



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219500736 U

(45) 授权公告日 2023.08.11

(21) 申请号 202221071805.1

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 福建大方睡眠科技股份有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市诗山镇
西上村西上工业区

(72) 发明人 温剑 夏银华 陈范

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

专利代理师 白晓菲

(51) Int. Cl.

A47C 27/12 (2006.01)

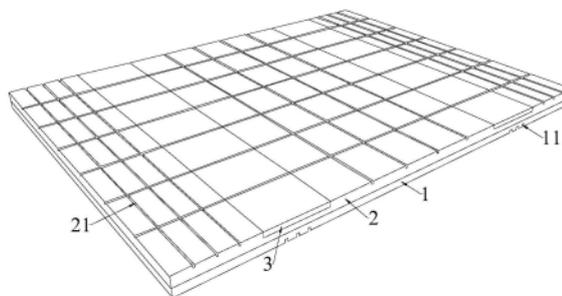
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

体适能床垫

(57) 摘要

本实用新型提供了一种体适能床垫,涉及家具用品技术领域,该体适能床垫包括支撑层和设于支撑层上方的舒适层,舒适层上设有肩部放置区和小腿放置区,肩部放置区和小腿放置区从舒适层的表面向内凹陷,肩部放置区和小腿放置区填充释压层。本实用新型的支撑层、舒适层和释压层采用不同软硬棉种,根据人体工程原理合理区域分区设计,形成人体工学五分区,解决人体在睡觉状态时的头部、颈肩、腰部、臀部及腿部之间和床垫的完美贴合互动,让脊椎在睡眠时保持自然生理曲线。



1. 一种体适能床垫,其特征在于,包括支撑层和设于所述支撑层上方的舒适层,所述舒适层上设有肩部放置区和小腿放置区,所述肩部放置区和所述小腿放置区从所述舒适层的表面向内凹陷,所述肩部放置区和所述小腿放置区填充释压层;

所述舒适层设为生物基记忆棉;

所述舒适层上设有从一端延伸至相对端的第一导热气流槽;

所述第一导热气流槽纵横十字交错;

所述支撑层设为硬质棉;

所述支撑层上与所述舒适层相对的一侧,正对所述肩部放置区和所述小腿放置区设有第二导热气流槽,所述第二导热气流槽顺着所述支撑层的宽度方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的体适能床垫,其特征在于,所述释压层设为软质棉。

3. 根据权利要求1所述的体适能床垫,其特征在于,所述释压层与所述舒适层处于同一水平面。

4. 根据权利要求1所述的体适能床垫,其特征在于,所述肩部放置区的倒角设为弧行角、切角或者折弯角。

5. 根据权利要求1所述的体适能床垫,其特征在于,所述小腿放置区的倒角设为弧行角、切角或者折弯角。

体适能床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品技术领域,尤其是涉及一种体适能床垫。

背景技术

[0002] 人生的三分之一是在睡眠中度过的,睡眠质量的好坏与床垫息息相关,消费者在选择床垫时可从床垫的通透性、减压性、支撑度、床面张力、睡眠温度和睡眠湿度等方面来选购类型合适、品质优良的床垫。

[0003] 现有大部分床垫是整块棉体材料平铺一体构成,躺在床垫上,各个部位的受力都不均匀,不能完全解决人体在睡眠状态下呈现自然的生理曲线。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种体适能床垫,以解决现有技术中的床垫采用整块棉体材料平铺一体构成,躺在床垫上,导致各个部位的受力都不均匀,不能完全解决人体在睡眠状态下呈现自然的生理曲线的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种体适能床垫,包括支撑层和设于所述支撑层上方的舒适层,所述舒适层上设有肩部放置区和小腿放置区,所述肩部放置区和所述小腿放置区从所述舒适层的表面向内凹陷,所述肩部放置区和所述小腿放置区填充释压层。

[0006] 根据一种可选实施方式,所述释压层设为软质棉。

[0007] 根据一种可选实施方式,所述舒适层设为生物基记忆棉。

[0008] 根据一种可选实施方式,所述舒适层上设有从一端延伸至相对端的第一导热气流槽。

[0009] 根据一种可选实施方式,所述第一导热气流槽纵横十字交错。

[0010] 根据一种可选实施方式,所述支撑层设为硬质棉。

[0011] 根据一种可选实施方式,所述支撑层上与所述舒适层相对的一侧,正对所述肩部放置区和所述小腿放置区设有第二导热气流槽,所述第二导热气流槽顺着所述支撑层的宽度方向延伸。

