



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204393927 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520020657. 4

(22) 申请日 2015. 01. 13

(73) 专利权人 杭州高才进出口有限公司

地址 313100 浙江省杭州市解放路 89 号星
河商务大厦 311

(72) 发明人 凌葆春

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所（普通
合伙）33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

A47C 27/00(2006. 01)

A47C 31/00(2006. 01)

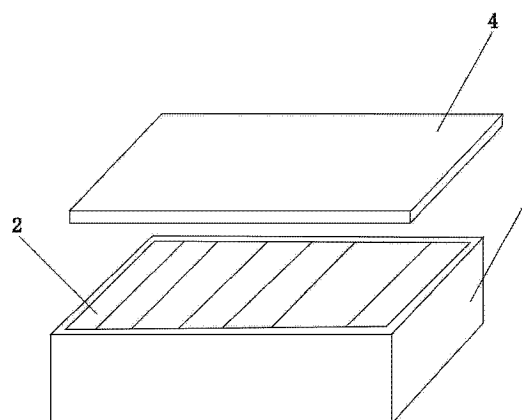
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

分段式床垫

(57) 摘要

本实用新型提供一种分段式床垫包括外框体和多段支撑体。多段支撑体呈方形状且沿外框体的长度方向可分离式设置在外框体内，每一支撑体的宽度与外框体的内宽度相等，多段支撑体包括肩部支撑体、腰部支撑体和臀部支撑体，肩部支撑体的长度和臀部支撑体的长度均大于腰部支撑体的长度，每一支撑体均由弹性材料制成，肩部支撑体的硬度和臀部支撑体的硬度均小于腰部支撑体的硬度。



1. 一种分段式床垫,其特征在于,包括:外框体,呈敞口状的方形结构;多段支撑体,呈方形状且沿所述外框体的长度方向可分离式设置在所述外框体内,每一所述支撑体的宽度与所述外框体的内宽度相等,所述多段支撑体包括肩部支撑体、腰部支撑体和臀部支撑体,所述肩部支撑体的长度和臀部支撑体的长度均大于所述腰部支撑体的长度,每一所述支撑体均由弹性材料制成,所述肩部支撑体的硬度和臀部支撑体的硬度均小于腰部支撑体的硬度。

2. 根据权利要求1所述的分段式床垫,其特征在于,所述分段式床垫包括七段支撑体,分别为头部支撑体、肩部支撑体、腰部支撑体、臀部支撑体、大腿支撑体、小腿支撑体和足踝支撑体。

3. 根据权利要求2所述的分段式床垫,其特征在于,所述头部支撑体的硬度大于所述肩部支撑体的硬度。

4. 根据权利要求3所述的分段式床垫,其特征在于,所述腰部支撑体的硬度大于或等于所述头部支撑体的硬度,所述腰部支撑体的长度和头部支撑体的长度相等。

5. 根据权利要求1或2所述的分段式床垫,其特征在于,在所述多段支撑体内肩部支撑体具有最大的长度。

6. 根据权利要求1或2所述的分段式床垫,其特征在于,每一所述支撑体均采用包覆层进行独立包覆,所述包覆层上分布有多个小孔。

7. 根据权利要求1或2所述的分段式床垫,其特征在于,所述弹性材料为弹性海绵或独立的袋装弹簧。

8. 根据权利要求1或2所述的分段式床垫,其特征在于,所述分段式床垫还包括覆盖在所述多段支撑体上且与所述外框体可拆卸式连接的表层软垫。

9. 根据权利要求8所述的分段式床垫,其特征在于,所述分段式床垫还包括覆盖在所述表层软垫上的防螨布罩。

分段式床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床垫,且特别涉及一种分段式床垫。

背景技术

[0002] 床垫是人们日常生活中睡眠所必须的物品。随着人们生活水平的不断提高,床垫的样式以及材质均逐渐增加。这类床垫具有相同的特征,即床垫各处的软硬度均相同。

[0003] 而人体脊柱由于其独特的结构:腰椎向前胸凸起,因此当人体平躺在各处软硬度均相同的床垫上时,人体的臀部和肩部栖息在床垫的表面上,而腰部则无法与床垫相贴合,床垫无法对腰部起到支撑的作用,腰部长时间的悬空将会出现腰部酸痛以及各种腰椎问题,严重影响人体的健康。

