



(21)申请号 201621420082.6

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 深圳市中深爱的寝具科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区坑梓
街道白石路2号中深爱的寝具科技园

(72)发明人 张凯生

(74)专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 吴静

(51)Int.Cl.

A47C 23/04(2006.01)

A47C 23/34(2006.01)

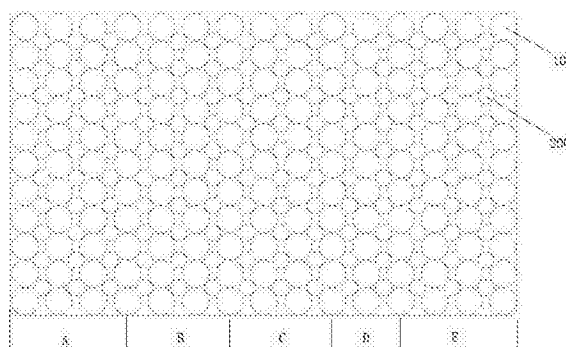
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

子母弹簧床垫

(57)摘要

本实用新型涉及家居用品领域,子母弹簧床垫,包括刚性较小的长弹簧、刚性较大的短弹簧以及覆盖布,多个并列的长弹簧组成长弹簧组,多个并列的短弹簧组成短弹簧组,所述长弹簧组和所述短弹簧组间隔设置形成床垫的支撑体,所述覆盖布包裹所述支撑体。本实用新型采用刚性较强的长弹簧和刚性较小的短弹簧的组合,使本床垫提供分段的支撑力,人体背面任意部分都能被长弹簧支撑,背部和臀部突起的部分由短弹簧提供较强的支撑力,使得躺在本床垫上收到的支撑力更符合人体工程学的设计。



1. 子母弹簧床垫, 其特征在于: 包括刚性较小的长弹簧、刚性较大的短弹簧以及覆盖布, 多个并列的长弹簧组成长弹簧组, 多个并列的短弹簧组成短弹簧组, 所述长弹簧组和所述短弹簧组间隔设置形成床垫的支撑体, 所述覆盖布包裹所述支撑体;

所述床垫的支撑面在长度方向上具有5个不同支撑力的分区;

所述分区由头部位置到脚部位置依次分为头部区、肩部区、背部区、臀部区和腿部区。

2. 根据权利要求1所述的子母弹簧床垫, 其特征在于: 所述长弹簧组的支撑面位于同一个表面, 所述短弹簧组的支撑面位于长弹簧组的支撑面的下方。

3. 根据权利要求1所述的子母弹簧床垫, 其特征在于: 所述短弹簧设置在相邻的长弹簧形成的间隙中。

4. 根据权利要求1所述的子母弹簧床垫, 其特征在于: 所述长弹簧和短弹簧均位于独立的布料弹簧袋中。

5. 根据权利要求1所述的子母弹簧床垫, 其特征在于: 所述长弹簧口径62mm, 高度160mm; 所述短弹簧口径44mm, 高度120mm。

6. 根据权利要求1所述的子母弹簧床垫, 其特征在于: 所述长弹簧顶部与所述短弹簧顶部之间的高度差为25mm-35mm。

7. 根据权利要求1所述的子母弹簧床垫, 其特征在于: 所述长弹簧和短弹簧封装在独立袋中。

子母弹簧床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品领域,特别是一种具有良好人体支撑性能的床垫。

背景技术

[0002] 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。该垫有弹性好,承托性较佳、透气性较强、耐用等优点。弹簧床垫具有弹性好,承托性较佳、透气性较强、耐用等优点。

[0003] 现有技术中的弹簧床垫通常采用每个独立弹簧均一致,弹簧的线径、弹簧整体的宽度以及弹簧的整体高度均一致,并且弹簧的支撑面在同一表面上,人躺在床垫上,身体各个位置受到的承托力一致,人躺在上面舒适性不佳、不符合人体工程学的需求。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种子母弹簧床垫,本床垫可提供分段的支撑力,使用时更具舒适性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:子母弹簧床垫,包括刚性较小的长弹簧、刚性较大的短弹簧以及覆盖布,多个并列的长弹簧组成长弹簧组,多个并列的短弹簧组成短弹簧组,所述长弹簧组和所述短弹簧组间隔设置形成床垫的支撑体,所述覆盖布包裹所述支撑体。

