



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205671852 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620262285.0

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 李述安

地址 071000 河北省廊坊市香河县安扶区
淑阳大街育龙香苑

(72)发明人 李述安

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A47C 27/20(2006.01)

A47C 27/06(2006.01)

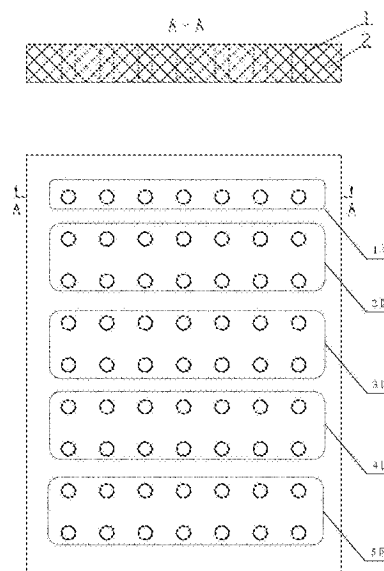
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一体式床垫内胆

(57)摘要

本实用新型涉及一种一体式床垫内胆,主要涉及生活家居领域。为解决弹簧网式床垫偏硬、独立弹簧式床垫耐久性差以及发泡材料床垫容易变形、耐久性差的问题,本实用新型旨在结合弹簧床垫和发泡材料床垫的优点,同时避免各自缺点,达到柔软体感和坚实承托的平衡并提高使用寿命,降低成本。本实用新型技术方案:一种一体式床垫内胆,包括由发泡体和若干弹簧,所述发泡体由发泡材料发泡而成,若干弹簧嵌入发泡体中,发泡体对弹簧全接触包围。



1.一种一体式床垫内胆,包括发泡体和若干弹簧,所述发泡体由发泡材料发泡而成,若干弹簧嵌入发泡体中,发泡体对弹簧全接触包围;其特征在于所述发泡体在嵌入弹簧处的上下两端具有空腔结构。

2.根据权利要求1所述的一体式床垫内胆,其特征在于所述弹簧具有不同弹性系数。

3.根据权利要求2所述的一体式床垫内胆,其特征在于所述床垫分为五区或七区或九区。

4.根据权利要求1所述的一体式床垫内胆,其特征在于所述弹簧为锥形弹簧或柱形弹簧。

5.根据权利要求1所述的一体式床垫内胆,其特征在于所述弹簧型材直径为1.8~2.6mm,弹簧直径为60~80mm。

6.根据权利要求1所述的一体式床垫内胆,其特征在于所述发泡体的发泡材料为海绵或乳胶或记忆棉。

7.根据权利要求1所述的一体式床垫内胆,其特征在于所述床垫内胆上层整体覆盖至少一层棕垫或整体式发泡垫。

一种一体式床垫内胆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一体式床垫内胆,主要涉及生活家居领域。

背景技术

[0002] 目前床垫主要分为弹簧床垫和发泡材料床垫。弹簧床垫可分为弹簧网式及独立弹簧两种主要结构,弹簧网式床垫内胆由于为整体联接式,睡感偏硬,且局部有晃动全床垫也会跟着动,优点是经久耐用。独立弹簧式床垫内胆是一个个独立弹簧用无纺布包装成一个整体的床垫,睡感中性,根据独立筒口径大小不一软硬不一,抗干扰性好,但耐用性差,局部的弹簧很容易产生非弹性形变,失去弹性,使床垫局部出现下沉。

[0003] 另一类以发泡材料为主体的床垫内胆,多采用海绵、乳胶、记忆棉等作为床垫的主要支撑材料,对人体形成全面的立体“撑托”,缺点是容易变形,耐久性不好。

[0004] 优质床垫就是要通过弹簧及填充物的组合,达到柔软体感和坚实承托的平衡。

实用新型内容

[0005] 为解决上述弹簧网式床垫偏硬、独立弹簧式床垫耐久性差以及发泡材料床垫容易变形、耐久性差的问题,本实用新型旨在结合弹簧床垫和发泡材料床垫的优点,同时避免各自缺点,达到柔软体感和坚实承托的平衡并提高使用寿命,降低成本。

[0006] 本实用新型技术方案为:一种一体式床垫内胆,包括由发泡体和若干弹簧,所述发泡体由发泡材料发泡而成,若干弹簧嵌入发泡体中,发泡体对弹簧全接触包围。

[0007] 优选地,弹簧具有不同弹性系数,实现床垫的分区设计,进一步优选地,床垫分为五区、七区、九区等。利用弹簧弹性系数的不同实现分区比单纯使用发泡材料进行分区工艺简单、降低了成本。