[0004] 为解决上述问题,目前市面上出现了多种多个区域软硬度不同的床垫,这些床垫中各区域之间是固定连接的,每一块区域的软硬度是固定的。但是在实际使用中,根据不同的阶段用户会需要不同的软硬度需求,因此目前现有的床垫很难满足人们的需求。且现有的软硬度不同的床垫中,具有不同软硬度的区间较小,人体在睡眠过程中极易因翻身而离开具有不同软硬度区间,腰椎同样得不到支撑。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服现有床垫的不足,提供一种在睡眠时对人体提供更好支撑的分段式床垫。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种分段式床垫包括外框体和多段支撑体。多段支撑体呈方形状且沿外框体的长度方向可分离式设置在外框体内,每一支撑体的宽度与外框体的内宽度相等,多段支撑体包括肩部支撑体、腰部支撑体和臀部支撑体,肩部支撑体的长度和臀部支撑体的长度均大于腰部支撑体的长度,每一支撑体均由弹性材料制成,肩部支撑体的硬度和臀部支撑体的硬度均小于腰部支撑体的硬度。

[0007] 于本实用新型一实施例中,分段式床垫包括七段支撑体,分别为头部支撑体、肩部支撑体、腰部支撑体、臀部支撑体、大腿支撑体、小腿支撑体和足踝支撑体。

[0008] 于本实用新型一实施例中,头部支撑体的硬度大于肩部支撑体的硬度。

[0009] 于本实用新型一实施例中,腰部支撑体的硬度大于或等于头部支撑体的硬度,腰部支撑体的长度和头部支撑体的长度相等。

[0010] 于本实用新型一实施例中,在多段支撑体内肩部支撑体具有最大的长度。

[0011] 于本实用新型一实施例中,每一支撑体均采用包覆层进行独立包覆,包覆层上分布有多个小孔。

[0012] 于本实用新型一实施例中,弹性材料为弹性海绵或独立的袋装弹簧。

[0013] 于本实用新型一实施例中,分段式床垫还包括覆盖在多段支撑体上且与外框体可拆卸式连接的表层软垫。

[0014] 于本实用新型一实施例中,分段式床垫还包括覆盖在表层软垫上的防螨布罩。

[0015] 综上所述,本实用新型提供的分段式床垫与现有技术相比具有以下优点:

[0016] 在人体的脊柱上,腰椎处的凸起尤其明显,为使得床垫对腰部具有更好的支撑,防止在睡眠时腰部因长时间的悬空而出现各种疾病,在外框体内设置包括有肩部支撑体、腰部支撑体和臀部支撑的多段支撑体,并设置肩部支撑体的硬度和臀部支撑体的硬度均小于腰部支撑体的硬度。该设置使得当人体平躺时,肩部和臀部的下陷深度大于腰部的下陷深度,此时腰部支撑体可与腰部相贴合,实现对腰部的全面支撑。同时,由于肩部和臀部上肌肉均较多,更好的柔软度可使肌肉得到很好的放松,肩部和臀部不会出现肌肉酸痛的问题。该设置大大改善了人体肩部、腰部以及臀部的在睡眠期间的舒适度,大大提高人体的睡眠质量。

[0017] 为满足人体在不同阶段时的软硬度需求,设置多段支撑体之间是可分离式的,且设置每一支撑体和外框体之间也是可分离式的,当使用者需要改变某一支撑体的软硬度时,只需更换该支撑体即可,无需更换整张床垫。进一步的,为提高床垫整体的舒适性,防止人体在翻身后床垫无法对人体腰部进行支撑,设置床垫仅包括宽度较小的外框体,该设置使得每一支撑体具有更大的宽度,使用者在睡眠时可任意翻身。

[0018] 为了让本实用新型的上述和其它目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合附图,作详细说明如下。

附图说明

[0019] 图 1 所示为本实用新型一实施例提供的分段式床垫的结构示意图。

[0020] 图 2 所示为图 1 中外框体和多段支撑体间的装配示意图。

[0021] 图 3 所示为图 1 中臀部支撑体内弹性材料的局部放大图。

[0022] 图 4 所示为图 1 中腰部支撑体内弹性材料的局部放大图。

[0023] 图 5 所示为每一支撑体的剖视示意图。

具体实施方式

[0024] 如图 1 所示,本实施例提供的分段式床垫包括外框体 1 和多段支撑体 2。多段支撑体 2 呈方形状且沿外框体 1 的长度方向可分离式设置在外框体 1 内,每一支撑体 2 的宽度与外框体 1 的内宽度相等。多段支撑体 2 包括肩部支撑体 22、腰部支撑体 23 和臀部支撑体 24,肩部支撑体 22 的长度和臀部支撑体 24 的长度均大于腰部支撑体 23 的长度,每一支撑体 2 均由弹性材料制成,肩部支撑体 22 的硬度和臀部支撑体 24 的硬度均小于腰部支撑体 23 的硬度。

