



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201668172 U

(45) 授权公告日 2010.12.15

(21) 申请号 201020186183.8

(22) 申请日 2010.04.30

(73) 专利权人 姜大鹏

地址 528316 广东省佛山市顺德区乐从镇湖
畔湾豪庭二期名雅阁六座 405 室

(72) 发明人 姜大鹏

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 曹志霞 李赞坚

(51) Int. Cl.

A47C 27/05(2006.01)

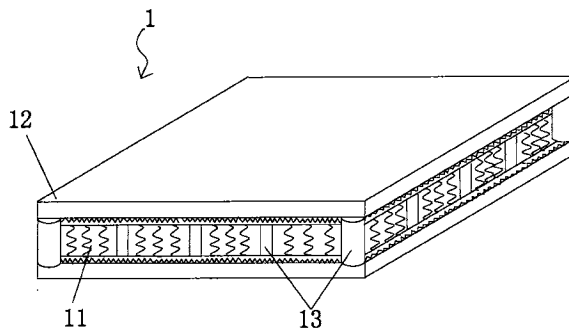
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

床垫

(57) 摘要

本实用新型公开一种床垫,包括床垫主体及依次包设在床垫主体外部的护套及床垫套,所述床垫主体包括设置在中部的弹簧网层及设置包设在弹簧网层两侧的弹性垫,所述弹性垫包括两层弹性材料层及夹设在中间的加固网层,所述弹簧网层的侧围还设有加固件。本实用新型的床垫,设置床垫主体,床垫主体包括设置在中部的弹簧网层以及包设在弹簧网层两侧的弹性垫,由于弹性垫包括两层弹性材料层及夹设在中间的加固网层,同时由于在弹簧网层的四周加设加固件,因此,本实用新型的床垫长时间使用后,不会出现边缘塌陷的现象,使用寿命长,而且,加固网层由于设置在两弹性材料层的中部,不会与弹簧网层接触,避免发生摩擦。



1. 一种床垫,包括床垫主体及依次包设在床垫主体外部的护套及床垫套,其特征在于,所述床垫主体包括设置在中部的弹簧网层以及设置包设在弹簧网层两侧的弹性垫,所述弹性垫包括两层弹性材料层及夹设在中间的加固网层,所述弹簧网层的侧围还设有若干加固件。

2. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述弹性材料层由透气纤维制成。

3. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述加固网层由塑料制成。

4. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述护套由特卫强制成。

5. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述加固件为圆筒形。

6. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述加固件由弹性材料制成。

7. 如权利要求 6 所述的床垫,其特征在于,所述加固件由发泡塑料、发泡橡胶中的任何一种制成。

8. 如权利要求 7 所述的床垫,其特征在于,所述加固件由聚乙烯发泡棉制成。

9. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述床垫套包括双层面料、弹性纤维棉,所述弹性纤维棉夹设在双层面料之间,所述双层面料与弹性纤维棉缝合在一起。

10. 如权利要求 1 所述的床垫,其特征在于,所述弹簧网层经过喷塑处理。

床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床上用品,特别涉及一种床垫。

背景技术

[0002] 床垫作为一种日用品,直接影响人们的睡眠质量,乃至身体健康。随着科技的进步,人们生活水平的提高,对床垫的要求也越来越高。现有的床垫,在使用一段时间后,床垫边缘由于人体经常坐压,会出现下垂、塌陷现象,最终变形。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于,提供一种床垫,能够避免床垫长期使用后出现边缘下垂、塌陷的问题。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案是:一种床垫,包括床垫主体及依次包设在床垫主体外部的护套及床垫套,所述床垫主体包括设置在中部的弹簧网层及设置包设在弹簧网层两侧的弹性垫,所述弹性垫包括两层弹性材料层及夹设在中间的加固网层,所述弹簧网层的侧围还设有若干加固件。

