(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204120622 U
(45)授权公告日 2015.01.28

(21)申请号 201420610688.0

(22)申请日 2014.10.22

(73)专利权人 宿迁永泰邦辰知识产权运营管理有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市洪泽湖路 130 号 306 室

(72)发明人 张愉冉

(51)Int.Cl.
A47C 27/00(2006.01)
A47C 27/05(2006.01)
A47C 31/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

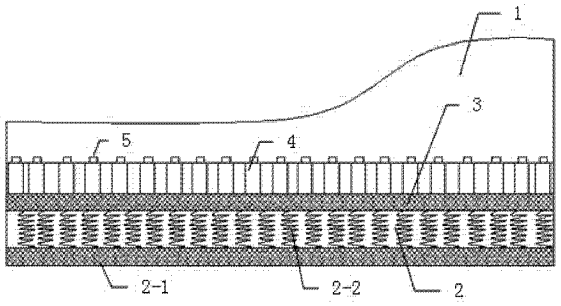
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型保健床垫

(57)摘要

一种新型保健床垫，床垫包括承压层和可变形结构层，通过可变形结构层的变形来包裹使用者的人体曲线，承压层与可变形结构层之间设有压板，压板上设有升降装置，可变形结构层与升降装置连接，可变形结构层与升降装置连接处设有压力传感器，压力传感器与升降装置连接，升降装置在压板上均布矩阵设计。本实用新型通过在承压层与可变形结构层之间设置压板，压板上设有升降装置，可变形结构层与升降装置连接处设有压力传感器，压力传感器与升降装置连接，可变形结构层将压力传导给传感器，传感器驱动升降机构，由于可变形结构层采用了胶乳海绵或太空记忆棉材料，使得睡觉时床垫与身体完全贴合，没有突出的受力点，给身体以最佳的呵护。



CN 204120622 U

1. 一种新型保健床垫，所述床垫包括承压层和可变形结构层，制作时根据使用者的体重来选择承压层的回弹率、厚度和密度，通过承压层承载使用者的身体，根据使用者的人体曲线落差来选择可变形结构层的回弹率、厚度和密度，通过可变形结构层的变形来包裹使用者的人体曲线，其特征在于：所述承压层与可变形结构层之间设有压板，所述压板上设有升降装置，可变形结构层与升降装置连接，所述可变形结构层与升降装置连接处设有压力传感器，所述压力传感器与升降装置连接，所述升降装置在压板上均布矩阵设计。

2. 根据权利要求 1 所述的新型保健床垫，其特征在于：所述承压层包括垫板、设于垫板上的承压弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述的新型保健床垫，其特征在于：所述可变形结构层材质为胶乳海绵或太空记忆棉。

一种新型保健床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型保健床垫，属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 人类有三分之一的时间是在睡眠中度过的，床垫是睡眠必不可少的，合适的床垫不仅可以消除疲劳，使人们得到充分的休息，可能起到保健养生的作用。当垫元件失去根据使用的材料而变化的弹性，附件例如侧部衬垫和上下覆盖衬垫被完全或部•分损坏、弄脏或褪色时，传统的床垫常常被整个丢弃而不是进行修理。这是因为床垫的所有部件、即垫元件和附件结合成单个体部，这样不易于修理床垫的一个或多个部分。

[0003] 此外，传统的床垫在其所有区域或范围上具有几乎相同的弹性，从而当用户躺在床上使得床垫或其垫元件在用户各个身体部位的重量的作用下被压缩时，根据身体部位的轻重压缩程度不同，但是，由用户身体重量导致的床垫上的曲线与用户身体的轮廓并不相同，从而一些身体部位例如颈部和腰部没有与床垫接触并且被床垫支承，而是保持与床垫分离。由于这些身体部位的肌肉的紧张状态，导致用户不能采取或保持舒适和放松的姿势躺在床垫上。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供了一种新型保健床垫，其目的在于：提供一种使用户在其上具有舒适且放松的睡眠的床垫。

[0005] 本实用新型的技术解决方案：

[0006] 一种新型保健床垫，所述床垫包括承压层和可变形结构层，制作时根据使用者的体重来选择承压层的回弹率、厚度和密度，通过承压层承载使用者的身体，根据使用者的人体曲线落差来选择可变形结构层的回弹率、厚度和密度，通过可变形结构层的变形来包裹使用者的人体曲线，其特征在于：所述承压层与可变形结构层之间设有压板，所述压板上设有升降装置，可变形结构层与升降装置连接，所述可变形结构层与升降装置连接处设有压力传感器，所述压力传感器与升降装置连接，所述升降装置在压板上均布矩阵设计。

