

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201929481 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201020611091. X

(22) 申请日 2010. 11. 17

(73) 专利权人 东莞市金柄源实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇金马路石涌工业区东莞市金柄源实业有限公司

(72) 发明人 史永昌

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A47C 27/06(2006. 01)

A47C 27/05(2006. 01)

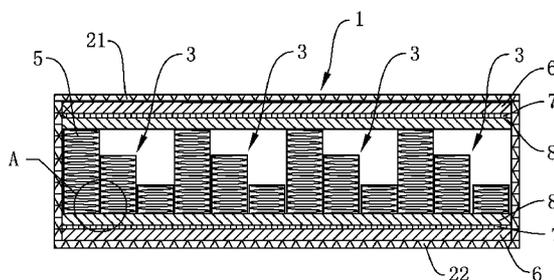
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有不同层次弹簧列的床垫

(57) 摘要

本实用新型涉及床垫技术领域,尤其涉及一种具有不同层次弹簧列的床垫。本实用新型所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,包括有床体,床体的芯部装设有弹簧层,床体的外周壁包覆有纺织面料层,所述弹簧层包括有沿床体长度方向依次排列的弹簧组,弹簧组包括有至少两列轴向高度不同的弹簧列,弹簧列沿床体横向布置,弹簧列包括有至少两个依次连接且轴向高度一致的螺旋弹簧。在使用者躺压于本实用新型所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫时,轴向高度不同的弹簧列会对身体实现逐级缓冲,即弹簧列从高到低依次实现对身体的缓冲;所以,本实用新型在使用过程中不会产生强硬的受力感并能实现逐级缓冲,进而舒适度更强。



1. 一种具有不同层次弹簧列的床垫,包括有床体(1),床体(1)的芯部装设有弹簧层,床体(1)的外周壁包覆有纺织面料层,其特征在于:所述弹簧层包括有沿床体(1)长度方向依次排列的弹簧组(3),弹簧组(3)包括有至少两列轴向高度不同的弹簧列(4),弹簧列(4)沿床体(1)横向布置,弹簧列(4)包括有至少两个依次连接且轴向高度一致的螺旋弹簧(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述弹簧列(4)为袋装弹簧。

3. 根据权利要求2所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述弹簧列(4)包括有袋体,所述螺旋弹簧(5)装设于袋体的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述弹簧组(3)包括有三列轴向高度依次变化的弹簧列(4),所述弹簧层的相邻弹簧组(3)同向布置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述纺织面料层包括有上面料层(21)和下面料层(22),上面料层(21)与所述弹簧层之间从上至下依次设置有软垫层(6)、棕垫层(7)、毡垫层(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述下面料层(22)与所述弹簧层之间从下至上依次设置有软垫层(6)、棕垫层(7)、毡垫层(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述软垫层(6)为泡沫层。

8. 根据权利要求6所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,其特征在于:所述软垫层(6)为乳胶层。

一种具有不同层次弹簧列的床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,尤其涉及一种具有不同层次弹簧列的床垫。

背景技术

[0002] 随着经济和社会不断地发展,人们睡眠所用的床垫已悄然发生了重大变化;为满足人们对床垫舒适度、人性化的要求,同时也随着人们对健康睡眠的重视程度不断提高,各式各样的床垫正不断地进入到人们的生活中。

[0003] 在现有的床垫中,弹簧床垫无疑已成为一种主流床垫,其已被广泛地应用到人们的日常生活中。现有的弹簧床垫普遍采用轴向高度一致的螺旋弹簧作为床垫中的弹簧层结构,但是,这样的弹簧层结构在使用过程中存在诸多缺陷,例如:当使用者躺压在床垫上时,身体下方的螺旋弹簧同时对身体产生支撑作用,并且在支撑过程中仅实现一次缓冲,这样会使得身体产生较强硬的受力感,从而使得床垫的舒适度减弱。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种具有不同层次弹簧列的床垫,该具有不同层次弹簧列的床垫在人体躺压时不会产生强硬的受力感,舒适度更强。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种具有不同层次弹簧列的床垫,包括有床体,床体的芯部装设有弹簧层,床体的外周壁包覆有纺织面料层,所述弹簧层包括有沿床体长度方向依次排列的弹簧组,弹簧组包括有至少两列轴向高度不同的弹簧列,弹簧列沿床体横向布置,弹簧列包括有至少两个依次连接且轴向高度一致的螺旋弹簧。