[0005] 优选地,所述弹性材料层由透气纤维制成。

[0006] 优选地,所述加固网层由塑料制成。

[0007] 优选地,所述护套由特卫强制成。

[0008] 优选地,所述加固件为圆筒形。

[0009] 优选地,所述加固件由弹性材料制成。

[0010] 优选地,所述加固件由发泡塑料、发泡橡胶中的任一种制成。

[0011] 优选地,所述加固件由聚乙烯发泡棉制成。

[0012] 优选地,所述床垫套包括双层面料、弹性纤维棉,所述弹性纤维棉夹设在双层面料之间,所述双层面料与弹性纤维棉缝合在一起。

[0013] 优选地,所述弹簧网层经过喷塑处理。

[0014] 本实用新型的床垫,设置床垫主体,床垫主体包括设置在中部的弹簧网层,及包设在弹簧网层两侧的弹性垫,由于弹性垫包括两层弹性材料层及夹设在中间的加固网层,同时由于在弹簧网层的四周加设若干加固件,加强床垫主体的边缘的承托力,因此,本实用新型的床垫长时间使用后,不会出现边缘塌陷、下沉的现象,使用寿命长,而且,加固网层由于设置在两弹性材料层的中部,不会与弹簧网层接触,避免发生摩擦。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型床垫的整体示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型床垫主体的结构示意图;

[0017] 图 3 是本实用新型床垫主体与护套配合的截面图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步描述。

[0019] 参见图 1、图 2、图 3，本实用新型的床垫包括床垫主体 1，依次包覆在床垫主体 1 外部的护套 2 及床垫套 3。床垫套 3 上设有拉链 31，护套 2 上设有拉链（图中未示出）。

[0020] 其中，床垫主体 1 包括设置在中部的弹簧网层 11，包设在弹簧网层 11 上下两侧的弹性垫 12 以及设置在弹簧网层 11 四周的加固件 13。其中，弹簧网层的四个角各设一个加固件，弹簧网层每侧中部各设三个加固件。当然，根据弹簧网层的实际大小，也可以增加或减少每侧的加固件数量。

[0021] 其中，弹簧网层 11 采用喷塑处理，使得人在睡眠过程中，有翻身等动作时，弹簧网层也不会出现响声，并使得弹簧网层不生锈，延长床垫的使用寿命。

[0022] 其中，弹簧网层 11 四周设置的加固件 13，防止久坐床垫边沿，出现床垫边沿下沉的情况；弹簧网层采用软硬适中性弹簧，适合东方人及婴儿使用。

[0023] 其中，弹性垫 12 包括采用有氧强透气纤维材料制成的双层环保弹性材料层 121，不含有机物，保证床垫内部不产生霉变，充分利用原生材料独有三维立体的透气性，同时双层环保弹性材料层中间设置加固网层 122，保证床垫的抗拉性能，而且由于夹在两层环保垫层之间，保证不与弹簧网层发生摩擦，能够延长使用寿命。弹性垫 12 将弹簧网层 11 的上下面及四个侧面靠近上靠近上下面的部分包裹、覆盖，因此，具有较好的防止塌陷、加固的效果。

[0024] 其中，加固网层 122 由原生塑料制成。

[0025] 其中，加固件 13 为支立泡沫筒，整体成圆筒形，由 EPE 珍珠棉制成，EPE 珍珠棉又称聚乙烯发泡棉，是非交联闭孔结构，它由低密度聚乙烯经物理发泡产生无数的独立气泡构成，具有一定的硬度，弹性好，回复性强，采用此种材料作为加固件，对弹簧网层起到支撑、加固的作用，避免人体久坐后床垫边沿出现下沉、塌陷的现象。当然，也可采用其他弹性材料制成加固件，加固件的形状也可采用其他形状。

[0026] 其中，护套 2 采用杜邦公司的专属防护材料特卫强（TYVEK）制成，套在床垫主体 1 的外部，由于特卫强具有防螨、透气、防水的功能，从而保证床垫主体材料的卫生清洁，抵抗螨虫等有害物对人体皮肤的伤害，还能保证床垫主体的通气性，即使床垫表面沾水弄湿，由于此护套的设置，也不会使床垫主体弄湿，因此，能使床垫主体不受外界影响，保持干净、清洁。

