



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213128837 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202022051989.2

(22) 申请日 2020.09.17

(73) 专利权人 阿丽雅(广东)国际贸易有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇
东涌居委会325国道龙江段以西A6之
三6楼(住所申报)

(72) 发明人 王燕峰

(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代

理有限公司 44542

代理人 刘冰

(51) Int.Cl.

A47C 27/18 (2006.01)

A47C 27/22 (2006.01)

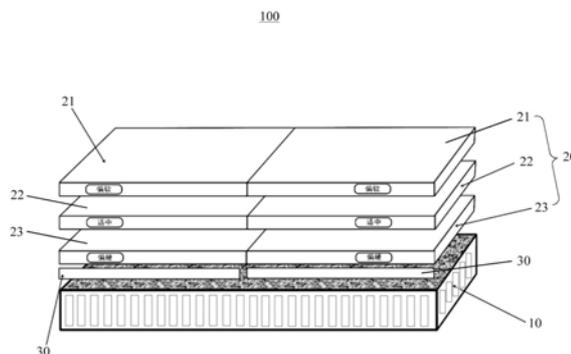
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

床垫

(57) 摘要

本实用新型公开一种床垫,包括:弹性层;主垫层,主垫层包括至少两个子垫层,至少两个子垫层叠设于弹性层上,且不同的子垫层具有不同的硬度,不同的子垫层之间以及子垫层与弹性层之间均可拆分;气囊,气囊夹设于弹性层和主垫层之间,且气囊对应人体腰部所在的位置,本实用新型技术方案能够实现床垫硬度的调节,满足用户对床垫的不同硬度的需求,并对人体的腰部提供支撑,提升用户使用体验。



1. 一种床垫,其特征在于,包括:

弹性层;

主垫层,所述主垫层包括至少两个子垫层,至少两个所述子垫层叠设于所述弹性层上,且不同的所述子垫层具有不同的硬度,不同的所述子垫层之间以及所述子垫层与所述弹性层之间均可拆分;

气囊,所述气囊夹设于所述弹性层和所述主垫层之间,且所述气囊对应人体腰部所在的位置。

2. 如权利要求1所述的床垫,其特征在于,所述床垫还包括:

外套,所述外套包裹于所述弹性层、所述主垫层和所述气囊的外侧,且所述外套上设有开口,所述开口用于供所述子垫层装入和取出。

3. 如权利要求1所述的床垫,其特征在于,所述主垫层至少包括第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层,且所述第一子垫层、所述第二子垫层和所述第三子垫层的硬度不同。

4. 如权利要求3所述的床垫,其特征在于,所述第一子垫层和所述第二子垫层的材质为乳胶、记忆棉或海绵,所述第三子垫层的材质为黄麻或椰棕。

5. 如权利要求1所述的床垫,其特征在于,所述主垫层至少有两组,且至少两组所述主垫层并排设于所述弹性层上。

6. 如权利要求1所述的床垫,其特征在于,所述气囊与所述弹性层可拆卸连接。

7. 如权利要求6所述的床垫,其特征在于,所述气囊的表面和所述弹性层的表面二者中,其中之一设有魔术贴勾面,另外之一设有魔术贴毛面,所述魔术贴勾面和所述魔术贴毛面可相互粘接;

或者,所述气囊的表面和所述弹性层的表面二者中,其中之一设有按扣公头,另外之一设有按扣母头,所述按扣公头和所述按扣母头可相互扣接。

8. 如权利要求1所述的床垫,其特征在于,所述气囊上设有充气接嘴,且所述充气接嘴中插接有密封塞。

9. 如权利要求2所述的床垫,其特征在于,所述外套对应所述开口的两侧形成第一边沿和第二边沿,所述第一边沿和所述第二边沿可拆卸连接。

10. 如权利要求9所述的床垫,其特征在于,所述第一边沿和所述第二边沿上共同设有一条拉链,所述拉链用于将所述开口闭合或张开。

床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及睡眠用品领域,特别涉及一种床垫。

背景技术

[0002] 随着生活水平的逐渐提高,人们对于生活品质的要求也不断提高,特别是睡眠质量和睡眠健康方面,一直备受人们的关注。而睡眠的好坏又与床垫息息相关。

[0003] 现有的床垫大多为一体式的单垫体结构,其硬度基本是固定的,主要由所选用的材料决定。但是,每个人在睡眠时对床垫的硬度的要求并不一样,现有床垫的硬度不能根据用户的实际需要进行调节,无法满足用户对床垫不同硬度的需求。虽然可以通过整体更换床垫来达到改变床垫硬度的目的,但此方法太过麻烦,也容易造成资源浪费。