[0008] 优选地,上述弹簧为锥形弹簧或柱形弹簧。

[0009] 优选地,上述弹簧为钢制弹簧,进一步优选地,材料为70#钢。

[0010] 优选地,上述弹簧型材直径为1.8~2.6mm,弹簧直径为60~80mm。

[0011] 优选地,弹簧高度低于发泡材料的高度,进一步优选地,弹簧两端面均比相应的发泡材料两端面垂直方向靠内10~20mm。

[0012] 优选地,床垫内胆尺寸为1980×1180×170或1980×1480×170或1980×1780×170(长×宽×高,单位为mm)。

[0013] 优选地,发泡体在嵌入弹簧处的上下两端具有空腔结构。

[0014] 优选地,发泡体的发泡材料为海绵、乳胶、记忆棉等。

[0015] 优选地,床垫内胆上层整体覆盖至少一层棕垫或整体式发泡垫。

[0016] 该一体式床垫内胆的有益效果:将弹簧嵌入发泡材料中,发泡材料可分担弹簧承受的压力,使得弹簧不容易产生非弹性形变。因此,与现有技术的弹簧床垫相比,本实用新型床垫具有柔软性好、还原力强、弹簧不容易产生非弹性形变、使用寿命长的优点。并且取消了整体联接式弹簧的连接结构和覆盖的毡垫等部件及其装配工艺并且弹簧的数量也大

幅度减少,降低了成本。另外,发泡体中嵌入弹簧,增加了发泡床垫的整体撑托功能,还不影响软硬舒适度,与弹簧配合也增强了整体发泡材料的弹性和抗老化的功能以及整体床垫的透气性。利用弹簧弹性系数不同进行分区,结构简洁,确保与人体曲线配合、保证使用者的睡眠舒适度、有利于人体健康。

附图说明

[0017] 图1、图2是本实用新型第一实施例的示意图,图3是第二实施例的示意图。

具体实施方式

[0018] 第一实施例

[0019] 如图1、图2所示,一种一体式床垫内胆,包括弹簧1和发泡体2。所述发泡体2由发泡材料发泡而成,所述发泡体2内部纵横有序的嵌入若干弹簧1,弹簧1与发泡体2直接接触。弹簧在纵横方向的数量可以根据实际需要调整,弹簧1材料为70#钢。

[0020] 床垫内胆尺寸为1980×1480×170(长×宽×高,单位为mm)。

[0021] 如图1所示,通过布置不同弹性系数的弹簧,床垫分为五区,即1区、2区、3区、4区和5区。分区设计进一步保证使用时,无论哪一种睡姿脊柱都毫无压力,始终保持平直舒展;人体的各个部位受力均匀,身体能得到完全的放松。

[0022] 第二实施例

[0023] 如图3所示,一种一体式床垫内胆,包括弹簧2、发泡体3、弹簧上部空腔1、弹簧下部空腔4。所述发泡体3由发泡材料发泡而成,所述发泡体3内部纵横有序的嵌入若干弹簧2,弹簧2与发泡体3直接接触。发泡体3在嵌入弹簧处的上下两端具有空腔结构即弹簧上部空腔1和弹簧下部空腔4,此范围内侧端面到相应发泡体端面的垂直距离为10~20mm。

