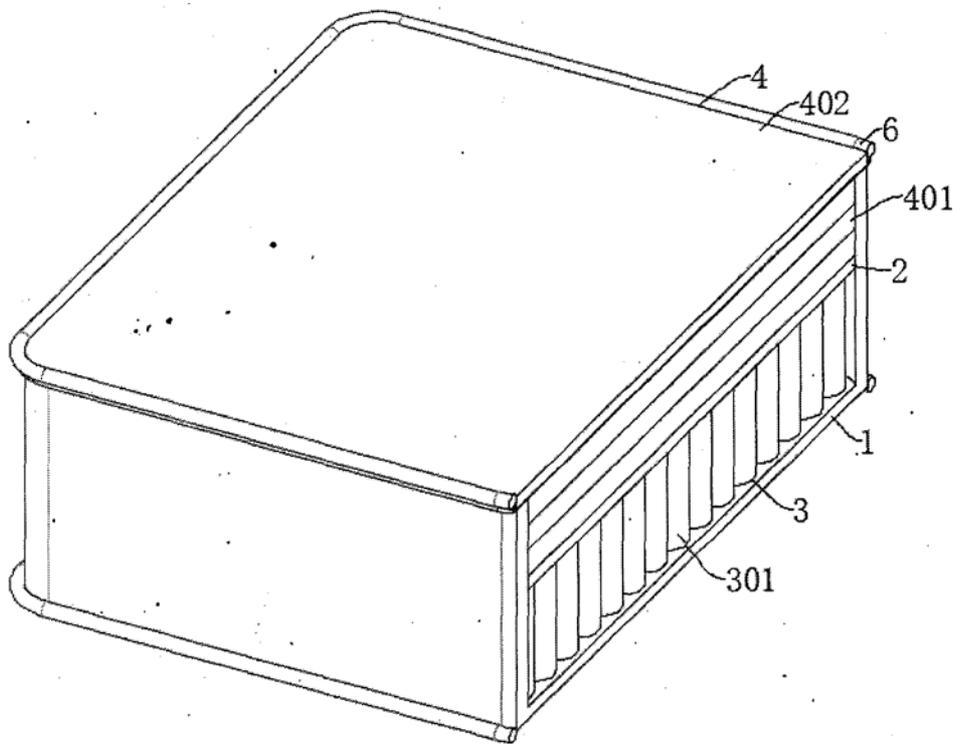


图2

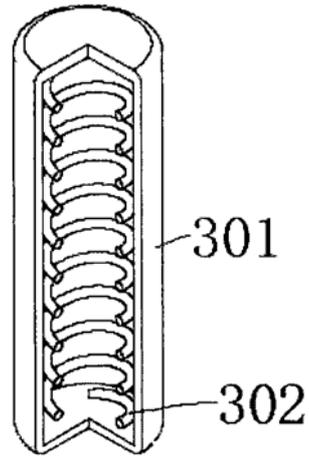


图3