



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306514 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521140399. X

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 成都趣睡科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府三街
69号1栋10层1017号

(72) 发明人 李勇 陈亚强

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

A47C 27/00(2006. 01)

A47C 27/14(2006. 01)

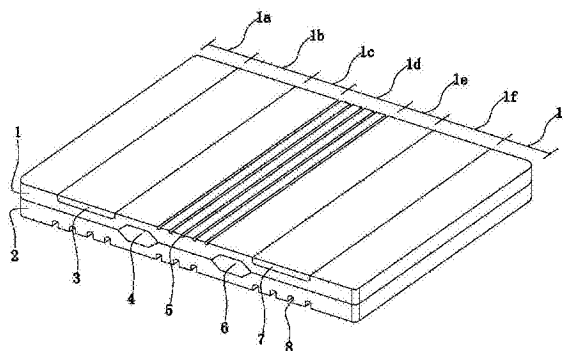
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式分区支撑床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式分区支撑床垫,旨在提供一种有利于合理承托身体不同部位重量,从而使人们获得更加舒适的睡眠,提高睡眠质量,更好满足用户化睡眠需求的床垫。该床垫在长度方向上依次分为头部区、肩部区、腰部区、臀部区、大腿区、小腿区及脚部区,所述床垫自上而下依次包括上层支撑垫及下层支撑垫,所述肩部区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层,且肩部支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度;所述腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的腰部支撑层,且腰部支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度。



1. 一种组合式分区支撑床垫, 该床垫在长度方向上依次分为头部区、肩部区、腰部区、臀部区、大腿区、小腿区及脚部区, 其特征是, 所述床垫自上而下依次包括上层支撑垫及下层支撑垫, 所述肩部区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层, 且肩部支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度; 所述腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的腰部支撑层, 且腰部支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有用于安装腰部支撑层的腰部支撑层容纳腔体, 该腰部支撑层容纳腔体由设置在上层支撑垫的下表面并沿床垫宽度方向延伸的上腰部支撑层纳腔槽及设置在下层支撑垫的上表面并沿床垫宽度方向延伸的下腰部支撑层安装槽组成, 所述腰部支撑层位于腰部支撑层容纳腔体内。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述上腰部支撑层纳腔槽的槽宽由上腰部支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小, 所述下腰部支撑层纳腔槽的槽宽由下腰部支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述肩部区的上层支撑垫的上表面设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层纳腔槽, 所述肩部支撑层设置在肩部支撑层纳腔槽内, 且肩部支撑层的上表面与上层支撑垫的上表面齐平。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述肩部支撑层纳腔槽的横截面呈方形, 所述肩部支撑层的横截面也相应的呈方形。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述大腿区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的大腿支撑层, 且大腿支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度; 所述小腿区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的小腿支撑层, 且小腿支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度。

7. 根据权利要求6所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述大腿区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有用于安装大腿支撑层的大腿支撑层容纳腔体, 该大腿支撑层容纳腔体由设置在上层支撑垫的下表面并沿床垫宽度方向延伸的上大腿支撑层纳腔槽及设置在下层支撑垫的上表面并沿床垫宽度方向延伸的下大腿支撑层安装槽组成, 所述大腿支撑层位于大腿支撑层容纳腔体内。

8. 根据权利要求7所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述上大腿支撑层纳腔槽的槽宽由上大腿支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小, 所述下大腿支撑层纳腔槽的槽宽由下大腿支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。

9. 根据权利要求7所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述小腿区的上层支撑垫的上表面设有沿床垫宽度方向延伸的小腿支撑层纳腔槽, 所述小腿支撑层设置在小腿支撑层纳腔槽内, 且小腿支撑层的上表面与上层支撑垫的上表面齐平。

10. 根据权利要求1或2或3所述的一种组合式分区支撑床垫, 其特征是, 所述臀部区的上层支撑垫的上表面设有若干条沿床垫宽度方向延伸的上通气槽, 且上通气槽贯穿上层支撑垫的上表面;