[0012] 根据一种可选实施方式,所述释压层与所述舒适层处于同一水平面。

[0013] 根据一种可选实施方式,所述肩部放置区的倒角设为弧行角、切角或者折弯角。

[0014] 根据一种可选实施方式,所述小腿放置区的倒角设为弧行角、切角或者折弯角。

[0015] 本实用新型提供的体适能床垫,具有以下技术效果:

[0016] 该种体适能床垫,主要由支撑层和舒适层构成,舒适层置于支撑层的上方,舒适层上设有肩部放置区和小腿放置区,肩部放置区和小腿放置区从舒适层的表面向内凹陷,肩部放置区和小腿放置区填充释压层,支撑层、舒适层和释压层采用不同软硬棉种,根据人体工程原理合理区域分区设计,形成人体工学五分区,解决人体在睡觉状态时的头部、颈肩、腰部、臀部及腿部之间和床垫的完美贴合互动,让脊椎在睡眠时保持自然生理曲线。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型一实施例体适能床垫的立体结构示意图;

[0019] 图2是图1中体适能床垫的爆炸图;

[0020] 图3是图1中体适能床垫的俯视图;

[0021] 图4是图1中体适能床垫的仰视图;

[0022] 图5是图1中体适能床垫的左视图;

[0023] 图6是图1中体适能床垫的前视图;

[0024] 图7是图1中体适能床垫的肩部放置区或小腿放置区弧形倒角示意图;

[0025] 图8是图1中体适能床垫的肩部放置区或小腿放置区折弯倒角示意图;

[0026] 图9是图1中体适能床垫的肩部放置区或小腿放置区切倒角示意图。

[0027] 其中,图1-图9:

[0028] 1、支撑层;11、第二导热气流槽;2、舒适层;21、第一导热气流槽;22、小腿放置区;23、肩部放置区;3、释压层。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 正如背景技术所述,现有技术中的大部分床垫是整块棉体材料平铺一体构成,躺在床垫上,各个部位的受力都不均匀,不能完全解决人体在睡眠状态下呈现自然的生理曲线。

[0033] 基于此,本实用新型提供了一种体适能床垫,主要由支撑层和舒适层构成,舒适层置于支撑层的上方,舒适层上设有肩部放置区和小腿放置区,肩部放置区和小腿放置区从

舒适层的表面向内凹陷,肩部放置区和小腿放置区填充释压层,支撑层、舒适层和释压层采用不同软硬棉种,根据人体工程原理合理区域分区设计,形成人体工学五分区,解决人体在睡觉状态时的头部、颈肩、腰部、臀部及腿部之间和床垫的完美贴合互动,让脊椎在睡眠时保持自然生理曲线。

[0034] 下面结合具体的附图1-6对本实用新型的技术方案进行详细的描述。

[0035] 如图1-6所示,为本实用新型提供的体适能床垫的结构示意图,该种体适能床垫包括支撑层和舒适层,舒适层置于支撑层的上方,舒适层采用生物基记忆棉制成,支撑层采用酷乐士支撑棉制成,为舒适层提供支撑力。

[0036] 如图1-3所示,舒适层上设有肩部放置区和小腿放置区,肩部放置区和小腿放置区从舒适层的表面向内凹陷,肩部放置区和小腿放置区是通过记忆棉裁切工艺,去除肩部和小腿处的部分棉体形成,然后再在肩部放置区和小腿放置区填充释压层,释压层与舒适层处于同一水平面。

[0037] 释压层为软质棉,软质棉优选为柔软触感的酷乐士棉,形成人体工学五分区,给腰部更多支撑,给肩部和小腿部更多缓压。

[0038] 舒适层为生物基记忆棉,舒适层上设有从一端延伸至相对端的第一导热气流槽,第一导热气流槽纵横十字交错,即第一导热气流槽横向和竖向布置,舒适层上方格大小的不同,提供不同的支撑力度。

[0039] 支撑层为硬质棉,优选为酷乐士支撑棉,为舒适层提供稳定的支撑力。

[0040] 本实用新型的床垫用少量材质拼合,结合不同形态的裁切工艺,达到人体工学五分区设计,同时实现多种裁切形态及材质硬度的组合。

[0041] 支撑层上与舒适层相对的一侧,正对肩部放置区和小腿放置区设有第二导热气流槽,第二导热气流槽顺着支撑层的宽度方向延伸,通过第二导热气流槽来增加流通气流。

[0042] 更进一步的,肩部放置区和小腿放置区均优选为长方体板状结构,肩部放置区的倒角设为弧行角、切角或者折弯角,同样的,小腿放置区的倒角设为弧行角、切角或者折弯角,如图7-9所示。

[0043] 相应的,释压层的拐角也对应为弧行角、切角或者折弯角,达到精准嵌套的目的。

[0044] 需要说明的是,本实用新型对于肩部放置区或者小腿放置区的倒角形状具体不作限定,还可以是除了弧行角、切角或者折弯角以外,其它形状的倒角,均在本实用新型的保护范围之内。