[0025] 于本实施例中,每一支撑体 2 的结构相同均由弹性海绵制成。优选的,设置弹性海绵为记忆性弹性海绵。为使得腰部支撑体 23 具有较高的硬度,设置腰部支撑体 23 内的海绵密度大于肩部支撑体 22 的海绵密度和臀部支撑体 24 的海绵密度。然而,本实用新型对此不作任何限定。于其它实施例中,可设置每一支撑体 2 的结构相同均由独立的袋装弹簧制成;或设置其中一部分支撑体 2 由弹性海绵制成,另一部分支撑体 2 由独立的袋装弹簧制成。当包含有独立的袋装弹簧时,弹簧的有效圈数越少,支撑体 2 的硬度越高。

[0026] 该设置使得当人体平躺在床垫上时,肩部支撑体 22 和臀部支撑体 24 下陷深度较深,此时腰部支撑体 23 与人体腰部相贴合,对人体腰部进行支撑,防止腰椎下垂,从而有效

的缓解紧张和后腰疼痛。进一步的,由于肩部和臀部是人体上面积较大的两大部位,同时也是肌肉较多的两个部位,硬度大的床垫使得肩膀和臀部不能贴合床垫,从而引起压迫性针刺疼痛。于本实施例中,设置肩部支撑体 22 和臀部支撑体 24 具有较好的柔软度且设置肩部支撑体 22 的长度和臀部支撑体 24 的长度均大于腰部支撑体 23 的长度,该设置使得肩部和臀部的肌肉能得到很好的放松,有效缓解针刺及矫正脊椎的功效。优选的,设置肩部支撑体 22 具有最大的长度。然而,本实用新型对此不作任何限定。于其它实施例中,可设置臀部支撑体 24 具有最大的长度或设置肩部支撑体 22 和臀部支撑体 24 具有相同的长度。

[0027] 于本实施例中,设置每一支撑体 2 的宽度与外框体 1 的内宽度相等,该设置不仅最大限度的增加了支撑体 2 的宽度,使得使用者在夜间翻身时每一支撑体 2 均能对人体的相应部分进行支撑。在实际使用中,本实用新型提供的床垫可满足不同用户的需求或同一用户在不同年龄阶段的需求。

[0028] 为与人体结构相匹配,本实施例提供的分段式床垫还包括头部支撑体 21、大腿支撑体 25、小腿支撑体 26 以及足踝支撑体 27。于本实施例中,设置头部支撑体 21 的海绵密度大于肩部支撑体 22 的海绵密度。该设置不仅使得人体头部能得到很好的支撑和固定,同时当人体平躺或侧躺在床垫上时,头部支撑体 21 下陷深度小于肩部支撑体 22 的下陷深度,使用者无需额外增加枕头。

[0029] 于本实施例中,设置腰部支撑体 23 的海绵密度大于或等于头部支撑体 21 的海绵密度,腰部支撑体 23 的长度和头部支撑体 21 的长度相等。在实际使用中,设置腰部支撑体 23 的海绵密度稍大于头部支撑体 21 的海绵密度。该设置使得使用者在使用时,可将腰部支撑体 23 和头部支撑体 21 进行交换使用,大大提高床垫的使用灵活性,能更好的满足使用者的需求。

[0030] 于本实施例中,设置每一支撑体 2 均采用包覆层 3 进行独立包覆,包覆层 3 可阻挡外部污染物进入支撑体 2,更加干净、卫生,同时也方便支撑体 2 的更换。为了使得包覆层 3 具有良好的透气性能,设置包覆层 2 上具有多个直径较小的透气孔。

[0031] 于本实施例中,分段式床垫还包括覆盖在多段支撑体 2 上且与外框体 1 可拆卸式连接的表层软垫 4。于本实施例中,表层软垫 4 和外框体 1 之间是通过拉链相连接。然而,本实用新型对此不作任何限定。表层软垫 4 可提供更好的使用舒适性。进一步的,为防止螨虫等细菌的滋生,设置表层软垫 4 上还具有防螨布罩。在使用时,用户可单独对防螨布罩进行清洗,使用更加方便、卫生。

[0032] 综上所述,本实施例提供的分段式床垫具有以下有益效果:

