



(21)申请号 201720043340.1

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 常熟市帝网织造有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市海虞镇
周行汪桥村

(72)发明人 俞学成

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47C 27/22(2006.01)

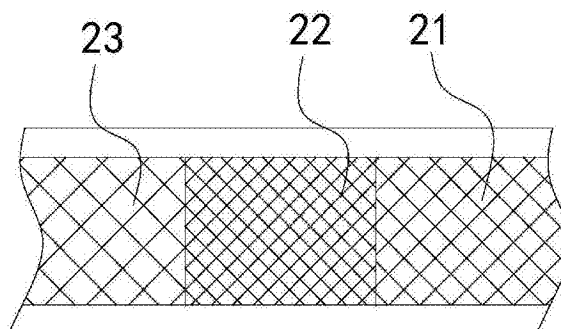
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种分区的3D网布支撑垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种分区的3D网布支撑垫,包括3D网布的本体,本体包括表层以及设置在表层内的单丝支撑层,所述单丝支撑层包括多个单丝密度不同或单丝粗细不同的区域,可以根据不同的支撑度的需求将单丝支撑层设置成不同密度的区域或将单丝支撑层的单丝设置成不同粗细的区域,如制作成坐垫时,中间区域的单丝密度或单丝粗细大于四周区域的单丝密度或单丝区域,即中间区域的支撑度大于四周区域,使得坐垫在使用时更加的舒适;制作成床垫时,中部支撑腰背部的区域的单丝密度或单丝粗细大于两端支撑头部以及腿部的区域的单丝密度或单丝粗细,适应人体不同部位对于床垫的压力,使得床垫更加的舒适。



1. 一种分区的3D网布支撑垫,包括3D网布的本体,本体包括表层以及设置在表层内的单丝支撑层,其特征在于:所述单丝支撑层包括多个单丝密度不同或单丝粗细不同的区域。

2. 如权利要求1所述的一种分区的3D网布支撑垫,其特征在于:所述区域包括第一区域以及与第一区域相连的第二区域,第二区域的单丝密度或单丝粗细与第一区域的单丝密度或单丝粗细不同。

3. 如权利要求2所述的一种分区的3D网布支撑垫,其特征在于:所述第二区域位于第一区域的内部。

4. 如权利要求1所述的一种分区的3D网布支撑垫,其特征在于:所述区域包括依次相连的第一区域、第二区域以及第三区域,第二区域的单丝密度或单丝粗细与第一区域的单丝密度或单丝粗细不同,第一区域的单丝密度或单丝粗细与第三区域的单丝密度或单丝粗细不同。

5. 如权利要求1所述的一种分区的3D网布支撑垫,其特征在于:所述区域包括至少四个。

6. 如权利要求1~5所述的任一种分区的3D网布支撑垫,其特征在于:还包括将本体包覆的三维经编织物的网袋。

一种分区的3D网布支撑垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,尤其涉及一种分区的3D网布支撑垫。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对生活品质的要求也越来越高。床垫、沙发垫、汽车坐垫等作为常用的生活用品,人们对其舒适度、柔软度以及支撑效果的要求也越来越高。现有的高质量的3D网布支撑垫普遍为3D(即三维经编织物或者3D网布,3D网布由网孔表面、连接单丝以及平布底面组成,中间层为三维立体弹力支撑结构)的3D网布支撑垫,各个区域的密度相同,而在睡眠或者坐靠时,人体不同的部位对3D网布支撑垫的支撑度的要求不同,如睡眠时,对腿部的支撑度要求较低,而对腰部背部的支撑度要求较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供了一种更加舒适的一种分区的3D网布支撑垫。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种分区的3D网布支撑垫,包括3D网布的本体,本体包括表层以及设置在表层内的单丝支撑层,所述单丝支撑层包括多个单丝密度不同或单丝粗细不同的区域。

[0005] 将中间层设置成密度不同的区域,密度越大则支撑度越强;可以适应不同的支撑需求,使得一种分区的3D网布支撑垫在使用时更加的舒适。

[0006] 进一步的是:所述区域包括第一区域以及与第一区域相连的第二区域,第二区域的单丝密度或单丝粗细与第一区域的单丝密度或单丝粗细不同。

[0007] 进一步的是:所述第二区域位于第一区域的内部。

[0008] 进一步的是:所述区域包括依次相连的第一区域、第二区域以及第三区域,第二区域的单丝密度或单丝粗细与第一区域的单丝密度或单丝粗细不同,第一区域的单丝密度或单丝粗细与第三区域的单丝密度或单丝粗细不同。

