(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209121662 U
(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201721840760.9

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 郭三桂
地址 528300 广东省佛山市顺德区龙江镇文华路2号佛奥康桥水岸4座901

(72)发明人 郭三桂

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所（普通合伙）44286
代理人 邹常友

(51)Int.Cl.
A47C 27/00(2006.01)
A47C 27/12(2006.01)
A47C 27/14(2006.01)

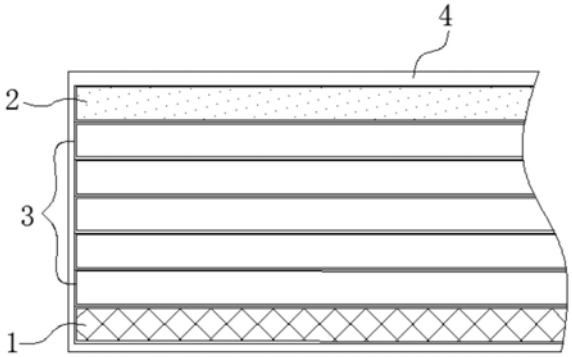
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫

(57)摘要

本实用新型提出一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫，创新床垫定制思路，为人们提供更为舒适的睡眠体验，其包括位于底部的支撑垫芯、位于顶部的表层垫芯、以及位于支撑垫芯与表层垫芯之间的若干功能垫芯，所述功能垫芯垒叠放置，各功能垫芯分别包含一种内容物，所述内容物包括有乳胶、记忆棉、大豆棉、有氧棉、黄麻，上述功能垫芯具多有种软硬度，通过对自由调整组合形成不同配方的软硬度支撑系数，从而实现对不同群体或同群体不同阶段睡眠对床垫软硬度的需求。本床垫采用模块化结构的垫芯自由组合设计，各垫芯根据支撑需求而采用不同的材质，用户可根据自身的需求自由组合，很好地解决人体各部的支撑和舒适需求，具有较佳的技术性和实用性。



CN 209121662 U

1.一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫，其特征在于，包括位于底部的支撑垫芯、位于顶部的表层垫芯、以及位于支撑垫芯与表层垫芯之间的若干功能垫芯，所述功能垫芯垒叠放置，各功能垫芯分别包含一种内容物，所述内容物包括有乳胶、记忆棉、大豆棉、有氧棉，上述功能垫芯具多有种软硬度，通过对自由调整组合形成不同配方的软硬度支撑系数，从而实现对不同群体或同群体不同阶段睡眠对床垫软硬度的需求，所述功能垫芯由可拆或不可拆的面料将内容物包裹起来，具有可拆的外布套，用于将所述支撑垫芯、表层垫芯和功能垫芯包裹起来。

2.根据权利要求1所述的具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫，其特征在于：所述支撑垫芯与表层垫芯之间至少设有一个功能垫芯，且包含同一内容物的功能垫芯至少有一个。

一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于床垫产品，具体涉及一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫。

背景技术

[0002] 人的一生之中睡眠所需的时间占据了1/3，随着人们对睡眠理解的加深，越发感觉睡眠的重要性。其中，最大影响睡眠质量之一的就是睡眠工具—床垫。

[0003] 目前，在市场流通的床垫只能解决人们对睡眠的部分需求，特别对于以下几种情况传统型床垫就不能很好的解决问题：第一，儿童在成长过程中，体重和身高可谓是每年都不一样，而且不同阶段脊柱所需的承托受力也有所不同，不可能在体征变化如此之大的情况用一张床垫解决睡眠工具的问题；第二，成人对床垫的软硬度要求也不尽相同，有些需要硬度较高的以承托脊柱，有些则需要软度大的来提高舒适度；第三，不同身高及体重所需的承托力是不一样的，数值之差往往比较大，所以同一张床垫很难满足多种情形的需求。所以使用一张传统型的床垫是不能很好解决此类群体对床垫的需求的。

实用新型内容

[0004] 为克服现有床垫产品的缺陷，本实用新型提出一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫，创新床垫定制思路，为人们提供更为舒适的睡眠体验，其具体技术内容如下：

[0005] 一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫，其包括位于底部的支撑垫芯、位于顶部的表层垫芯、以及位于支撑垫芯与表层垫芯之间的若干功能垫芯，所述功能垫芯垒叠放置，各功能垫芯分别包含一种内容物，所述内容物包括有乳胶、记忆棉、大豆棉、有氧棉、黄麻，上述功能垫芯具多有种软硬度，通过对自由调整组合形成不同配方的软硬度支撑系数，从而实现对不同群体或同群体不同阶段睡眠对床垫软硬度的需求。

[0006] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述功能垫芯由可拆或不可拆的面料将内容物包裹起来。