[0006] 进一步的,所述长弹簧组的支撑面位于同一个表面,所述短弹簧组的支撑面位于长弹簧组的支撑面的下方。

[0007] 进一步的,所述短弹簧设置在相邻的长弹簧形成的间隙中。

[0008] 进一步的,所述长弹簧和短弹簧均位于独立的布料弹簧袋中。

[0009] 进一步的,所述床垫的支撑面在长度方向上具有5个不同支撑力的分区。

[0010] 进一步的,所述分区由头部位置到脚部位置依次分为头部区、肩部区、背部区、臀部区和腿部区。

[0011] 进一步的,所述长弹簧口径62mm,高度160mm;所述短弹簧口径44mm,高度120mm。

[0012] 进一步的,所述长弹簧顶部与所述短弹簧顶部之间的高度差为25mm-35mm。

[0013] 进一步的,所述长弹簧和短弹簧封装在独立袋中。

[0014] 使用本实用新型的有益效果是:本实用新型采用刚性较强的长弹簧和刚性较小的短弹簧的组合,使本床垫提供分段的支撑力,人体背面任意部分都能被长弹簧支撑,背部和臀部突起的部分由短弹簧提供较强的支撑力,使得躺在本床垫上收到的支撑力更符合人体工程学的设计。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型子母弹簧床垫的剖面结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型子母弹簧床垫的俯视结构示意图。

[0017] 附图标记包括:

[0018] 100-长弹簧 200-短弹簧 300-覆盖布

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0020] 如图1-图2所示,本实施例提供一种子母弹簧床垫,包括刚性较小的长弹簧100、刚性较大的短弹簧200以及覆盖布300,多个并列的长弹簧组成长弹簧组,多个并列的短弹簧组成短弹簧组,长弹簧组和短弹簧组间隔设置形成床垫的支撑体,覆盖布300包裹支撑体。

[0021] 具体的,本床垫的支撑体由长弹簧100和短弹簧组合,长弹簧100的刚性较小,在本实施例中由20个长弹簧100并列组成一排长弹簧组,由18个短弹簧200并列组成一排短弹簧组,并且长弹簧组和短弹簧组间隔设置,覆盖布300包裹支撑体,使外形整齐美观。

[0022] 长弹簧组的支撑面位于同一个表面,短弹簧组的支撑面位于长弹簧组的支撑面的下方。

[0023] 在本实施例中,长弹簧组的支撑面在同一平面内,短弹簧组的支撑面低于长弹簧100的支撑面,当用户躺在长本床垫上时,首先长弹簧100对人体起到支撑作用,长弹簧100受力压缩后,短弹簧200开始对人体起到支撑作用,由于人体背板腰部和颈部凹陷,肩部和臀部比较突出,短弹簧200提供支撑力比较集中的提现在对应肩部和臀部的位置。

[0024] 在本实施例中,短弹簧200设置在相邻的长弹簧100形成的间隙中。相邻的四个长弹簧100中间形成一个纵向的间隙,短弹簧200安装在该间隙中,使得在单位面积中,弹簧的密度较大。

[0025] 长弹簧100和短弹簧200均位于独立的布料弹簧袋中。具体的,长弹簧组和短弹簧组中多个弹簧均装入独立的布袋中,相邻的长弹簧组和短弹簧组通过固体凝胶连接,形成间隔状。在其他实施例中,固体凝胶可由其他连接剂替代例如其他环保热熔胶。

[0026] 如图2所示,床垫的支撑面在长度方向上具有5个不同支撑力的分区。分区由头部位置到脚部位置依次分为A部对应的头部区、B部对应的肩部区、C部对应的背部区、D部对应的臀部区和E部对应的腿部区。分区的长度与人体各个部位的长度相适配。

[0027] 在本实施例中,长弹簧100口径62mm,高度160mm;短弹簧200口径44mm,高度120mm。长弹簧100顶部与短弹簧200顶部之间的高度差为25mm-35mm。

[0028] 长弹簧100与短弹簧200交错排列,短弹簧200与长弹簧100的底端和顶端各有2厘米的高度差,当人体躺在床垫上,人体对床垫施加压力时,长弹簧100和短弹簧200顶部的高度差可让人的身体得到双重的承托效果。

