



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220089057 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202320598770.5

(22) 申请日 2023.03.21

(73) 专利权人 顾家家居股份有限公司

地址 310000 浙江省杭州市经济技术开发区11号大街113号

(72) 发明人 欧亚非 李秋生 伊飞

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

专利代理师 罗晓声

(51) Int. Cl.

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

A47C 27/05 (2006.01)

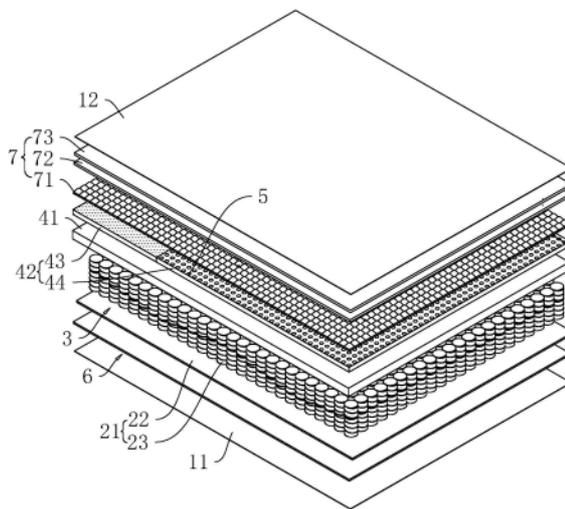
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种分段式床垫

(57) 摘要

本申请涉及一种分段式床垫,涉及床垫的技术领域,包括基层、弹簧层、填充层,弹簧层包括支撑区和多个柔软区,支撑区抗压强度大于柔软区抗压强度且位于相邻两个柔软区之间并用于对人体进行支撑。本申请通过填充层对人体进行支撑,支撑区用于对腰臀部和腿部等进行支撑,而柔软区能够使得人体头部、肩部等部位产生柔软舒适的感觉,从而提高了床垫的舒适感。



1. 一种分段式床垫,其特征在于:包括基层(1)、设置在基层(1)上的弹簧层(2)和设置在弹簧层(2)上的填充层(4),所述弹簧层(2)包括支撑区(21)和多个柔软区(3),所述支撑区(21)抗压强度大于柔软区(3)抗压强度且位于相邻两个柔软区(3)之间并用于对人体进行支撑。

2. 根据权利要求1所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述填充层(4)包括:高弹海绵层(41),所述高弹海绵层(41)设置在弹簧层(2)上且用于支撑;分区层(42),所述分区层(42)设置在高弹海绵层(41)上且设置有若干个硬度不同的支撑段。

3. 根据权利要求2所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述分区层(42)包括硅胶海绵层(43)和乳胶面层(44),所述硅胶海绵层(43)硬度小于乳胶面层(44)的硬度且分别用于对肩背部和腰臀部进行支撑。

4. 根据权利要求3所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述硅胶海绵层(43)占整个分区层(42)的1/3。

5. 根据权利要求3所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述乳胶面层(44)上设置有呈波浪状且用于按摩的芽状突出(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述支撑区(21)高度高于柔软区(3)的高度。

7. 根据权利要求1所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述支撑区(21)包括:支撑板(22),所述支撑板(22)设置在基层(1)上;若干筒袋装弹簧(23),若干所述筒袋装弹簧(23)矩形阵列设置在支撑板(22)上且用于对填充层(4)进行支撑。

8. 根据权利要求7所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述支撑区(21)和柔软区(3)通过棉毡包覆层(8)包覆在一起,所述支撑区(21)和柔软区(3)位于棉毡包覆层(8)内,所述棉毡包覆层(8)与基层(1)固定连接。