[0009] 进一步的是:所述区域包括至少四个。

[0010] 进一步的是:还包括将本体包覆的三维经编织物的网袋。

[0011] 本实用新型的有益效果是:可以根据不同的支撑度的需求将单丝支撑层设置成不同密度的区域或将单丝支撑层的单丝设置成不同粗细的区域,如制作成坐垫时,中间区域的单丝密度或单丝粗细大于四周区域的单丝密度或单丝区域,即中间区域的支撑度大于四周区域,使得坐垫在使用时更加的舒适;制作成床垫时,中部支撑腰背部的区域的单丝密度或单丝粗细大于两端支撑头部以及腿部的区域的单丝密度或单丝粗细,适应人体不同部位对于床垫的压力,使得床垫更加的舒适。

附图说明

[0012] 图1为3D网布支撑垫结构示意图;

[0013] 图2为第一实施例的3D网布支撑垫结构示意图;

[0014] 图3为第二实施例的3D网布支撑垫结构示意图；

[0015] 图中标记为：表层1，中间层2，第一区域21，第二区域22，第三区域23。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步加以说明。

[0017] 如图1至图3所示，3D网布支撑垫，包括3D网布的本体，本体包括表层以及设置在表层内的单丝支撑层，所述单丝支撑层包括多个单丝密度不同或单丝粗细不同的区域，将单丝支撑层设置成密度不同的区域，密度越大则支撑度越强（密度较大是单位面积内单丝或者多丝的数量较多、质量较大）；可以适应不同的支撑需求。例如，制作成坐垫时，可以是中间区域的密度较大，四周区域的密度较小，中间区域的支撑度大于四周区域的支撑度，在使用者坐在坐垫上时，中间区域的塌陷较小，坐垫更加的舒适；制作成床垫时，用于支撑腰部以及背部的中间区域的密度较大，其余用于支撑腿部以及头部的区域的密度较小，在使用者卧躺时，床垫对人体腰部以及背部的支撑度较强，使得人体更加的舒适，提高了3D网布支撑垫的舒适性。或者还可以是通过通过调整不同区域的单丝，以不同的粗细，而使得3D间隔织物（3D网布）的中间单丝层形成不同的支撑性，进而达到调整不同区域不同支撑度的效果。

[0018] 所述区域包括第一区域21以及与第一区域21相连的第二区域22，第二区域22的单丝密度或单丝粗细与第一区域21的单丝密度或单丝粗细不同，如制作成坐垫时，第二区域22的单丝密度或单丝粗细大于第一区域21的单丝密度或单丝粗细，第二区域22为主要支撑区域，第二区域22位于第一区域21的内部，具体的，第一区域的单丝密度或单丝粗细还可以由中间向四周递减，第二区域的单丝密度或单丝粗细可以由与第一区域交接处向远离第一区域递减；或者是制作成床垫时，第二区域和第一区域相邻设置，第二区域的支撑度大于第一区域，第二区域22为对上半身起支撑作用的区域，第一区域21为对下半身起支撑作用的区域。

[0019] 所述区域包括依次相连的第一区域21、第二区域22以及第三区域23，第二区域22的单丝密度或单丝粗细与第一区域21的单丝密度或单丝粗细不同，第一区域21的单丝密度或单丝粗细与第三区域23的单丝密度或单丝粗细不同；可根据不同产品设定各区域的支撑度，如制作成床垫时，第二区域22位于第一区域21以及第三区域23之间，第二区域22的支撑度最强，对人体的腰部以及背部起支撑作用，第一区域21以及第三区域23分别对人体的头部以及腿部起支撑作用，适应人体不同部位对于床垫的压力，使得睡眠更加的舒适。

[0020] 所述区域包括至少四个；具体的，可以根据使用需要设置多个不同单丝密度或单丝粗细的区域，以满足不同的使用需求。

[0021] 还包括将本体包覆的三维经编织物的网袋；在3D网布的本体的表面设置三维经编织物的网袋，对本体起保护作用，三维经编织物的网袋透气性好，不易潮湿，进一步提高了3D网布支撑垫的舒适性。

[0022] 本实用新型的3D网布支撑垫，可以根据不同的支撑度的需求设置成不同单丝密度或单丝粗细的区域，如制作成坐垫时，中间区域的单丝密度或单丝粗细大于四周区域的单丝密度或单丝粗细，或者是中间区域的单丝的直径大于四周区域的单丝的直径，即中间区域的支撑度大于四周区域，使得坐垫在使用时更加的舒适；制作成床垫时，中部支撑腰背部

