



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222486797 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421330842.9

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 四川深睡智能家居有限责任公司

地址 610000 四川省成都市崇州经济开发区物华西路199号

(72) 发明人 尹道茗 尹伯儒 张秀蓉 尹东

(74) 专利代理机构 北京华权瀛晟专利代理事务所(普通合伙) 16285

专利代理师 李劼

(51) Int. Cl.

A47C 27/05 (2006.01)

A47C 27/06 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

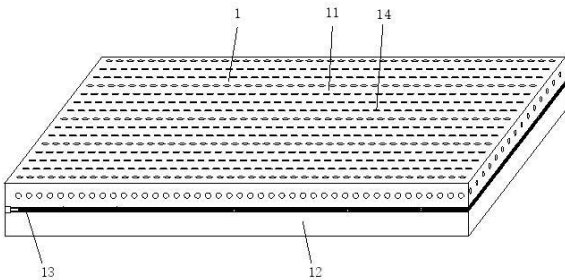
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可更换床垫弹簧

(57) 摘要

本实用新型涉及床垫技术领域,且公开了一种可更换床垫弹簧,包括床垫本体,所述床垫本体包括有上面料层和下面料层,所述上面料层位于下面料层的上方,所述上面料层与下面料层之间设有床垫拉链,所述床垫本体的内部均匀的设有多个可拆卸弹簧单元,所述可拆卸弹簧单元包括有独立弹簧。本实用新型通过床垫拉链的设置,便于对床垫本体的上面料层和下面料层进行拆分,床垫内部的多个可拆卸弹簧单元为独立设置,互不打扰,通过独立弹簧、定位块、定位罩、铁片和磁片的配合,可将独立弹簧底部的定位块从定位罩的内部取出,进行拆卸,方便进行更换新的独立弹簧和定位块,使得提高床垫的使用寿命,降低了使用者的经济损失。



1. 一种可更换床垫弹簧,包括床垫本体(1),其特征在于,所述床垫本体(1)包括有上面料层(11)和下面料层(12),所述上面料层(11)位于下面料层(12)的上方,所述上面料层(11)与下面料层(12)之间设有床垫拉链(13),所述床垫本体(1)的内部均匀的设有多个可拆卸弹簧单元(4),所述可拆卸弹簧单元(4)包括有独立弹簧(42),所述独立弹簧(42)的底部固定连接有定位块(43),所述定位块(43)的下方设有定位罩(44),所述定位块(43)的外壁活动插接在定位罩(44)的内部,所述定位块(43)底部的中部固定镶嵌有铁片(45),所述定位罩(44)内壁的中部固定镶嵌有磁片(46),所述铁片(45)的底部磁性连接在磁片(46)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种可更换床垫弹簧,其特征在于:所述上面料层(11)的内部设有乳胶层(3),所述乳胶层(3)的顶部搭接有记忆棉层(2),所述记忆棉层(2)和乳胶层(3)上均开设有多个透气通道(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种可更换床垫弹簧,其特征在于:所述上面料层(11)的顶面和四周均匀的开设有多个透气孔(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种可更换床垫弹簧,其特征在于:所述独立弹簧(42)外壁套接有无纺布罩(41),所述无纺布罩(41)的底部固定连接在定位块(43)的顶部,所述无纺布罩(41)的顶部搭接在乳胶层(3)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种可更换床垫弹簧,其特征在于:所述下面料层(12)的内部设有椰棕层(5),所述定位罩(44)的底部固定连接在椰棕层(5)的顶部。

一种可更换床垫弹簧

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,更具体地涉及一种可更换床垫弹簧。

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。目前床垫的品类比较多,比如有弹簧床垫、棕榈床垫、乳胶床垫等,弹簧床垫属现代常用的、性能较优的床垫,其垫芯由弹簧组成。弹簧床垫可以均匀承托身体每部分,保持脊骨自然平直,使肌肉得到充分的松弛,减少睡眠翻身次数。

[0003] 目前弹簧床垫在长时间使用时,由于经常受力不均匀,造成局部弹簧疲劳损坏,失去原有的弹力,使床垫出现凹凸不平的问题,影响后续的使用,但目前弹簧床垫不便于对局部的弹簧进行更换,如直接更换新的床垫成本较高,会造成大量的经济损失,有待改进。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种可更换床垫弹簧,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种可更换床垫弹簧,包括床垫本体,所述床垫本体包括有上面料层和下面料层,所述上面料层位于下面料层的上方,所述上面料层与下面料层之间设有床垫拉链,所述床垫本体的内部均匀的设有多个可拆卸弹簧单元,所述可拆卸弹簧单元包括有独立弹簧,所述独立弹簧的底部固定连接有定位块,所述定位块的下方设有定位罩,所述定位块的外壁活动插接在定位罩的内部,所述定位块底部的中部固定镶嵌有铁片,所述定位罩内壁的中部固定镶嵌有磁片,所述铁片的底部磁性连接在磁片的顶部。