9. 根据权利要求7所述的一种分段式床垫,其特征在于:所述基层(1)和支撑板(22)之间设置有反面绗缝舒适层(6)。

一种分段式床垫

技术领域

[0001] 本申请涉及床垫的技术领域,尤其是涉及一种分段式床垫。

背景技术

[0002] 睡眠是健康之本,怎样才能拥有健康的睡眠呢,除了工作、生活、身体、心理等方面的原因外,拥有舒适的床垫也是获得高质量睡眠的关键所在。

[0003] 目前市场上大多选择海绵、弹簧作为主要床垫材料,材质同质化,大多只能满足人体对床垫偏硬的需求,对人体的压力舒缓,贴合支撑等方面效果都比较难达到,而独立筒弹簧床网是目前最为主流的弹簧支撑层之一,同层弹簧床网材质均匀,结构一致、支撑性能一致,但是人体不同区域对于支撑效果要求不一,因此当人体躺于床垫上时,人体表面与床垫不能紧密贴合,从而降低了床垫的舒适感。

实用新型内容

[0004] 为了提高床垫的舒适感,本申请提供了一种分段式床垫。

[0005] 本申请提供的一种分段式床垫,采用如下的技术方案:

[0006] 一种分段式床垫,包括基层、设置在基层上的弹簧层和设置在弹簧层上的填充层,所述弹簧层包括支撑区和多个柔软区,所述支撑区抗压强度大于柔软区抗压强度且位于相邻两个柔软区之间并用于对人体进行支撑。

[0007] 通过采用上述技术方案,填充层对人体进行支撑,支撑区用于对腰臀部和腿部等进行支撑,而柔软区能够使得人体头部、肩部等部位产生柔软舒适的感觉,从而适应人体不同部位不同支撑的要求,从而提高了床垫的舒适感。

[0008] 可选的,所述填充层包括:

[0009] 高弹海绵层,所述高弹海绵层设置在弹簧层上且用于支撑;

[0010] 分区层,所述分区层设置在高弹海绵层上且设置有若干个硬度不同的支撑段。

[0011] 通过采用上述技术方案,高弹海绵层实现支撑效果,而且人体离开后,高弹海绵层高弹性能使得床垫迅速恢复原状,而分区层满足人体不同部位软硬程度不一的要求,从而进一步提高了床垫的舒适感。

[0012] 可选的,所述分区层包括硅胶海绵层和乳胶面层,所述硅胶海绵层硬度小于乳胶面层的硬度且分别用于对肩背部和腰臀部进行支撑。

[0013] 通过采用上述技术方案,硅胶海绵层比较柔软而用于对头部和肩部进行支撑,而乳胶面层能够实现对人体腿部和腰臀部进行更好的支撑,实现舒适缓压的效果,从而进一步提高了床垫的舒适感。

[0014] 可选的,所述硅胶海绵层占整个分区层的1/3。

[0015] 可选的,所述乳胶面层上设置有呈波浪状且用于按摩的芽状突出。

[0016] 通过采用上述技术方案,芽状突出能够对人体实现按摩舒压,从而进一步提高了人体使用床垫的舒适感。

- [0017] 可选的,所述支撑区高度高于柔软区的高度。
- [0018] 通过采用上述技术方案,支撑区能够实现更好的支撑效果,从而提高了床垫的舒适感。
- [0019] 可选的,所述支撑区包括:
- [0020] 支撑板,所述支撑板设置在基层上;
- [0021] 若干筒袋装弹簧,若干所述筒袋装弹簧矩形阵列设置在支撑板上且用于对填充层进行支撑。
- [0022] 通过采用上述技术方案,支撑板固定安装在基层上,因此增大了与基层的接触面积,提高了支撑板与基层之间的稳定性;而筒袋装弹簧固定安装到支撑板上,筒袋装弹簧与板状结构的支撑板进行固定连接,增大了筒袋装弹簧与支撑板的连接面积,从而提高了安装时的便利性和稳定性,以此来提高了支撑区的支撑效果,提高了床垫的舒适感。
- [0023] 可选的,所述支撑区和柔软区通过棉毡包覆层包覆在一起,所述支撑区和柔软区位于棉毡包覆层内,所述棉毡包覆层与基层固定连接。
- [0024] 通过采用上述技术方案,棉毡包覆层对支撑区和柔软区进行保护定位,降低了支撑区内筒袋装弹簧弹出的概率,而且也使得多个筒袋装弹簧受力均衡,同时也降低了筒袋装弹簧发出噪音的概率,从而进一步提高了床垫的舒适感。
- [0025] 可选的,所述基层和支撑板之间设置有反面绗缝舒适层。
- [0026] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:
- [0027] 通过填充层对人体进行支撑,支撑区用于对腰臀部和腿部等进行支撑,而柔软区能够使得人体头部、肩部等部位产生柔软舒适的感觉,从而提高了床垫的舒适感。