[0004] 此外,现有的床垫大多为平面受力形式,但人体的骨骼并非是直线的,人体的背面或人体的侧面都有曲线,这就造成人体躺卧在床垫上时,床垫仅具有少数几个支撑人体的支撑点,而缺乏对腰部的有效支撑,导致脊椎不能自然舒展,腰部的肌肉得不到放松,久而久之,人体便会出现腰酸背痛的不适感受。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提出一种床垫,旨在实现床垫硬度的调节,满足用户对床垫的不同硬度的需求,并对人体的腰部提供支撑,提升用户使用体验。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种床垫,包括:弹性层;主垫层,主垫层包括至少两个子垫层,至少两个子垫层叠设于弹性层上,且不同的子垫层具有不同的硬度,不同的子垫层之间以及子垫层与弹性层之间均可拆分;气囊,气囊夹设于弹性层和主垫层之间,且气囊对应人体腰部所在的位置。

[0007] 可选地,床垫还包括:外套,外套包裹于弹性层、主垫层和气囊的外侧,且外套上设有开口,开口用于供子垫层装入和取出。

[0008] 可选地,主垫层至少包括第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层,且第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层的硬度不同。

[0009] 可选地,第一子垫层和第二子垫层的材质为乳胶、记忆棉或海绵,第三子垫层的材质为黄麻或椰棕。

[0010] 可选地,主垫层至少有两组,且至少两组主垫层并排设于弹性层上。

[0011] 可选地,气囊与弹性层可拆卸连接。

[0012] 可选地,气囊的表面和弹性层的表面二者中,其中之一设有魔术贴勾面,另外之一设有魔术贴毛面,魔术贴勾面和魔术贴毛面可相互粘接;或者,气囊的表面和弹性层的表面二者中,其中之一设有按扣公头,另外之一设有按扣母头,按扣公头和按扣母头可相互扣接。

[0013] 可选地,气囊上设有充气接嘴,且充气接嘴中插接有密封塞。

[0014] 可选地,外套对应开口的两侧形成第一边沿和第二边沿,第一边沿和第二边沿可

拆卸连接。

[0015] 可选地,第一边沿和第二边沿上共同设有一条拉链,拉链用于将开口闭合或张开。

[0016] 本实用新型的技术方案中,由弹性层提供弹力支撑,采用至少两个子垫层组成主垫层,至少两个子垫层叠设于弹性层上,且不同的子垫层之间以及子垫层与弹性层之间均可拆分,使得不同子垫层的位置顺序可以随意更换,由于不同的子垫层具有不同的硬度,当子垫层以不同的位置顺序组合后,主垫层可以为人体提供不同的硬度支撑,从而方便用户根据自身的需求调节主垫层的硬度,满足用户对床垫的不同硬度的需求,且调节方式简单易行;而且,弹性层和主垫层之间夹设有气囊,且气囊对应人体腰部所在的位置,主垫层对应气囊的部分能够紧密贴合人体的腰部,从而为人的腰部提供足够且有效的支撑,防止人的腰部悬空,使人的腰部肌肉能够得到放松,避免人体久躺后产生腰部酸痛的症状,提升用户使用体验。

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示出的结构获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型床垫一实施例的结构示意图。

[0019] 附图标号说明:

标号	名称	标号	名称
100	床垫	22	第二子垫层
10	弹性层	23	第三子垫层
20	主垫层	30	气囊
21	第一子垫层		

[0021] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0024] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方