[0024] 弹簧上部及下部的空腔用来改善弹簧部位直接承受床面垂直方向的压力,保证弹簧和发泡体的配合,提高内胆使用的耐久性的同时降低发泡体材料的消耗。

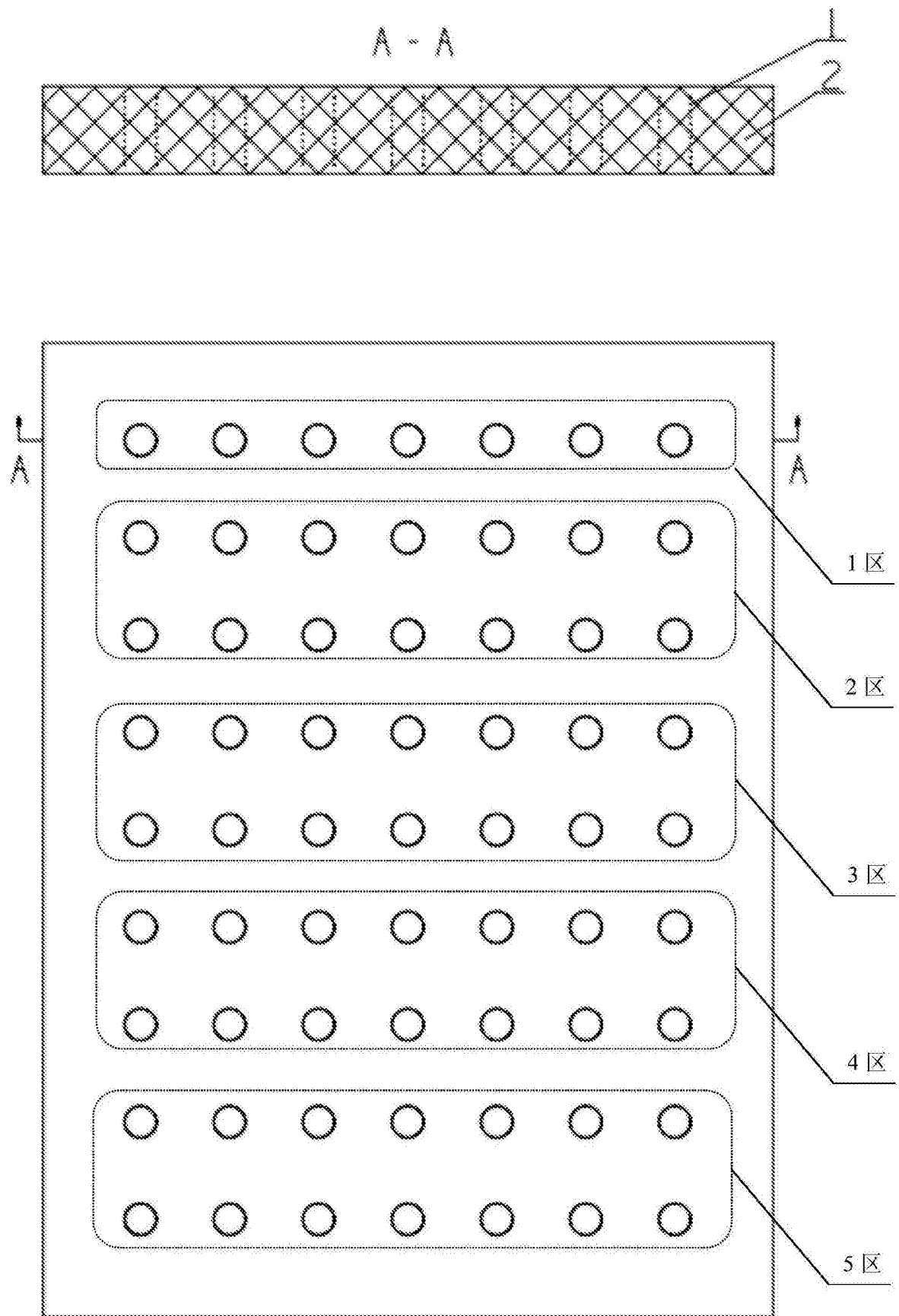