[0007] 其中,所述弹簧列为袋装弹簧。

[0008] 其中,所述弹簧列包括有袋体,所述螺旋弹簧装设于袋体的内部。

[0009] 其中,所述弹簧组包括有三列轴向高度依次变化的弹簧列,所述弹簧层的相邻弹簧组同向布置。

[0010] 其中,所述纺织面料层包括有上面料层和下面料层,上面料层与所述弹簧层之间从上至下依次设置有软垫层、棕垫层、毡垫层。

[0011] 其中,所述下面料层与所述弹簧层之间从下至上依次设置有软垫层、棕垫层、毡垫层。

[0012] 其中,所述软垫层为泡沫层。

[0013] 其中,所述软垫层为乳胶层。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫,包括有床体,床体的芯部装设有弹簧层,床体的外周壁包覆有纺织面料层,所述弹簧层包括有沿床体长度方向依次排列的弹簧组,弹簧组包括有至少两列轴向高度不同的弹簧列,弹簧列沿床体横向布置,弹簧列包括有至少两个依次连接且轴向高度一致的螺旋弹簧。在使用者躺压于本实用新型所述的一种具有不同层次弹簧列的床垫时,轴向高度不同的弹簧列

会对身体实现逐级缓冲,即弹簧列从高到低依次实现对身体的缓冲;所以,本实用新型在使用过程中不会产生强硬的受力感并能实现逐级缓冲,进而舒适度更强。

附图说明

[0015] 下面利用附图来对本实用新型作进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0016] 图 1 为本实用新型一种具有不同层次弹簧列的床垫的横向截面示意图。

[0017] 图 2 为图 1 所示“A”位置的局部放大示意图。

[0018] 在图 1 至图 2 中包括有:

[0019] 1——床体 21——上面料层 22——下面料层

[0020] 3——弹簧组 4——弹簧列 5——螺旋弹簧

[0021] 6——软垫层 7——棕垫层 8——毡垫层。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例来对本实用新型作进一步的说明。

[0023] 如图 1 至图 2 所示,一种具有不同层次弹簧列的床垫,包括有床体 1,床体 1 的芯部装设有弹簧层,床体 1 的外周壁包覆有纺织面料层,所述弹簧层包括有沿床体 1 长度方向依次排列的弹簧组 3,弹簧组 3 包括有至少两列轴向高度不同的弹簧列 4,弹簧列 4 沿床体 1 横向布置,弹簧列 4 包括有至少两个依次连接且轴向高度一致的螺旋弹簧 5。

[0024] 高度不同的弹簧列 4 形成不同的承托面,承托面的数量由弹簧列 4 的数量决定,当本实用新型被躺压时,最先受压的是轴向高度最高的弹簧列 4 的承托面,然后高度较低的弹簧列 4 的承托面受压,按照上述次序,弹簧列 4 从高到低依次受压。在使用者躺压在本实用新型上时,轴向高度不同的弹簧列 4 会对身体实现逐级缓冲,即弹簧列 4 从高到低依次实现对身体的缓冲;所以,本实用新型在使用过程中不会产生强硬的受力感并能实现逐级缓冲,进而舒适度更强。此外,弹簧列 4 都是由依次连接的轴向高度一致的螺旋弹簧 5 构成,这样是为了保证本实用新型能够横向均匀地支撑使用者的身体。同时,各弹簧组 3 对应位置上的弹簧列 4 高度一致。