[0045] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

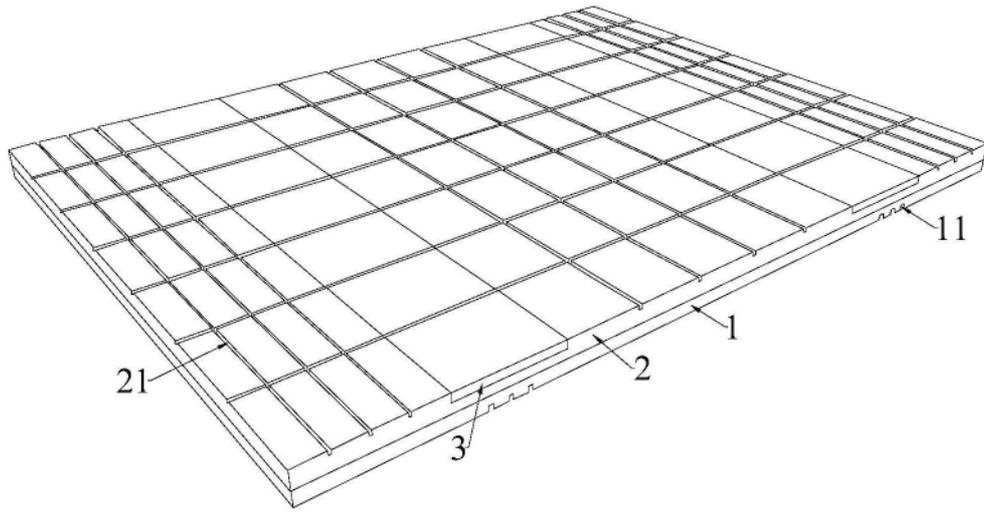


图1

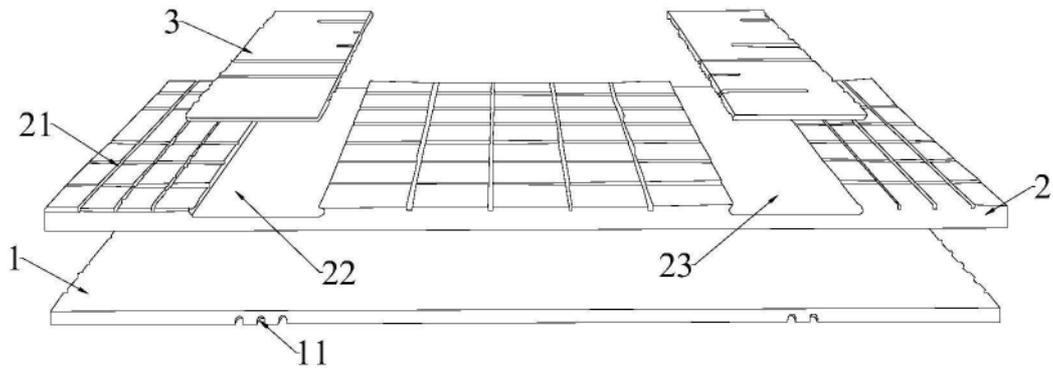


图2

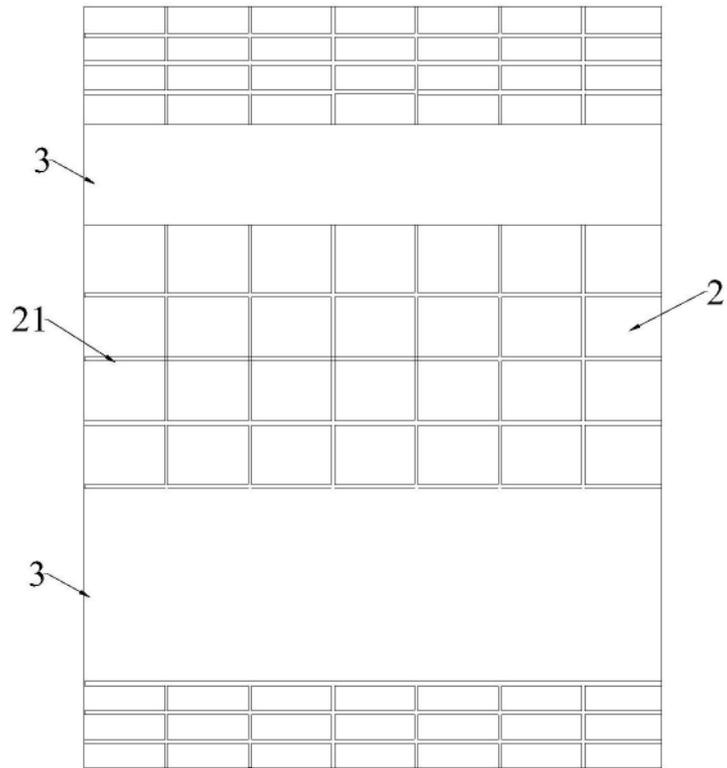


图3

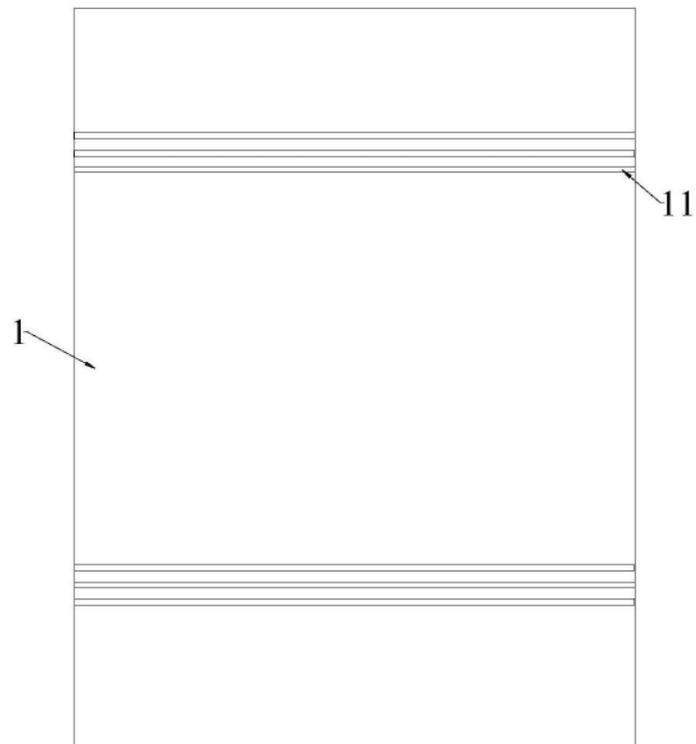