所述下层支撑垫的下表面设有若干条沿下层支撑垫宽度方向延伸的下通气槽, 且下通气槽贯穿下层支撑垫的下表面。

一种组合式分区支撑床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床垫,具体涉及一种组合式分区支撑床垫。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,人们对床具设施的要求也越来越高。床垫是一种介于人体和床架之间的物品,其目的为了使人们获得舒适的睡眠,提高睡眠质量。目前的床垫通常由一层或多层不同材料的内胆垫组成,但目前床垫的内胆垫的材质通常分布均匀,且内胆垫各部位的硬度相同;而人体躺在床垫上时,人体不同部位对床垫的挤压层度各不相同,例如人体侧躺时肩部对床垫的挤压层度最大,而腰部的挤压层度则要小得多,这使得目前床垫的设计不够合理,不利于合理的承托身体各部位重量,不利于人们获得舒适的睡眠,提高睡眠质量。

[0003] 例如,中国专利公开号CN202959640U,公开日2013年6月5日,发明创造的名称为一种大体型人体工程学床垫,床垫包括用于支撑身体的支撑层和用于包裹身体的缓释层,所述支撑层的回弹率为40-45%,厚度为110-130mm,密度为120-135kg/m³;缓释层的回弹率为15-20%,厚度为120-150mm,密度为55-60kg/m³。该申请案的大体型人体工程学床垫的各层内胆垫的材质分布均匀,且内胆垫各部位的硬度相同;其同样存在上述不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种有利于合理承托身体不同部位重量,从而使人们获得更加舒适的睡眠,提高睡眠质量,更好满足用户化睡眠需求的组合式分区支撑床垫。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种组合式分区支撑床垫,该床垫在长度方向上依次分为头部区、肩部区、腰部区、臀部区、大腿区、小腿区及脚部区,所述床垫自上而下依次包括上层支撑垫及下层支撑垫,所述肩部区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层,且肩部支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度;所述腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的腰部支撑层,且腰部支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度。

[0007] 由于本方案的床垫的肩部支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度,腰部区的腰部支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度;这样在人体侧躺时床垫的肩部区可以有利于发生更大的形变,并可以减小床垫腰部区的形变量,使床垫能够更合理的承托身体肩部及腰部的重量,有利于让脊椎自然呈现S型曲线,从而使人们获得更加舒适的睡眠,提高睡眠质量,更好满足用户睡眠需求。

[0008] 另一方面,由于腰部支撑层位于上层支撑垫与下层支撑垫之间,这样在腰部支撑层在对人体腰部进行支撑的同时,可以通过较软的上层支撑垫进行支撑、包覆,有利于进一步提高睡眠舒适性。

[0009] 作为优选,腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有用于安装腰部支撑层的腰

部支撑层容纳腔体,该腰部支撑层容纳腔体由设置在上层支撑垫的下表面并沿床垫宽度方向延伸的上腰部支撑层纳腔槽及设置在下层支撑垫的上表面并沿床垫宽度方向延伸的下腰部支撑层安装槽组成,所述腰部支撑层位于腰部支撑层容纳腔体内。

[0010] 作为优选,上腰部支撑层纳腔槽的槽宽由上腰部支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小,所述下腰部支撑层纳腔槽的槽宽由下腰部支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。本方案结构便于实际生产制作。

[0011] 作为优选,肩部区的上层支撑垫的上表面设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层纳腔槽,所述肩部支撑层设置在肩部支撑层纳腔槽内,且肩部支撑层的上表面与上层支撑垫的上表面齐平。本方案结构便于实际生产制作。

[0012] 作为优选,肩部支撑层纳腔槽的横截面呈方形,所述肩部支撑层的横截面也相应的呈方形。

[0013] 作为优选,大腿区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的大腿支撑层,且大腿支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度;所述小腿区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的小腿支撑层,且小腿支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度。

[0014] 本方案结构大腿支撑层和小腿支撑层与腰部支撑层和肩部支撑层相对应,这样床垫可以前、后掉头使用。

[0015] 作为优选,大腿区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有用于安装大腿支撑层的大腿支撑层容纳腔体,该大腿支撑层容纳腔体由设置在上层支撑垫的下表面并沿床垫宽度方向延伸的上大腿支撑层纳腔槽及设置在下层支撑垫的上表面并沿床垫宽度方向延伸的下大腿支撑层安装槽组成,所述大腿支撑层位于大腿支撑层容纳腔体内。