[0033] 在人体的脊柱上,腰椎处的凸起尤其明显,为使得床垫对腰部具有更好的支撑,防止在睡眠时腰部因长时间的悬空而出现各种疾病,在外框体内设置包括有肩部支撑体 22、腰部支撑体 23 和臀部支撑体 24 的多段支撑体 2,并设置肩部支撑体 22 的硬度和臀部支撑体 24 的硬度均小于腰部支撑体 23 的硬度。该设置使得当人体平躺时,肩部和臀部的下陷深度大于腰部的下陷深度,此时腰部支撑体可与腰部相贴合,实现对腰部的全面支撑。同时,由于肩部和臀部上肌肉均较多,更好的柔软度可使肌肉得到很好的放松,肩部和臀部不会出现肌肉酸痛的问题。该设置大大改善了人体肩部、腰部以及臀部的在睡眠期间的舒适度,大大提高人体的睡眠质量。

[0034] 为满足人体在不同阶段时的软硬度需求,设置多段支撑体 2 之间是可分离式的,

且设置每一支撑体 2 和外框体 1 之间也是可分离式的,当使用者需要改变某一支撑体 1 的软硬度时,只需更换该支撑体即可,无需更换整张床垫。进一步的,为提高床垫整体的舒适性,防止人体在翻身后床垫无法对人体腰部进行支撑,设置床垫仅包括宽度较小的外框体,该设置使得每一支撑体具有更大的宽度,使用者在睡眠时可任意翻身。

[0035] 虽然本实用新型已由较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟知此技艺者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,可作些许的更动与润饰,因此本实用新型的保护范围当视权利要求书所要求保护的范围为准。