图4

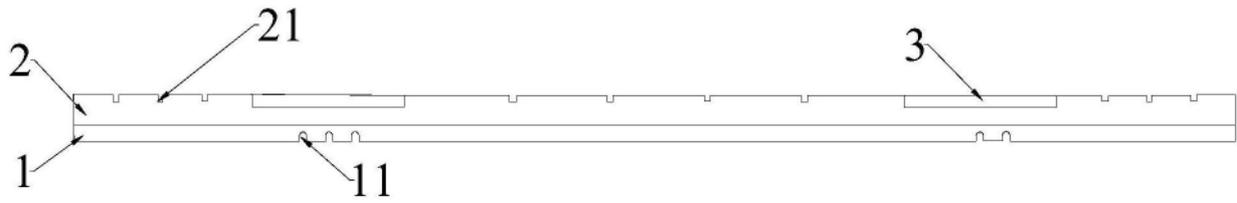


图5

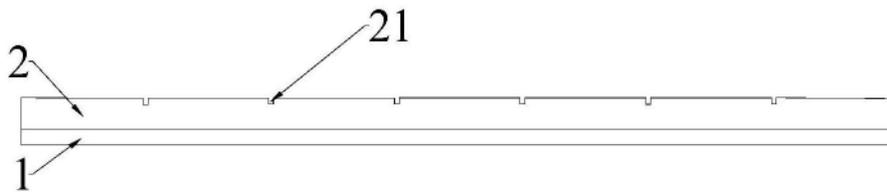


图6

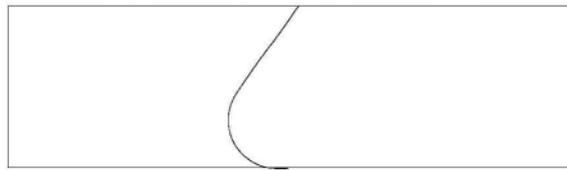


图7

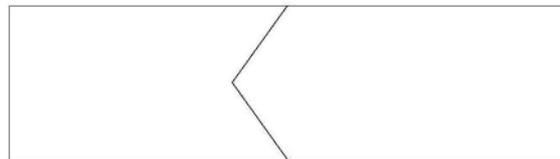


图8

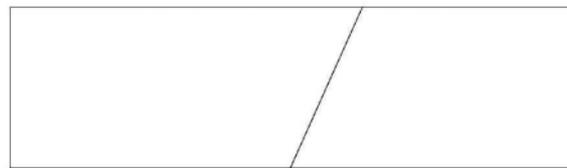


图9