案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0025] 本实用新型提出一种床垫。

[0026] 在本实用新型实施例中,如图1所示,该一种床垫,包括:弹性层;主垫层,主垫层包括至少两个子垫层,至少两个子垫层叠设于弹性层上,且不同的子垫层具有不同的硬度,不同的子垫层之间以及子垫层与弹性层之间均可拆分;气囊,气囊夹设于弹性层和主垫层之间,且气囊对应人体腰部所在的位置。

[0027] 具体地,弹性层为多个独立弹簧排列而成,多个弹簧之间横向绷紧,并按照矩阵形式排列形成矩形体,或者,弹性层为一个整体弹簧,弹性层的具体结构可以采用现有的床垫的弹性层的结构,此处不再赘述。其中,弹簧的数量和密度可以根据需要进行设置,本实用新型对此并不进行限定。通过改变弹性层中弹簧的密度,可以改变弹性层整体的弹力大小,使得制造的床垫可以对不同重量的人体进行支撑,满足不同体重的用户的使用需求。

[0028] 主垫层设置在弹性层上,主垫层在水平方向上投影的面积与弹性层大致相同,主垫层承受人体的重力并将人体的重力分散至弹力层的各个弹簧上,弹性层的弹簧通过主垫层对人体完成承托。主垫层将人体和弹性层的弹簧隔开,可避免多个弹簧直接作用在人体上,消除弹簧对人体造成的不适感。其中,主垫层包括至少两个子垫层,不同的子垫层之间以及子垫层与弹性层之间均可拆分,也即,在弹性层上,不同子垫层的位置顺序可以随意更换。同时,因为不同子垫层的硬度不同,当子垫层以不同的位置顺序组合后,主垫层可以形成对人体不同的硬度支撑。如此,用户在使用床垫时,可以根据自身的需求调节主垫层的硬度,从而满足用户对床垫的不同硬度的需求,且调节方式简单易行。

[0029] 气囊夹设在弹性层和主垫层之间,气囊呈条状,并对应人体腰部所在的位置。人体躺卧在该床垫上时,由主垫层对人体进行承托,主垫层除了会受到弹性层的弹力支撑作用外,主垫层对应气囊所在的部分,还会附加受到气囊的支撑作用,此时,主垫层对应气囊的部分能够紧密贴合人体的腰部,从而为人的腰部提供足够且有效的支撑,防止人的腰部悬空,使人的腰部肌肉能够得到放松,避免人体久躺后产生腰部酸痛的症状,提升用户使用体验。

[0030] 综上,本实用新型的技术方案中,由弹性层提供弹力支撑,采用至少两个子垫层组成主垫层,至少两个子垫层叠设于弹性层上,且不同的子垫层之间以及子垫层与弹性层之间均可拆分,使得不同子垫层的位置顺序可以随意更换,由于不同的子垫层具有不同的硬度,当子垫层以不同的位置顺序组合后,主垫层可以为人体提供不同的硬度支撑,从而方便用户根据自身的需求调节主垫层的硬度,满足用户对床垫的不同硬度的需求,且调节方式简单易行;而且,弹性层和主垫层之间夹设有气囊,且气囊对应人体腰部所在的位置,主垫层对应气囊的部分能够紧密贴合人体的腰部,从而为人的腰部提供足够且有效的支撑,防止人的腰部悬空,使人的腰部肌肉能够得到放松,避免人体久躺后产生腰部酸痛的症状,提升用户使用体验。

[0031] 进一步地,床垫还包括:外套,外套包裹于弹性层、主垫层和气囊的外侧,且外套上设有开口,开口用于供子垫层装入和取出。

[0032] 本实施例中,弹性层、主垫层和气囊均封装在外套内,外套的材质可以采用有机棉。通过上述设置,可以使弹性层、主垫层和气囊形成一个整体结构,从而便于产品的运输;同时,外套将弹性层、主垫层和气囊收藏于其内,可以对弹性层、主垫层和气囊形成很好的

保护作用,阻隔外界的水分和灰尘直接进入到弹性层、主垫层和气囊内,避免弹性层、主垫层和气囊受潮受尘,从而延长床垫的整体使用寿命。

[0033] 作为本实用新型的一实施例,主垫层至少包括第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层,且第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层的硬度不同。