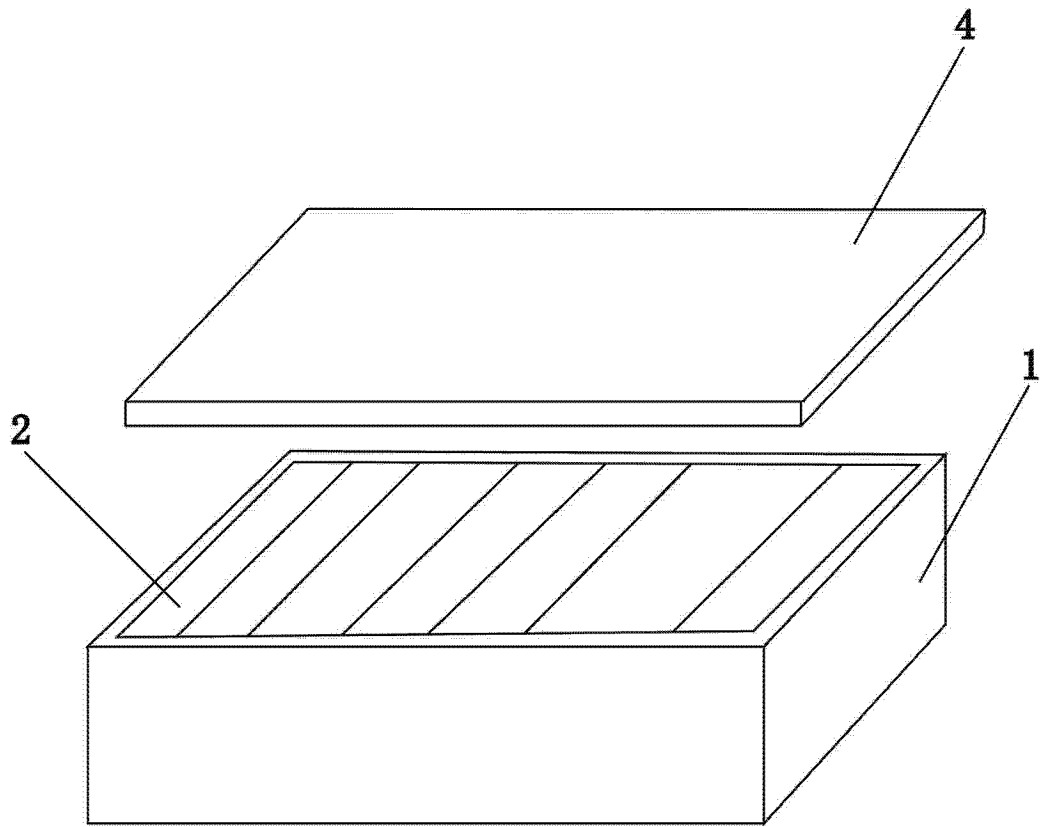


图 1

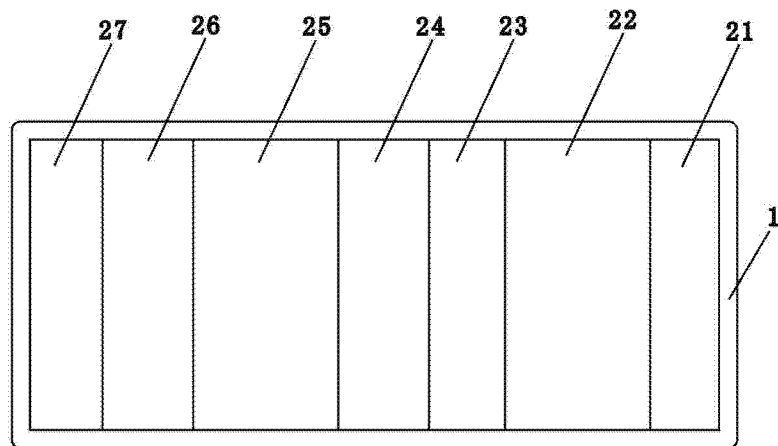


图 2

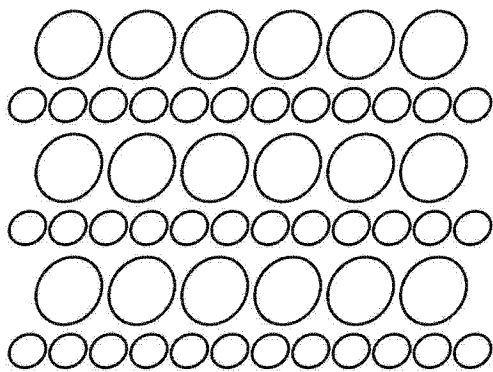


图 3

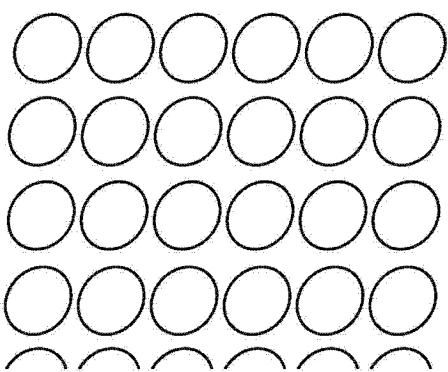


图 4

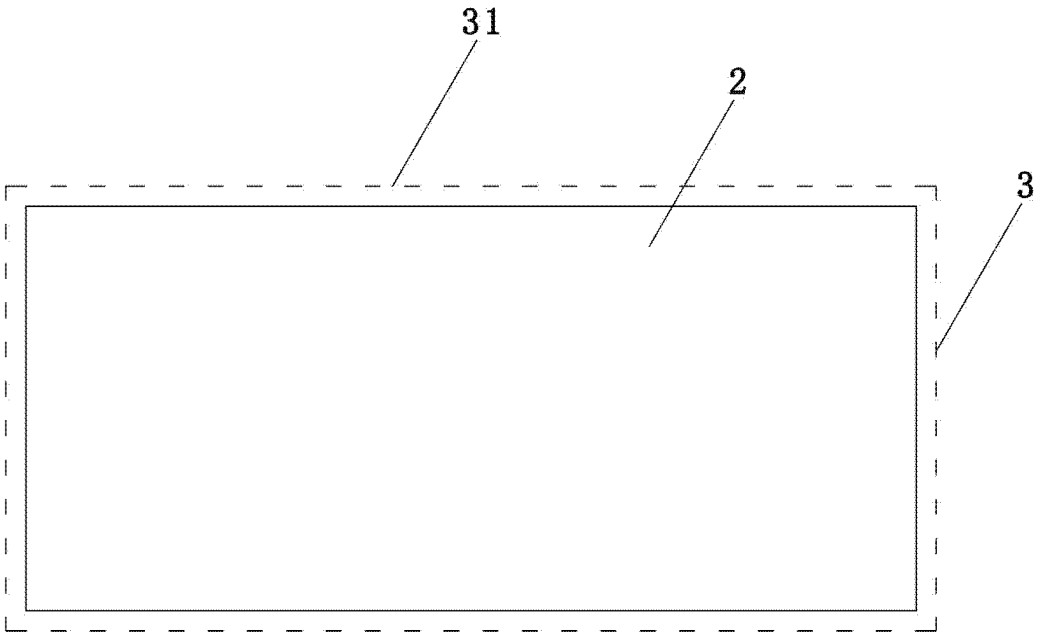


图 5