的区域单丝密度或单丝粗细大于两端支撑头部以及腿部的区域单丝密度或单丝粗细，或者是中部支撑腰背部的单丝直径大于两端支撑头部以及腿部的区域单丝密度或单丝粗细，适应人体不同部位对于床垫的压力，使得床垫更加的舒适。

[0023] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

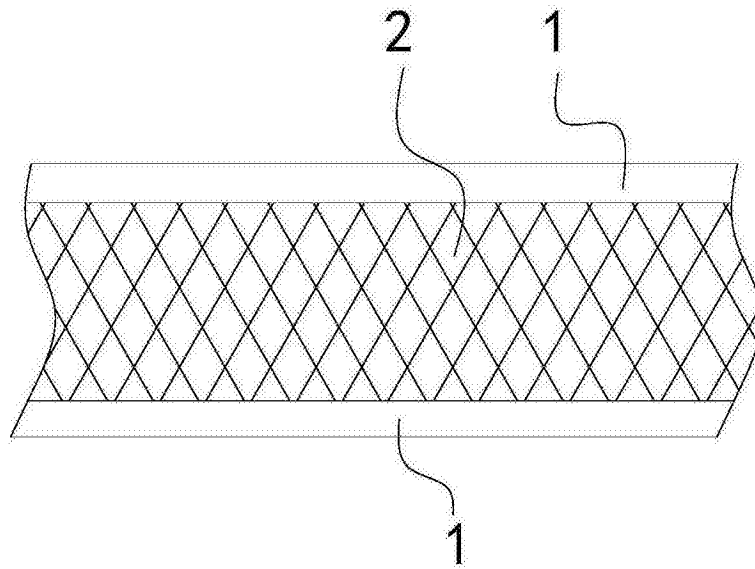


图1

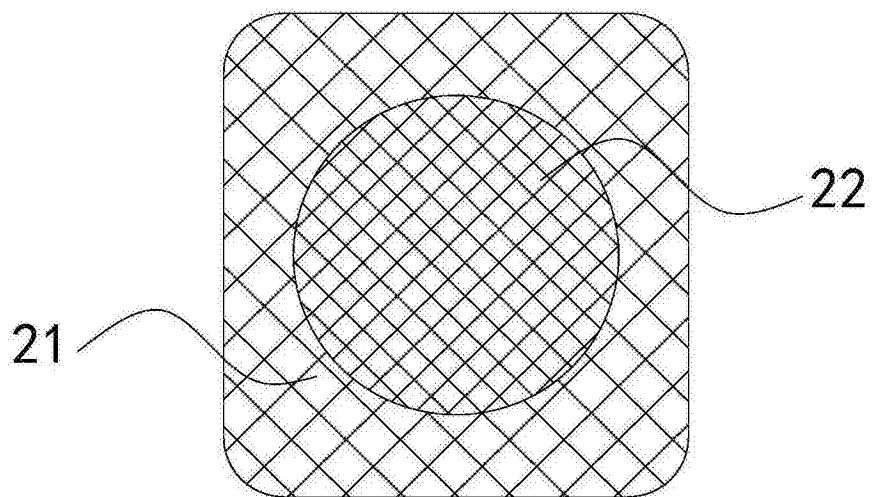


图2

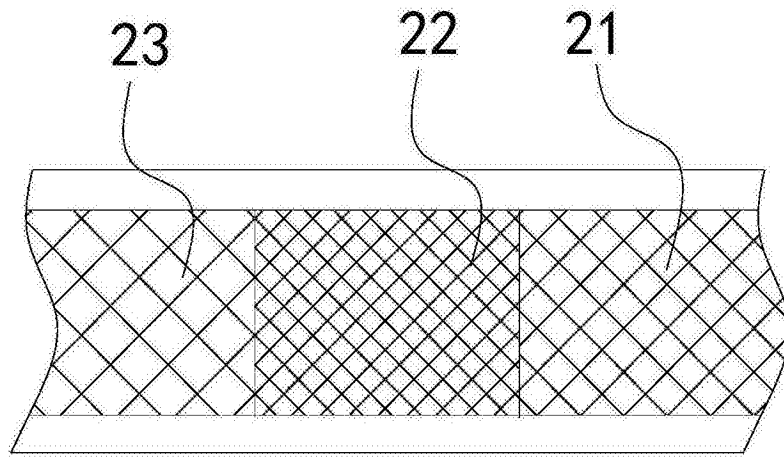


图3