[0016] 作为优选,上大腿支撑层纳腔槽的槽宽由上大腿支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小,所述下大腿支撑层纳腔槽的槽宽由下大腿支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。

[0017] 作为优选,小腿区的上层支撑垫的上表面设有沿床垫宽度方向延伸的小腿支撑层纳腔槽,所述小腿支撑层设置在小腿支撑层纳腔槽内,且小腿支撑层的上表面与上层支撑垫的上表面齐平。

[0018] 作为优选,臀部区的上层支撑垫的上表面设有若干条沿床垫宽度方向延伸的上通气槽,且上通气槽贯穿上层支撑垫的上表面;所述下层支撑垫的下表面设有若干条沿下层支撑垫宽度方向延伸的下通气槽,且下通气槽贯穿下层支撑垫的下表面。

[0019] 本方案床垫的上通气槽及下通气槽有利于提高床垫的透气性。另一方面,臀部区的上通气槽还可以在在一定程度上降低床垫的臀部区上表面部位的硬度,这符合人体臀部对床垫的挤压,有利于让脊椎自然呈现S型曲线,从而使人们获得更加舒适的睡眠,提高睡眠质量。

[0020] 本实用新型的有益效果是:有利于合理承托身体不同部位重量,从而使人们获得更加舒适的睡眠,提高睡眠质量,更好满足用户化睡眠需求。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的组合式分区支撑床垫的一种结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型的组合式分区支撑床垫的爆炸图。

[0023] 图中:头部区1a、肩部区1b、腰部区1c、臀部区1d、大腿区1e、小腿区1f、脚部区1g,上层支撑垫1,下层支撑垫2,肩部支撑层3、肩部支撑层纳腔槽31,腰部支撑层4、上腰部支撑层纳腔槽41、下腰部支撑层安装槽42,上通气槽5,大腿支撑层6、上大腿支撑层纳腔槽61、下大腿支撑层安装槽62,小腿支撑层7、小腿支撑层纳腔槽71,下通气槽8。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0025] 如图1、图2所示,一种组合式分区支撑床垫,该床垫在长度方向上依次分为头部区1a、肩部区1b、腰部区1c、臀部区1d、大腿区1e、小腿区1f及脚部区1g。床垫自上而下依次包括上层支撑垫1及下层支撑垫2。上层支撑垫及下层支撑垫的材质为冷泡棉,具体说是医用级冷泡棉。上层支撑垫与下层支撑垫的硬度相同。臀部区的上层支撑垫的上表面设有若干条沿床垫宽度方向延伸的上通气槽5,且上通气槽贯穿上层支撑垫的上表面。下层支撑垫的下表面设有若干条沿下层支撑垫宽度方向延伸的下通气槽8,且下通气槽贯穿下层支撑垫的下表面。

[0026] 肩部区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层3,且肩部支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度。肩部区的上层支撑垫的上表面设有沿床垫宽度方向延伸的肩部支撑层纳腔槽31。肩部支撑层纳腔槽的横截面呈方形。肩部支撑层的横截面也相应的呈方形。肩部支撑层设置在肩部支撑层纳腔槽内,且肩部支撑层的上表面与上层支撑垫的上表面齐平。

[0027] 腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的腰部支撑层4,且腰部支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度。腰部区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有用于安装腰部支撑层的腰部支撑层容纳腔体。该腰部支撑层容纳腔体由设置在上层支撑垫的下表面并沿床垫宽度方向延伸的上腰部支撑层纳腔槽41及设置在下层支撑垫的上表面并沿床垫宽度方向延伸的下腰部支撑层安装槽42组成。上腰部支撑层纳腔槽的槽宽由上腰部支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。下腰部支撑层纳腔槽的槽宽由下腰部支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。腰部支撑层位于腰部支撑层容纳腔体内。腰部支撑层填满腰部支撑层容纳腔体。