[0007] 于本实用新型的一个或多个实施例中，具有可拆的外布套，用于将所述支撑垫芯、表层垫芯和功能垫芯包裹起来。

[0008] 于本实用新型的一个或多个实施例中，所述支撑垫芯与表层垫芯之间至少设有一个功能垫芯，且包含同一内容物的功能垫芯至少有一个。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本床垫采用模块化结构的垫芯自由组合设计，各垫芯根据支撑需求而采用不同的材质，如：天然乳胶、大豆纤维棉、有氧棉、黄麻，每种材质的属性不同，软硬度也都不一样，用户可根据自身的需求自由组合，很好地解决人体各部的支撑和舒适需求。并且，床垫外布套采用全拆工艺设计，可以随时调整床垫的内部垫芯的组合结构，简单方便，满足不同阶段对床垫的需求，具有较佳的技术性和实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如下结合附图1,对本申请方案作进一步描述:

[0012] 一种具有模块化垫芯结构软硬度可调的床垫,具有支撑层、功能层和舒适层三层结构,即其对应包括位于底部的支撑垫芯1、位于顶部的表层垫芯2、以及位于支撑垫芯1与表层垫芯2之间的若干功能垫芯3,所述功能垫芯3垒叠放置,各功能垫芯分3别包含一种内容物,所述内容物包括但不限于乳胶、记忆棉、大豆棉、有氧棉、黄麻,上述功能垫芯3具多有种软硬度,例如,有氧棉和黄麻属于相对硬质的内容物,乳胶和大豆棉属于较度适中的内容物,实际生产中也可以采用各类适用的内容物,通过对自由调整组合形成不同配方的软硬度支撑系数,从而实现对不同群体或同群体不同阶段睡眠对床垫软硬度的需求。所述功能垫芯3由可拆或不可拆的面料将内容物包裹起来,令每一个功能垫芯3成为独立的模块,方便调整更换,从而实现改变床垫软硬度支撑的效果。所述支撑垫芯1与表层垫芯2之间至少设有一个功能垫芯3,且包含同一内容物的功能垫芯3至少有一个。本床垫具有可拆的外布套4,用于将所述支撑垫芯1、表层垫芯2和功能垫芯3包裹起来。

[0013] 本床垫采用模块化结构的垫芯自由组合设计,各垫芯根据支撑需求而采用不同的材质,软硬度也都不一样,用户可根据自身的需求自由组合,很好地解决人体各部的支撑和舒适需求;并且,床垫外布套4采用全拆工艺设计,可以随时调整床垫的内部垫芯的组合结构,简单方便,满足不同阶段对床垫的需求,具有较佳的技术性和实用性。

[0014] 上述优选实施方式应视为本申请方案实施方式的举例说明,凡与本申请方案雷同、近似或以此为基础作出的技术推演、替换、改进等,均应视为本专利的保护范围。

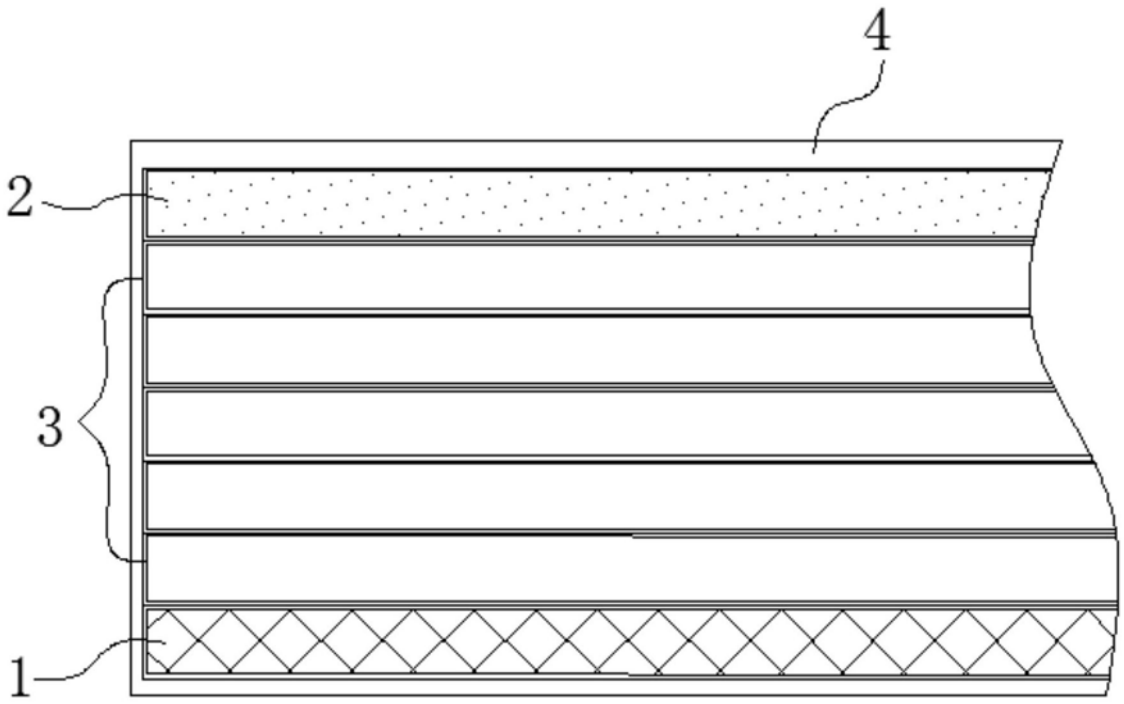


图1