[0025] 作为优选的实施方式,所述弹簧列 4 为袋装弹簧。袋装弹簧是采用相应的袋装弹簧机制备而成,整个袋装弹簧包括有袋体以及安装在袋体内的螺旋弹簧 5,袋体内部的螺旋弹簧 5 依次连接成一个整体;在床垫装配过程中,袋装弹簧作为一个独立的单元。根据床体 1 的横向尺寸,本实用新型可以设置一列袋装弹簧,也可以设置两列或者两列以上的袋装弹簧。采用独立袋装弹簧形式的弹簧列 4 具有多方面的优点:一方面,可以方便床垫的装配工作,进而使得整个装配过程方便、快捷;另一方面,当两个人同时躺压在床体 1 上时,相互之间不会产生干涉影响,这进一步增强了本实用新型的舒适度。

[0026] 进一步的,所述弹簧组 3 包括有三列轴向高度依次变化的弹簧列 4,所述弹簧层的相邻弹簧组 3 同向布置。如图 1 所示,本实用新型所述弹簧组 3 包括有三列轴向高度依次变化的弹簧列 4,当然,除了上述的三列弹簧列 4 外,本实用新型还可以设置成两列或者四列以及更多列数的弹簧列 4。由三列弹簧列 4 构成的弹簧组 3 具有三个承托面,当使用者躺压在床体 1 上时,第一高度(轴向高度最高)的承托面受压,第一高度的弹簧列 4 对身体进行

一级缓冲；随着身体不断地下压，第二高度的承托面受压，此时第一高度和第二高度的弹簧列 4 一起对身体进行缓冲；随着身体进一步地下压，第三高度的承托面受压，第三高度的弹簧列 4 与第一高度和第二高度的弹簧列 4 一起对身体进行缓冲，直至缓冲过程结束。采用三列弹簧列 4 组成一个弹簧组 3，这样可以保证相同高度的弹簧列 4 之间距离适中，进而使得弹簧列 4 缓压均匀。

[0027] 作为优选的实施方式，所述纺织面料层包括有上面料层 21 和下面料层 22，上面料层 21 与上述弹簧层之间从上至下依次设置有软垫层 6、棕垫层 7、毡垫层 8。床体 1 设置成多层结构，并通过各层之间的相互作用，进而使得本实用新型舒适度更强、使用更健康。毡垫层 8 铺设于弹簧层的上表面，其作用在于保证本实用新型结实耐用；棕垫层 7 设置于毡垫层 8 与软垫层 6 之间，棕垫具有良好的透水透气性和防潮防菌等功效，通过设置棕垫层 7，进一步增强了本实用新型的使用效果；软垫层 6 位于上面料层 21 的下方，其作用主要在于增强本实用新型的柔软度和舒适度。

[0028] 进一步的，所述下面料层 22 与上述弹簧层之间从下至上依次设置有软垫层 6、棕垫层 7、毡垫层 8。下面料层 22 和弹簧层之间的多层结构与上面料层 21 和弹簧层结构类似，在此不作赘述。另外，软垫层 6 可以为泡沫层，即软垫层 6 采用泡沫材料制备而成。

[0029] 实施例二，本实施例二与实施例一的区别在于：所述软垫层 6 为乳胶层，即软垫层 6 采用高回弹性、透气性良好的乳胶制备而成。在保证床体 1 表层的柔软度和舒适度的条件下，乳胶层还可以实现床体 1 表层与使用者身体完全贴合，进而使得本实用新型的舒适度更强。