[0028] 大腿区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有沿床垫宽度方向延伸的大腿支撑层6,且大腿支撑层的硬度大于上层支撑垫的硬度。大腿支撑层与腰部支撑层对称分布在臀部区的两侧。大腿区的上层支撑垫与下层支撑垫之间设有用于安装大腿支撑层的大腿支撑层容纳腔体。该大腿支撑层容纳腔体由设置在上层支撑垫的下表面并沿床垫宽度方向延伸的上大腿支撑层纳腔槽61及设置在下层支撑垫的上表面并沿床垫宽度方向延伸的下大腿支撑层安装槽62组成。上大腿支撑层纳腔槽的槽宽由上大腿支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。下大腿支撑层纳腔槽的槽宽由下大腿支撑层纳腔槽的槽口往槽底方向逐渐减小。大腿支撑层位于大腿支撑层容纳腔体内。大腿支撑层填满大腿支撑层容纳腔体。

[0029] 小腿区的上层支撑垫上设有沿床垫宽度方向延伸的小腿支撑层7,且小腿支撑层的硬度小于上层支撑垫的硬度。小腿支撑层与肩部支撑层对称分布在臀部区的两侧。小腿区的上层支撑垫的上表面设有沿床垫宽度方向延伸的小腿支撑层纳腔槽71。小腿支撑层纳腔槽的横截面呈方形。小腿支撑层的横截面也相应的呈方形。小腿支撑层设置在小腿支撑