[0006] 进一步的,所述上面料层的内部设有乳胶层,所述乳胶层的顶部搭接有记忆棉层,所述记忆棉层和乳胶层上均开设有多个透气通道。

[0007] 进一步的,所述上面料层的顶面和四周均匀的开设有多个透气孔。

[0008] 进一步的,所述独立弹簧外壁套接有无纺布罩,所述无纺布罩的底部固定连接在定位块的顶部,所述无纺布罩的顶部搭接在乳胶层的底部。

[0009] 进一步的,所述下面料层的内部设有椰棕层,所述定位罩的底部固定连接在椰棕层的顶部。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1. 本实用新型通过床垫拉链的设置,便于对床垫本体的上面料层和下面料层进行拆分,床垫内部的多个可拆卸弹簧单元为独立设置,互不打扰,通过独立弹簧、定位块、定位罩、铁片和磁片的配合,可将独立弹簧底部的定位块从定位罩的内部取出,进行拆卸,方便进行更换新的独立弹簧和定位块,使得提高床垫的使用寿命,降低了使用者的经济损失。

[0012] 2. 本实用新型通过采用记忆棉层和乳胶层的软弹性,提高使用者躺在床垫上的舒

适性,并通过透气孔和透气通道的设置,可以提高床垫的透气性,方便人体排出水汽,使床垫不易潮湿。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的床垫本体结构剖视示意图。

[0015] 图3为本实用新型的可拆卸弹簧单元结构剖视示意图。

[0016] 图4为本实用新型的记忆棉层和乳胶层结构示意图。

[0017] 附图标记为:1、床垫本体;11、上面料层;12、下面料层;13、床垫拉链;14、透气孔;2、记忆棉层;3、乳胶层;4、可拆卸弹簧单元;41、无纺布罩;42、独立弹簧;43、定位块;44、定位罩;45、铁片;46、磁片;5、椰棕层;6、透气通道。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种可更换床垫弹簧并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例一:

[0020] 如图1-4所示,一种可更换床垫弹簧,包括床垫本体1,床垫本体1包括有上面料层11和下面料层12,上面料层11位于下面料层12的上方,上面料层11与下面料层12之间设有床垫拉链13,床垫本体1的内部均匀的设有多个可拆卸弹簧单元4,可拆卸弹簧单元4包括有独立弹簧42,独立弹簧42的底部固定连接有定位块43,定位块43的下方设有定位罩44,定位块43的外壁活动插接在定位罩44的内部,定位块43底部的中部固定镶嵌有铁片45,定位罩44内壁的中部固定镶嵌有磁片46,铁片45的底部磁性连接在磁片46的顶部,独立弹簧42外壁套接有无纺布罩41,无纺布罩41的底部固定连接在定位块43的顶部,无纺布罩41的顶部搭接在乳胶层3的底部,下面料层12的内部设有椰棕层5,定位罩44的底部固定连接在椰棕层5的顶部。

[0021] 在本实施例中,通过床垫拉链13的设置,便于对床垫本体1的上面料层11和下面料层12进行拆分,床垫内部的多个可拆卸弹簧单元4为独立设置,互不打扰,通过铁片45和磁片46之间的磁性吸附力,便于将定位块43固定在定位罩44的内部,从而对定位块43上方的独立弹簧42进行定位,如向上移动定位块43时,定位块43可带动铁片45从定位罩44的内部移出,同时带动独立弹簧42移动,方便进行更换新的独立弹簧42和定位块43。

[0022] 实施例二:

[0023] 如图1-4所示,上面料层11的内部设有乳胶层3,乳胶层3的顶部搭接有记忆棉层2,记忆棉层2和乳胶层3上均开设有多个透气通道6,上面料层11的顶面和四周均匀的开设多个透气孔14。

[0024] 在本实施例中,记忆棉层2可以根据人体的曲线和压力点来调整自身的形状,从而提高床垫的舒适感,为使用者提供良好的睡眠体验,通过上面料层11上透气孔14的设置和

记忆棉层2、乳胶层3上透气通道6的设置,可以提高床垫的透气性,方便人体排出水汽,使床垫不易潮湿。

[0025] 综上,如图1-4所示,该一种可更换床垫弹簧,使用时,如需对弹簧进行更换,使用者先通过床垫拉链13对上面料层11和下面料层12进行拆分,并取下记忆棉层2和乳胶层3,再将损坏独立弹簧42下方的定位块43从定位罩44的内部取出,定位块43并带动铁片45与定位罩44内部的磁片46分离,再将新的独立弹簧42下方定位块43插入定位罩44内部,并使得定位块43底部的铁片45磁性吸附在定位罩44内部的磁片46上,即可对定位块43和独立弹簧42进行固定,从而完成对独立弹簧42的更换。