附图说明

- [0028] 图1是本申请的结构示意图,其中对基层和棉毡包覆层进行了剖视;
- [0029] 图2是本申请的爆炸图,其中省略了棉毡包覆层。
- [0030] 附图标记:1、基层;11、底层面布;12、顶层面布;2、弹簧层;21、支撑区;22、支撑板;23、筒袋装弹簧;3、柔软区;4、填充层;41、高弹海绵层;42、分区层;43、硅胶海绵层;44、乳胶面层;5、芽状突出;6、反面绗缝舒适层;7、正面绗缝舒适层;71、丝绵;72、舒柔海绵;73、无纺布;8、棉毡包覆层。

具体实施方式

- [0031] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。
- [0032] 本申请实施例公开一种分段式床垫。
- [0033] 参照图1,分段式床垫包括基层1、设置在基层1上的弹簧层2和设置在弹簧层2上的填充层4,基层1包括连接在一起的底层面布11和顶层面布12,同时底层面布11和顶层面布12将弹簧层2和填充层4包裹在内部。
- [0034] 参照图1和图2,弹簧层2包括支撑区21和多个柔软区3,支撑区21位于相邻两个柔软区3之间,同时柔软区3数量可以为两个,支撑区21位于两个柔软区3之间,且支撑区21和两个柔软区3沿床垫长度方向间隔设置;支撑区21和两个柔软区3的结构相同,且支撑区21顶端伸至两个柔软区3上方,支撑区21和柔软区3顶端之间的距离差为1~2mm,下面以支撑区

21为例进行讲解。

[0035] 参照图1和图2,支撑区21包括支撑板22和若干筒袋装弹簧23,支撑板22设置在底层面布11上,而若干筒袋装弹簧23矩形阵列设置在支撑板22上,筒袋装弹簧23为现有技术,筒袋装弹簧23通过布袋将弹簧套设在内而形成,若干筒袋装弹簧23的布袋连接在一起,且若干筒袋装弹簧23的阵列方向沿支撑板22的长度和宽度两个方向;位于支撑区21的筒袋装弹簧23采用2.2mm的钢丝卷绕而成,而位于柔软区3的筒袋装弹簧23采用2.0mm的钢丝卷绕而成,使得支撑区21的抗压强度大于柔软区3的抗压强度,实现支撑区21对人体腰臀等部位进行支撑,而柔软区3对人体头部、肩部和腿部进行支撑,因此适应不同部位不同支撑力的要求。

[0036] 参照图1和图2,支撑区21和柔软区3通过棉毡包覆层8包覆在一起,使得支撑区21和柔软区3位于棉毡包覆层8内,同时棉毡包覆层8下表面通过热熔胶粘合固定安装在底层面布11上,以此来实现对若干筒袋装弹簧23进行保护。

[0037] 参照图1和图2,填充层4包括高弹海绵层41和分区层42,高弹海绵层41固定安装在棉毡包覆层8上表面上,高弹海绵层41具有高弹性;分区层42设置在高弹海绵层41上,且分区层42设置有若干个硬度不同的支撑段,支撑段可以分为两个;分区层42包括硅胶海绵层43和乳胶面层44,硅胶海绵层43的海绵空隙大且质地柔软,乳胶面层44硬度大于硅胶海绵层43硬度,而乳胶面层44上开设有多个细小的孔洞,因此硅胶海绵层43使得肩部和头部透气舒适,而乳胶面层44对腰臀部舒适缓压。

[0038] 参照图2,硅胶海绵层43占分区层42总长度的1/3,而乳胶面层44占分区层42总长度的2/3;乳胶面层44上表面上矩形阵列设置有多个芽状突出5,且芽状突出5呈波浪状并用于实现按摩的效果。