层纳腔槽内,且小腿支撑层的上表面与上层支撑垫的上表面齐平。

[0030] 本实施例中肩部支撑层、腰部支撑层、大腿支撑层及小腿支撑层的材质与上层支撑垫及下层支撑垫的材质相同。

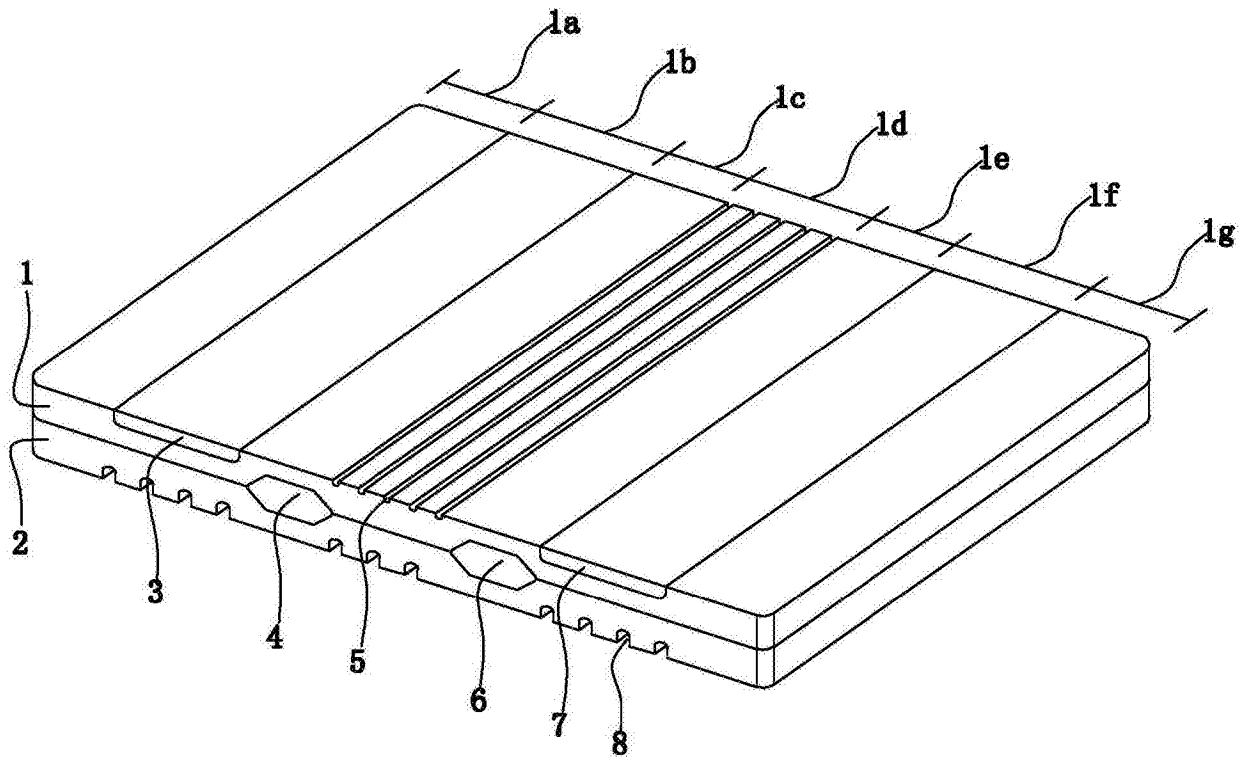


图1

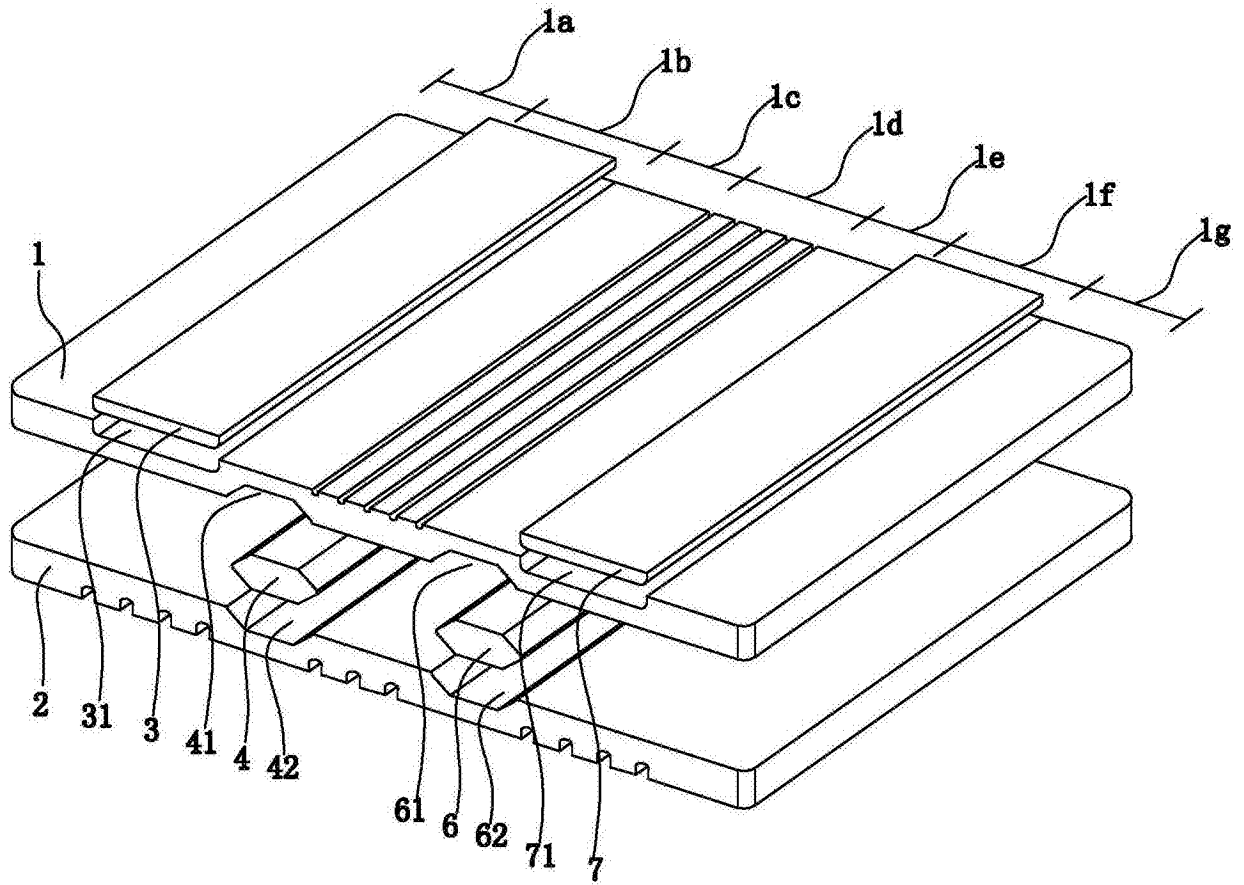


图2