[0029] 本实施例中的A部支撑头部,因A部放置枕头,根据枕头的特殊的结构,有效支撑颈部。B部支撑肩部,肩部的适度下陷支撑胸椎。C部支撑腰部,有效防止腰部悬空造成腰肌劳损。D部支撑臀部,柔软而适度的下陷减轻腰部承受的压力。E部支撑腿部,软硬适中有效支撑消除疲劳。

[0030] 进一步的,长弹簧100和短弹簧200封装在独立袋中,长弹簧和短弹簧紧密分布后再由覆盖布300封装。

[0031] 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可以作出许多变化,只要这些变化未脱离本

实用新型的构思,均属于本实用新型的保护范围。

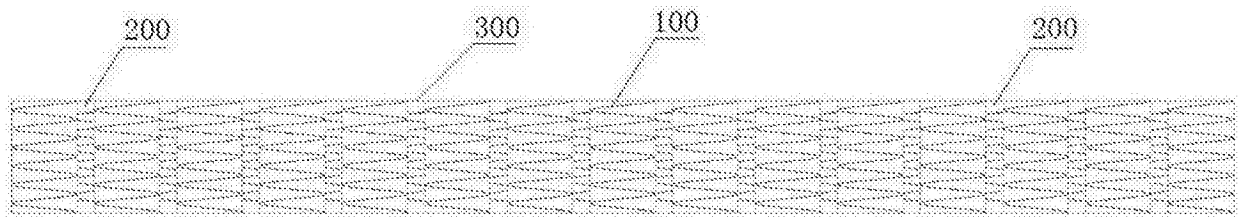


图1

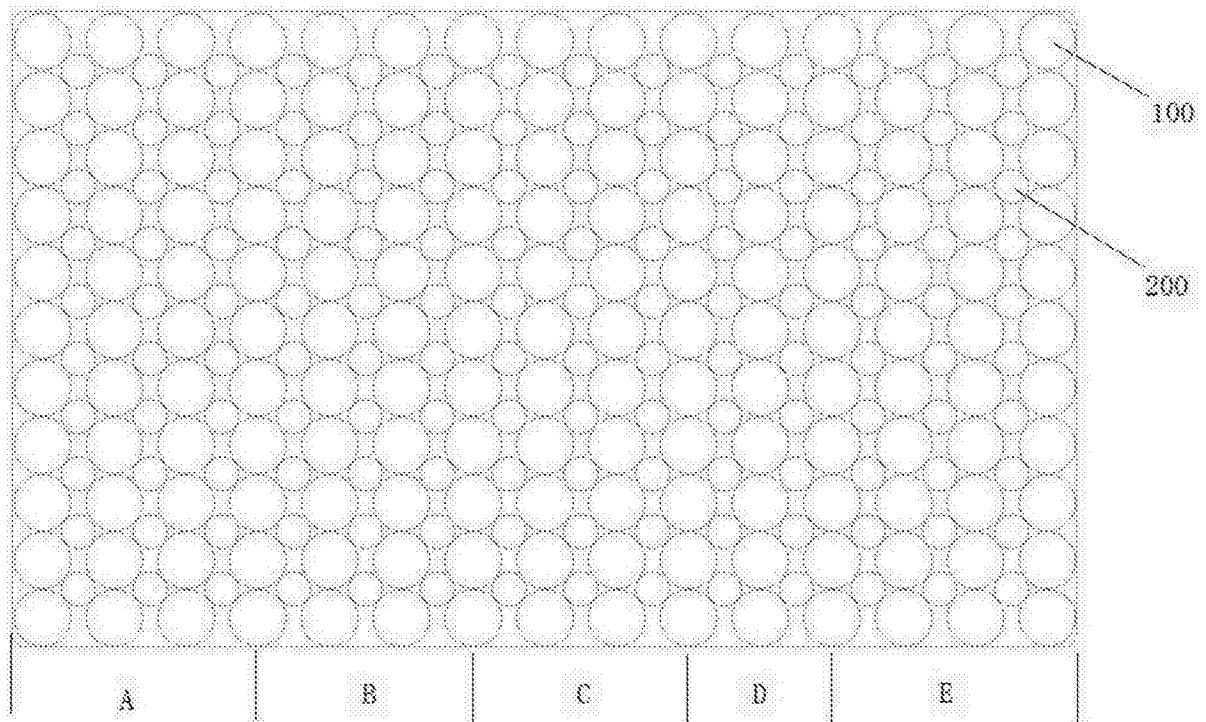


图2