图1

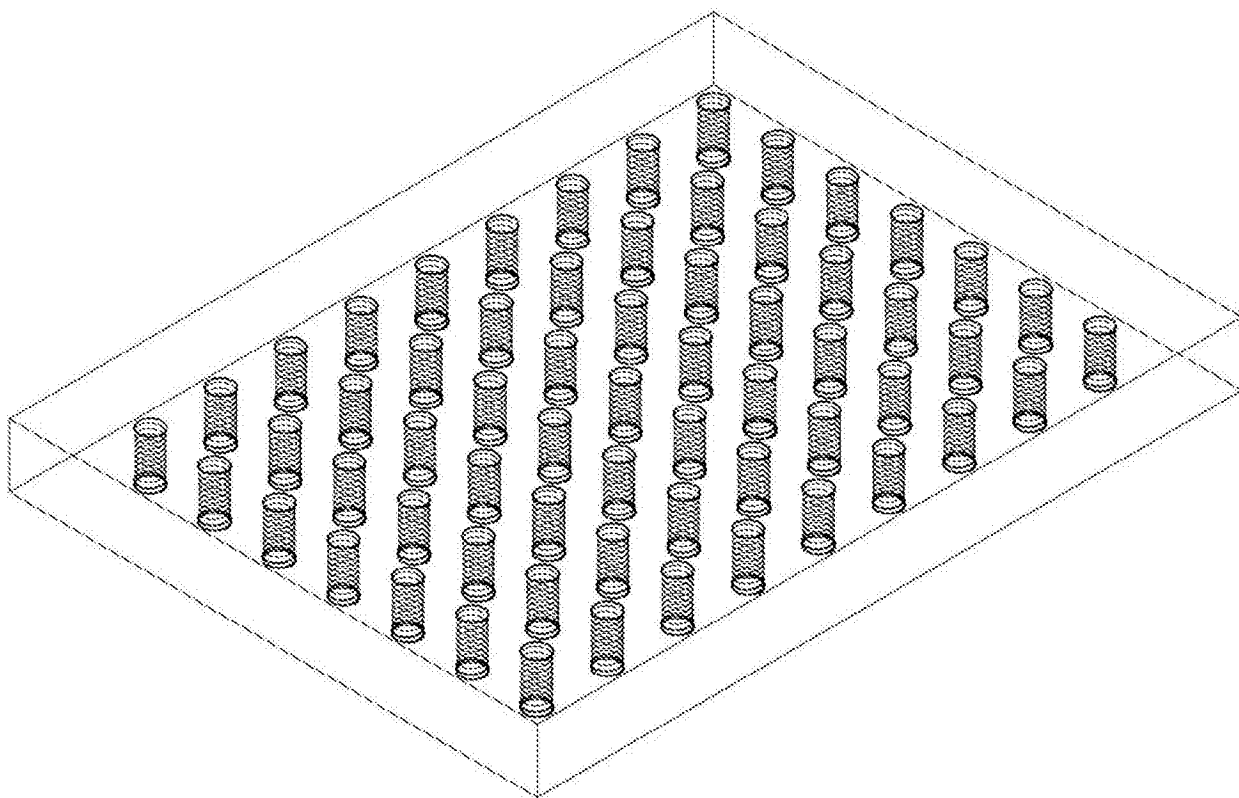


图2

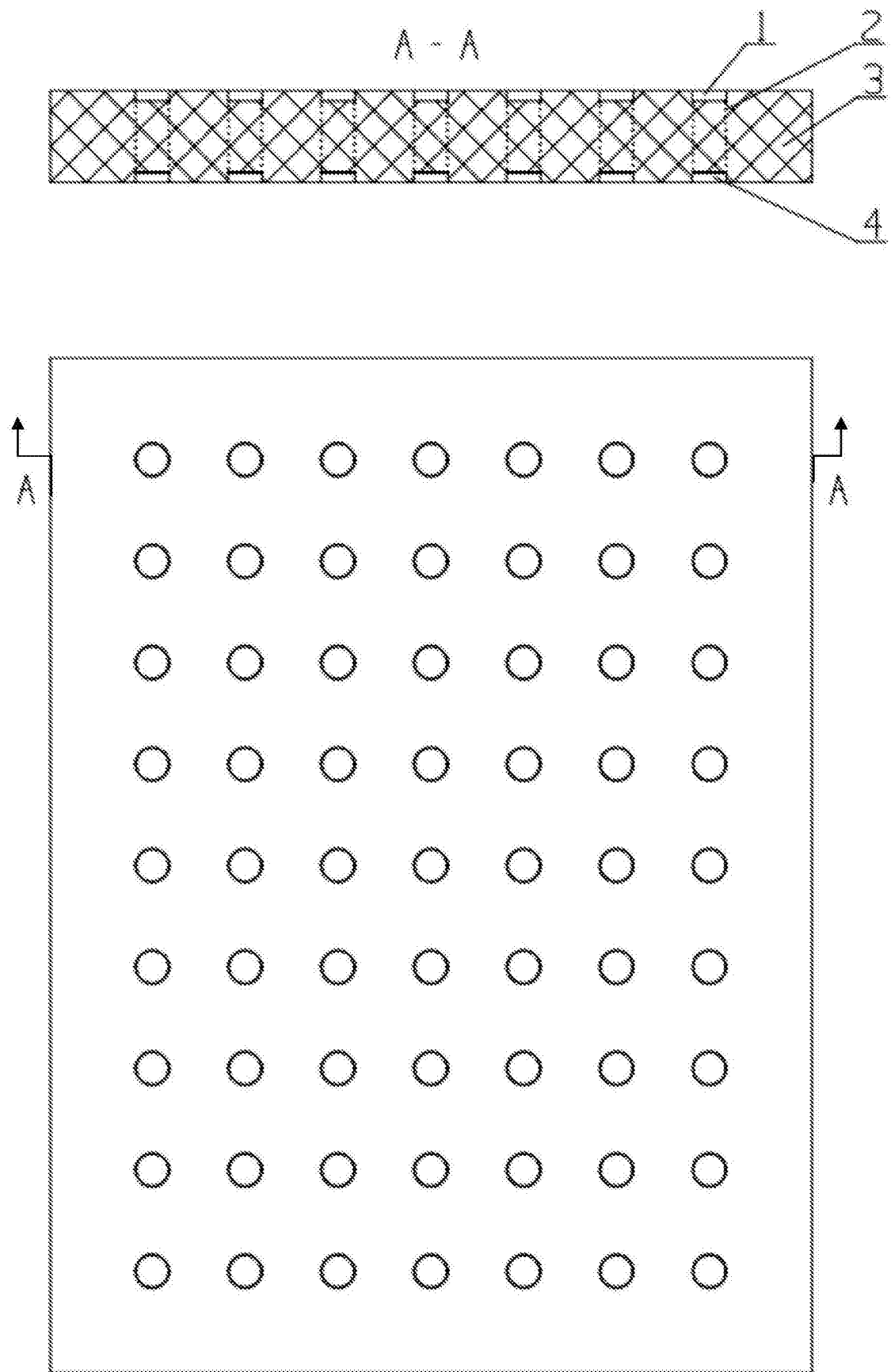


图3