[0039] 参照图1和图2,底层面布11与棉毡包覆层8下表面之间固定安装有反面绗缝舒适层6,而分区层42上表面和顶层面布12之间固定安装有正面绗缝舒适层7,且反面绗缝舒适层6和正面绗缝舒适层7结构相同,下面以正面绗缝舒适层7为例进行讲解,正面绗缝舒适层7由自下而上设置的丝绵71、舒柔海绵72和无纺布73缝制而成。

[0040] 本申请实施例的工作原理为:

[0041] 通过支撑区21和柔软区3进行软硬分区,从而实现对不同部位不同支撑力的需求,同时硅胶海绵层43使得头部和肩部进行支撑,而乳胶面层44对腰臀部和腿部进行支撑,使得头背部透气散热,而腰腿部舒压贴合,同时高弹海绵层41对受到的压力进行弹性支撑,从而提高了床垫的舒适感。

[0042] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

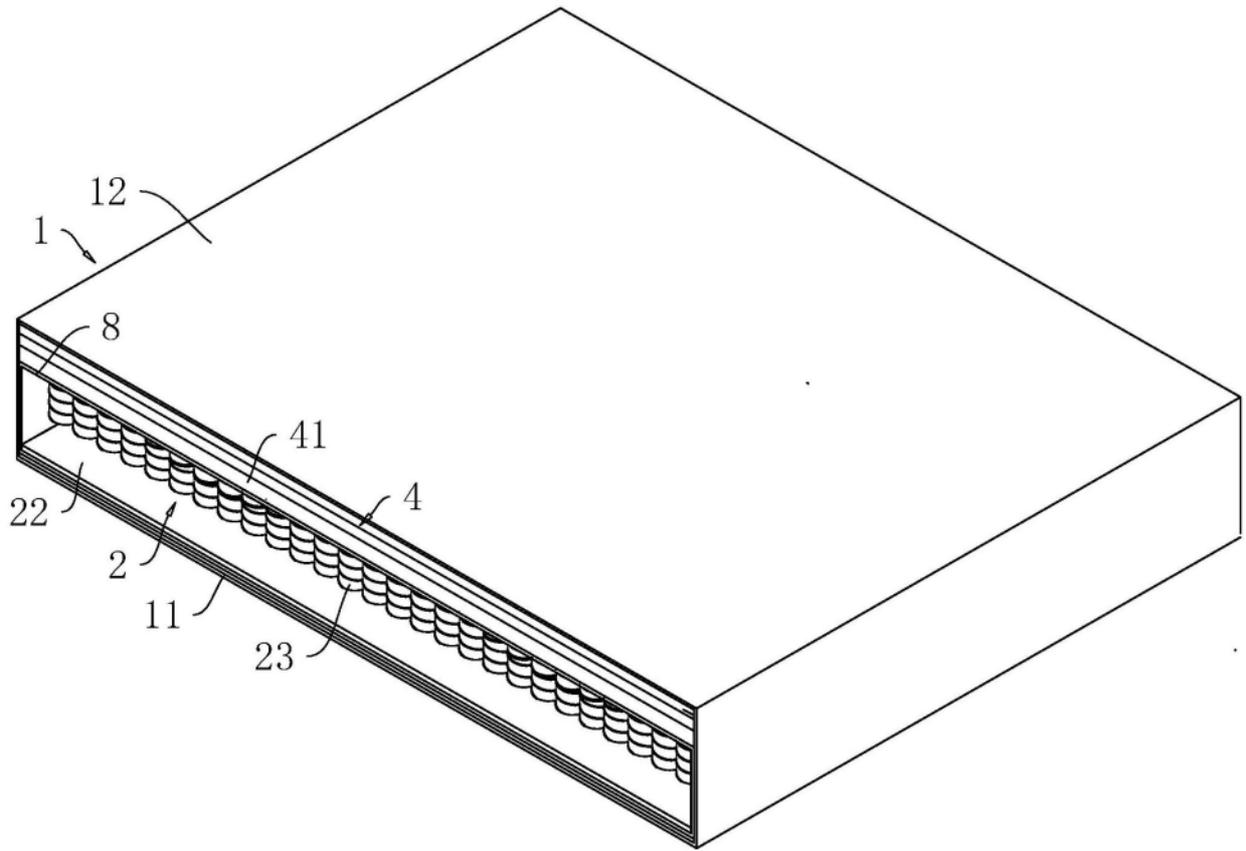


图1

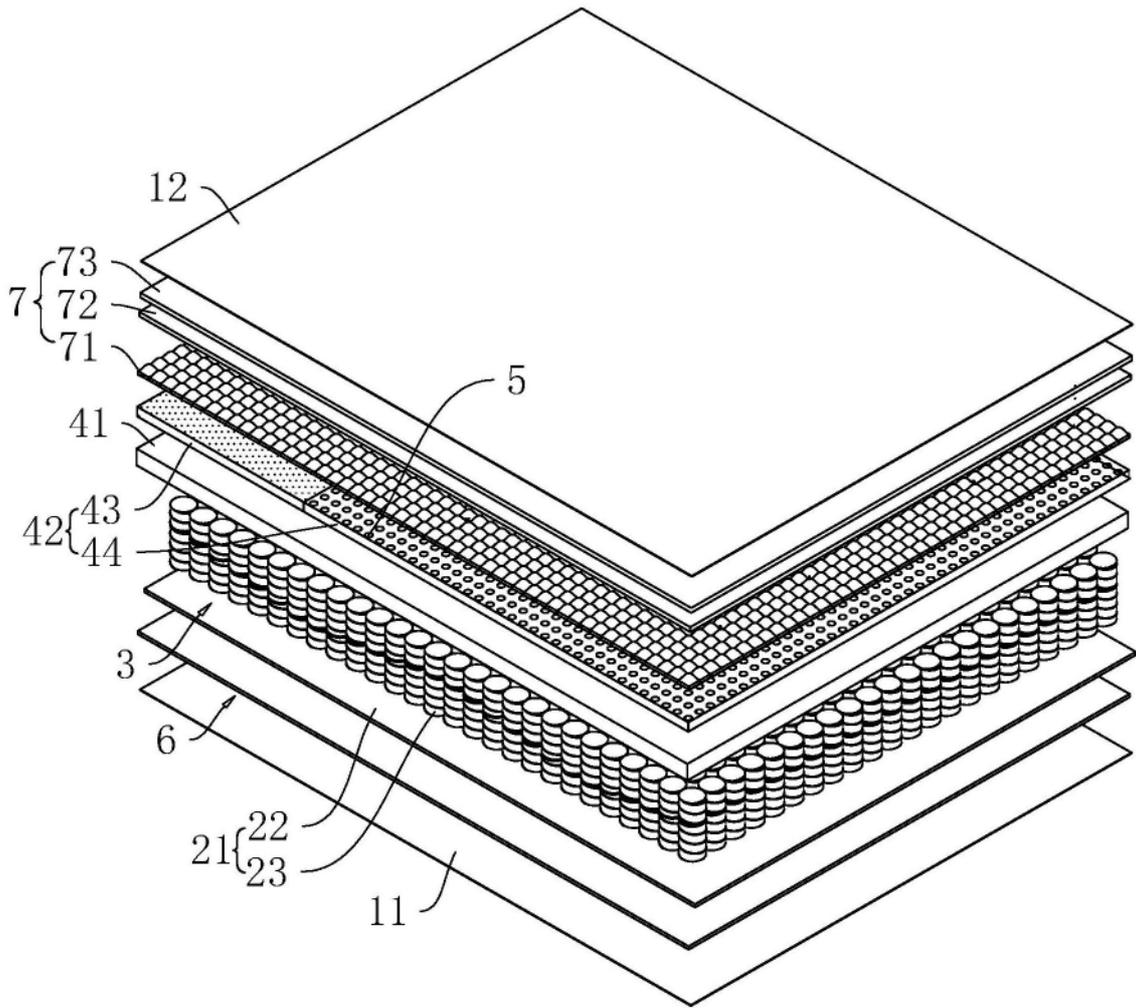


图2