[0034] 本实施例中,主垫层包括三个子垫层,且三个子垫层的硬度各不相同。当用户需要较硬的床垫时,便可将第三子垫层叠放在最上层,比如按照第三子垫层、第二子垫层和第一子垫层的顺序由上至下依次叠放;当用户需要软硬适中的床垫时,便可将第二子垫层叠放在最上层,比如按照第二子垫层、第三子垫层和第一子垫层的顺序由上至下依次叠放;当用户需要较软的床垫时,便可将第一子垫层叠放在最上层,比如按照第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层的顺序由上至下依次叠放。通过第一子垫层、第二子垫层和第三子垫层之间不同顺序的组合方式,可以使主垫层为人体提供不同的硬度支撑,从而满足人们对于床垫不同硬度的需求。可以理解的是,当组成主垫层的子垫层的数量越多时,不同子垫层的组合形式也会越多,主垫层能够为人体提供的不同硬度的支撑也就越多。

[0035] 可选地,第一子垫层和第二子垫层的材质为乳胶、记忆棉或海绵,第三子垫层的材质为黄麻或椰棕。

[0036] 其中,乳胶具有高弹性,支撑力好,睡感偏软,可以满足不同体重人群的需要,其良好的支撑力能够适应睡眠者的各种睡姿,并具有防螨抗菌的功效,且无噪音、无震动,透气性较好,可有效提高睡眠质量。记忆棉具有解压性、慢回弹、感温性、透气与抗菌防螨的特性,可以吸收并分解人体的压力,根据人体温度变换不同的软硬度,准确塑造体型轮廓,带来无压力贴合感,同时给予身体有效的支撑,能有效缓解骨骼肌肉疼痛,辅助治疗颈椎及腰椎问题,减少打鼾、多翻身等失眠状况,延长深睡眠时间,改善睡眠质量。海绵通过变形成型,可贴合不用体重的用户的体形,具有轻便、舒适等特点。黄麻比较轻便,韧性强,不会折断塌陷,除螨除菌性能佳,透气透湿性好,环保健康。椰棕无毒且安全,睡感偏硬,承托均匀,能够保护骨骼正常发育,对腰痛等常见疾病能够起到良好的预防和保健作用,且椰棕吸湿性好,价格便宜,并具有冬暖夏凉的效果。

[0037] 在本实用新型的一实施例中,主垫层至少有两组,且至少两组主垫层并排设于弹性层上。

[0038] 本实施例中,本床垫为双人床垫,即该床垫适于放置在双人床上使用,床垫的面积和支撑力可以承载两个成人。具体地,床垫分为左右两个睡眠区,可供两个成人睡眠,比如一男一女同时睡眠在该床垫上。由于不同的用户在睡眠时对床垫的硬度的要求不同,特别是男人和女人在生理特性上存在较大的区别,男人和女人对床垫的硬度的要求更是不同。尤其是针对夫妻,双方往往对同一张床垫有着不同的需求。此技术方案中,通过将主垫层设置成并排的两组,可以使两人睡于同一床垫时,两组主垫层的硬度可以根据两人各自的需求分别进行调节,从而使双方获得不同的硬度支撑,满足双方不同的硬度需要。

[0039] 作为一种实施方式,气囊与弹性层可拆卸连接。

[0040] 本实施例中,当用户不想使用气囊时,可以将气囊可以从弹性层上取下;当用户需要使用气囊时,又可以将气囊重新安装到弹性层上。通过上述设置,方便用户根据个人所需使用气囊,同时,也便于气囊的更换。

[0041] 当然,气囊也可以采用完全固定的方式与弹性层连接,如此,可保证气囊与弹性层

之间稳定的相对位置和连接关系。

[0042] 可选地,气囊的表面和弹性层的表面二者中,其中之一设有魔术贴勾面,另外之一设有魔术贴毛面,魔术贴勾面和魔术贴毛面可相互粘接。

[0043] 如此设置,气囊通过魔术贴勾面粘接在弹性层的魔术贴毛面上,从而实现气囊与弹性层的可拆卸连接,该连接结构简单,拆卸和安装方便。

[0044] 当然,气囊和弹性层也可以采用其他方式实现可拆卸连接。比如,气囊的表面和弹性层的表面二者中,其中之一设有按扣公头,另外之一设有按扣母头,按扣公头和按扣母头可相互扣接,通过按扣公头和按扣母头之间的扣接和分开,同样可以实现气囊与弹性层的固定和拆卸。