[0030] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

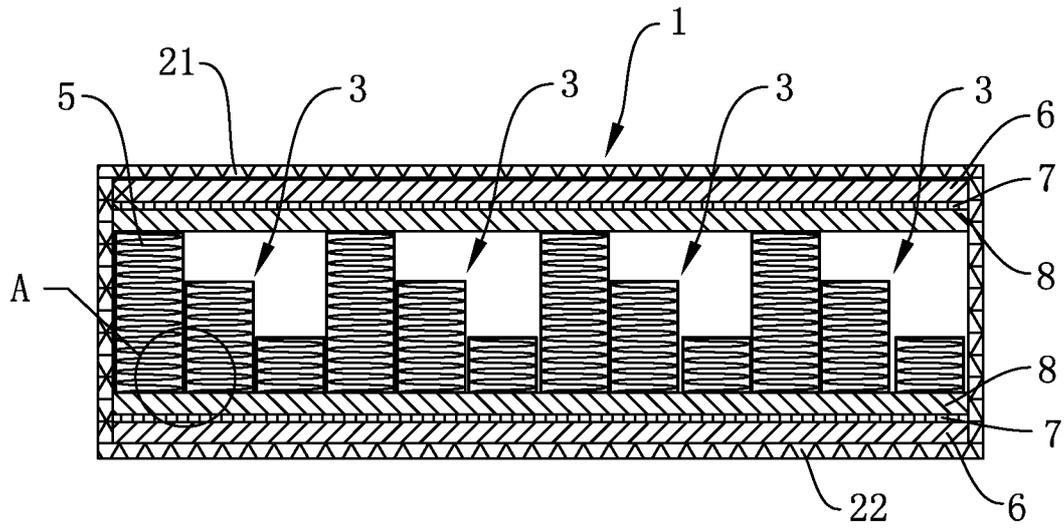


图 1

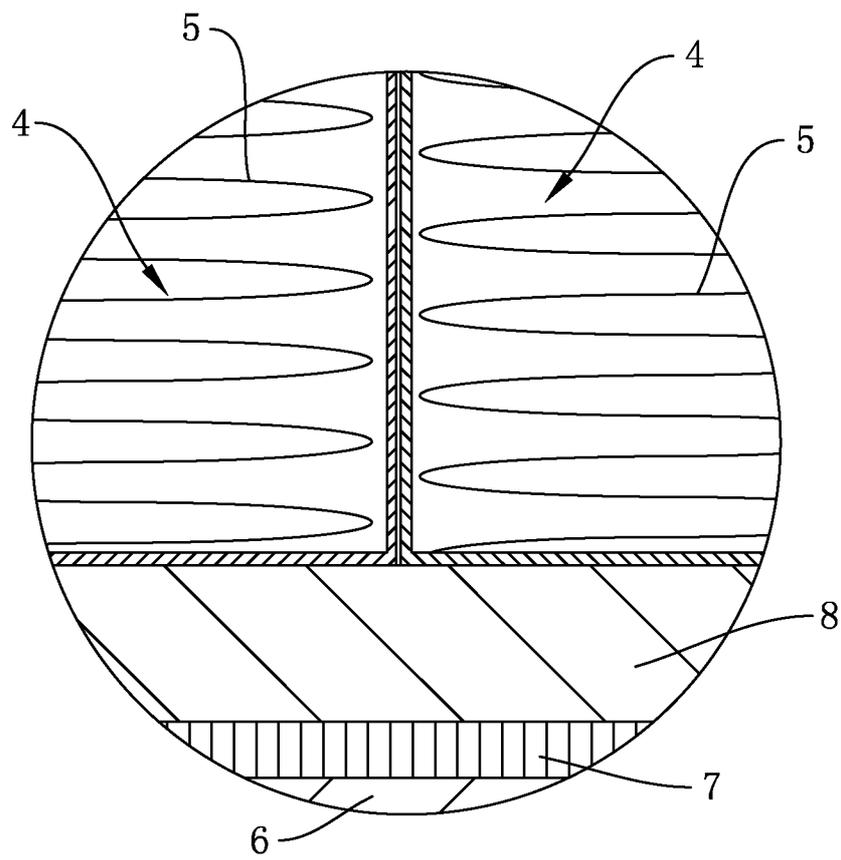


图 2