[0026] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0027] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0028] 最后:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

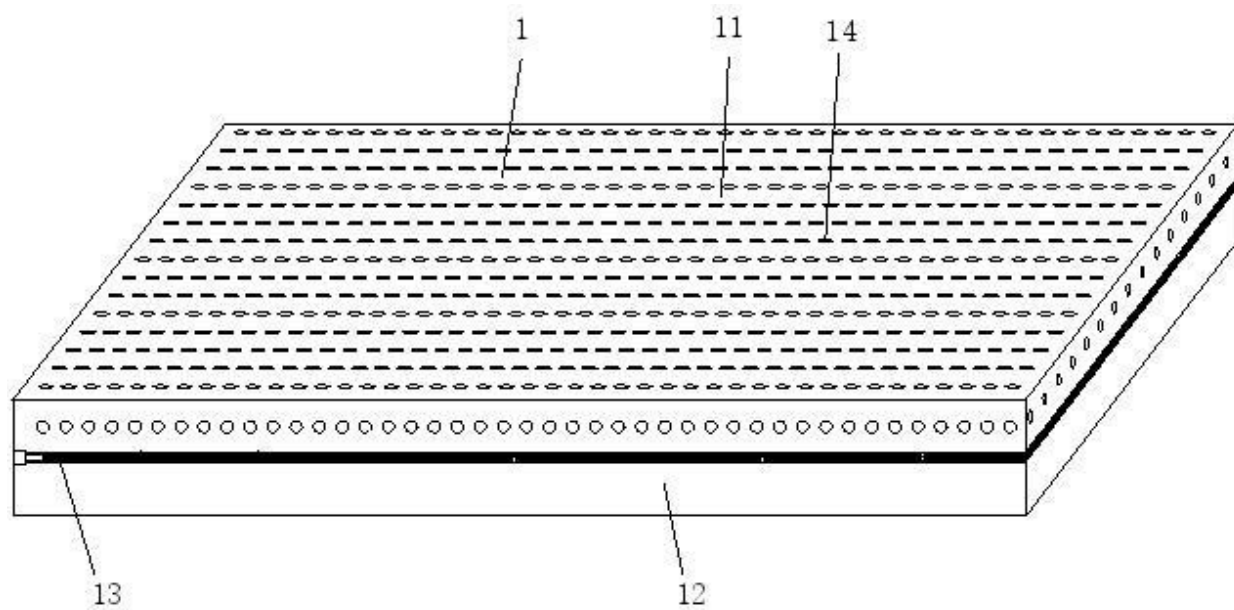


图 1

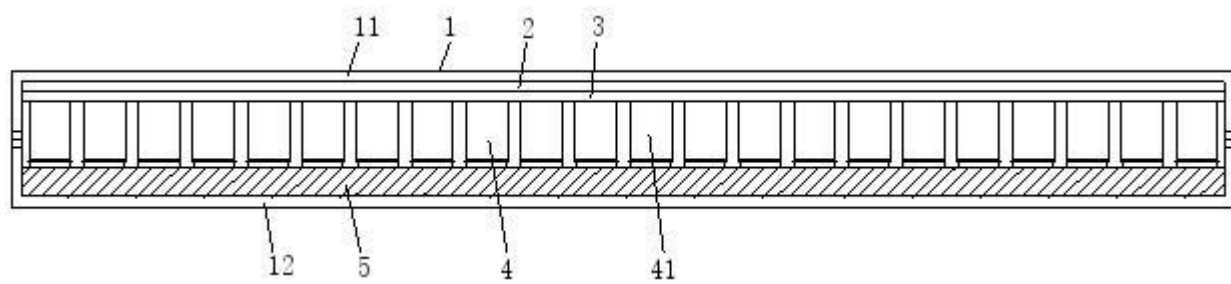


图 2

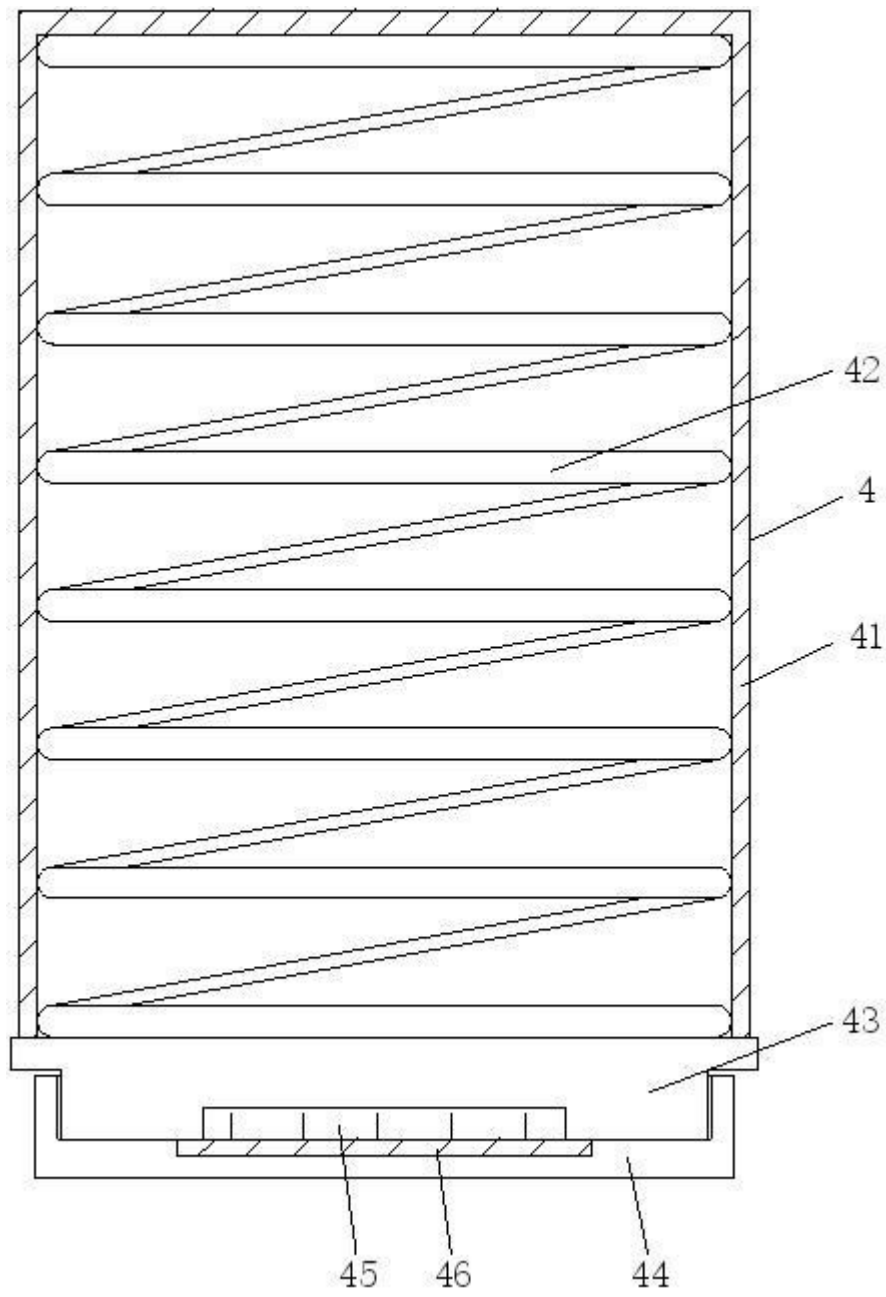


图 3

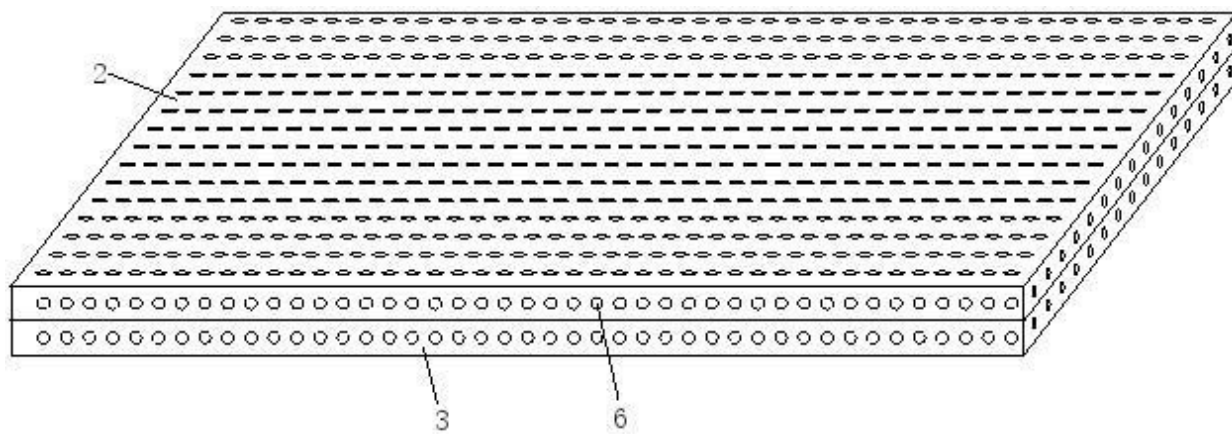


图 4