[0045] 进一步地,气囊上设有充气接嘴,且充气接嘴中插接有密封塞。

[0046] 通过充气管将充气接嘴连接至气泵,可以实现气囊的充气,通过密封塞插入充气接嘴中,可以将充气后气囊密封,从而使气囊保持充盈状态,以对人的腰部形成支撑作用。容易理解的是,气囊的大小可以通过控制充气的多少来调节,方便用户根据个人所需选择合适的腰部支撑。

[0047] 作为一种实施方式,外套对应开口的两侧形成第一边沿和第二边沿,第一边沿和第二边沿可拆卸连接。

[0048] 通过上述设置,可以实现外套的开口的闭合和张开,使得在需要调整主垫层的硬度时,可以通过该开口将子垫层从外套内取出以及将子垫层装入到外套内,从而实现不同硬度的子垫层的自由组合。

[0049] 具体地,第一边沿和第二边沿上共同设有一条拉链,拉链用于将开口闭合或张开。

[0050] 外套的开口的开合形式,可以采用在外套的开口处设置拉链实现。具体地,第一边沿和第二边沿上均设置有链带,链带上具有链牙,第一边沿的链带上的链牙和第二边沿的链带上的链牙交错排列,拉头同时夹持两侧的链牙。借助拉锁滑行,即可使两侧的链牙相互啮合或脱开,从而实现外套的开口的闭合和张开。该结构简单,且操作方便。

[0051] 当然,外套的第一边沿和第二边沿也可以采用其他方式实现可拆卸连接。比如,外套在第一边沿和第二边沿上均设置有绑带,通过两侧绑带相互的绑缚和松绑,同样可以实现外套开口的闭合和张开。

[0052] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

100

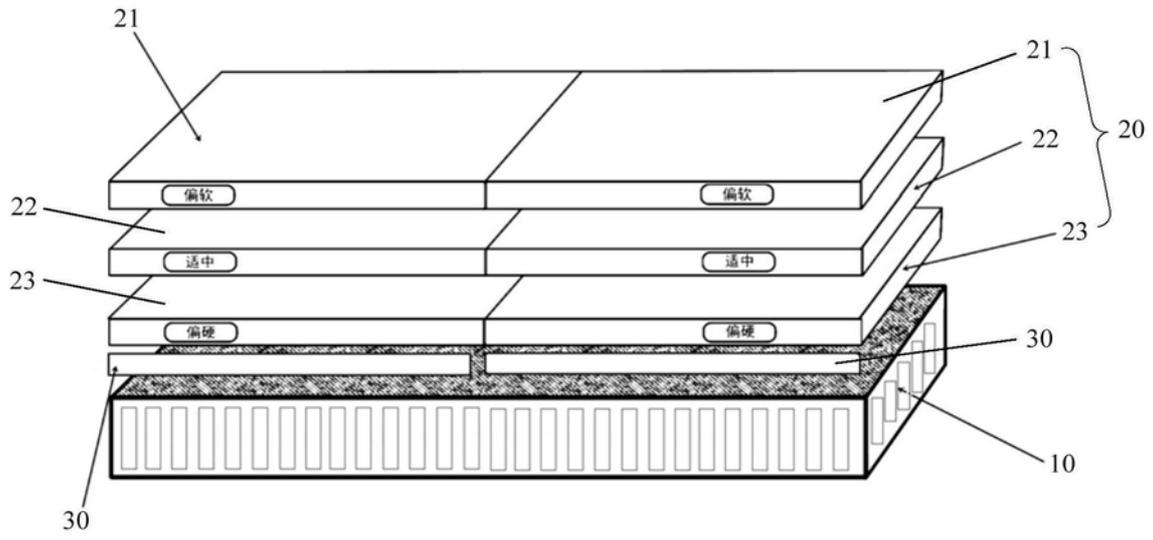


图1