[0007] 所述承压层包括垫板、设于垫板上的承压弹簧。

[0008] 所述可变形结构层材质为胶乳海绵或太空记忆棉。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型通过在承压层与可变形结构层之间设置压板，所述压板上设有升降装置，可变形结构层与升降装置连接处设有压力传感器，压力传感器与升降装置连接，可变形结构层将压力传导给传感器，传感器驱动升降机构，由于可变形结构层采用了胶乳海绵或太空记忆棉材料，加之根据人体工程学设计的对应于肩部、臀部和腿部的柔软的升降结构，使得睡觉时床垫与身体完全贴合，没有突出的受力点，给予身体完全的支撑，给身体以最佳的呵护。

附图说明

[0011] 图 1：本实用新型的结构原理示意图。

[0012] 其中：1 可变形结构层 2 承压层 2-1 垫板 2-2 弹簧 3 压板 4 升降机构 5 压力传感器。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例来对本实用新型做进一步描述：

[0014] 如图 1 所示的一种新型保健床垫，所述床垫包括承压层 2 和可变形结构层 1，制作时根据使用者的体重来选择承压层 2 的回弹率、厚度和密度，通过承压层 2 承载使用者的身体，根据使用者的人体曲线落差来选择可变形结构层 1 的回弹率、厚度和密度，通过可变形结构层 1 的变形来包裹使用者的人体曲线，所述承压层 2 与可变形结构层 1 之间设有压板 3，所述压板 3 上设有升降装置 5，可变形结构层 1 与升降装置 4 连接，所述可变形结构层 1 与升降装置 4 连接处设有压力传感器 5，所述升降装置 4 在压板 3 上均布矩阵设计，所述承压层 2 包括垫板 2-1、设于垫板 2-1 上的承压弹簧 2-2，所述可变形结构层 1 材质为胶乳海绵或太空记忆棉。

[0015] 本实用新型通过在承压层与可变形结构层之间设置压板，所述压板上设有升降装置，可变形结构层与升降装置连接处设有压力传感器，压力传感器与升降装置连接，可变形结构层将压力传导给传感器，传感器驱动升降机构，由于可变形结构层采用了胶乳海绵或太空记忆棉材料，加之根据人体工程学设计的对应于肩部、臀部和腿部的柔软的升降结构，使得睡觉时床垫与身体完全贴合，没有突出的受力点，给予身体完全的支撑，给身体以最佳的呵护。

[0016] 综上，本实用新型达到预期目的。

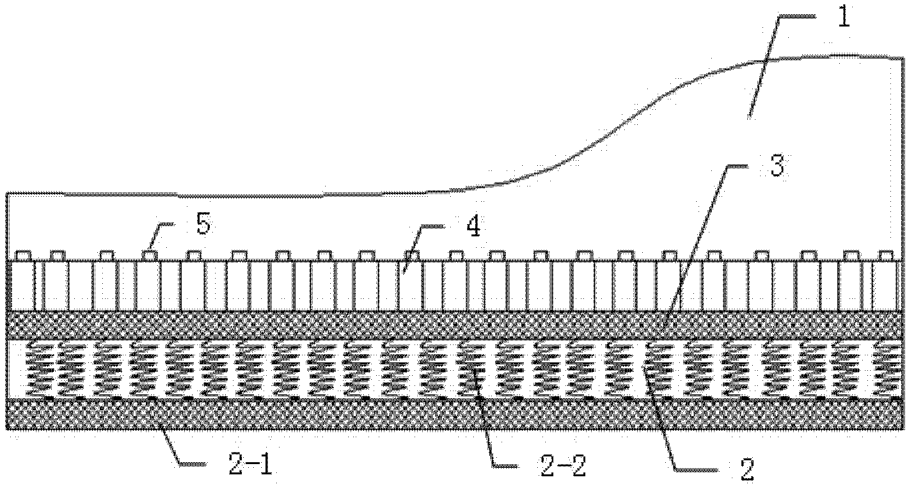


图 1