[0027] 其中，床垫套 3 包括双层面料及夹设在双层面料之间的环保弹性纤维棉，采用环保弹性纤维棉作为填充料，具有如下优点：

[0028] 1、由于环保弹性纤维棉具有空间直立排列纤维簇，因此有很好的弹性和伸缩性；具有良好的透水、透气性，且不吸水蓄水，可有效防止风湿病；同时，水洗不缩水变形。

[0029] 2、由于环保弹性纤维棉为天然环保材料，且通过超声波热熔方式粘合而成，因此完全采用原生材料，不含再生料，因此，不含有毒物质，减少因甲醛等成份引起的癌疾病及皮肤病；

[0030] 3、环保弹性纤维棉具有天然抗菌、抑菌、防螨、防臭和抗紫外线的性能；

[0031] 4、由于环保弹性纤维棉通过超声波热熔方式粘合而成，不含胶水，因此无异味、不生虫，减少呼吸道疾病出现的机率。

[0032] 其中,床垫套的面料由一种复合材料制成,采用无尾熊所吃有食物-桉树叶为原料,经多道工序提炼出具有优质驱蚊效应的精萃元素,运用纳米封存技术将桉树叶精萃元素封存于纳米级小晶球内,再将此纳米级小晶球植入布料中,形成一种具有驱蚊效果的复合材料,在人睡眠时,数以亿计的小晶球受人体重力的压迫,释放出具有驱蚊效应的物质,以达到驱蚊效果;

[0033] 本实用新型的床垫,其护套、床垫套均可方便地从床垫主体上拆卸下来,晾晒、清洗方便。本实用新型的床垫,使用寿命长,有利于环境保护,同时具有驱蚊、防螨效果,尤其适合儿童及青少年使用。

[0034] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

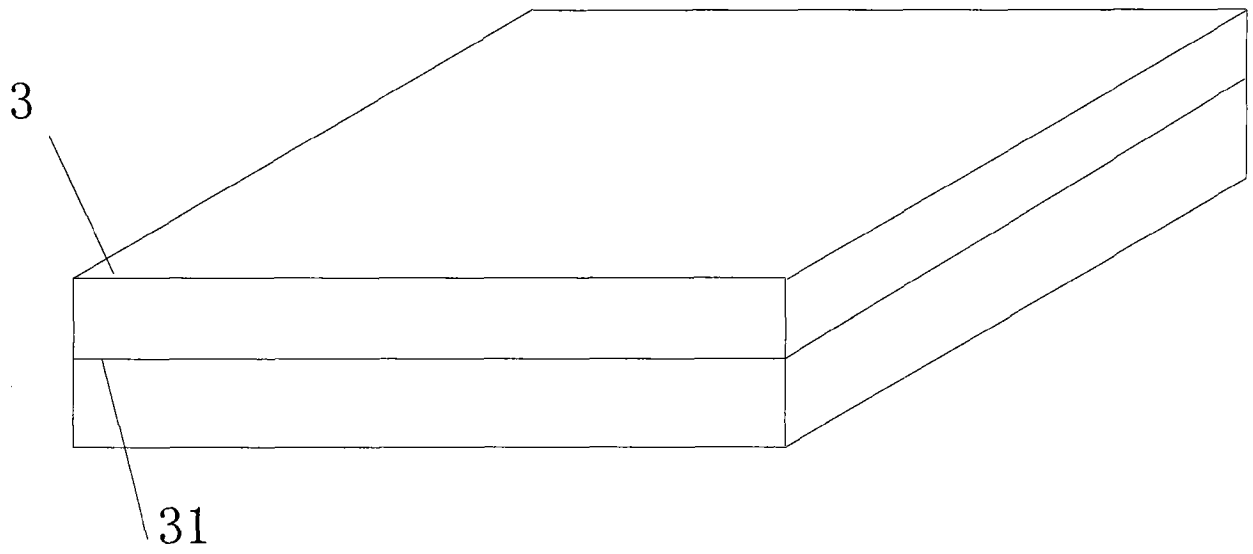


图 1

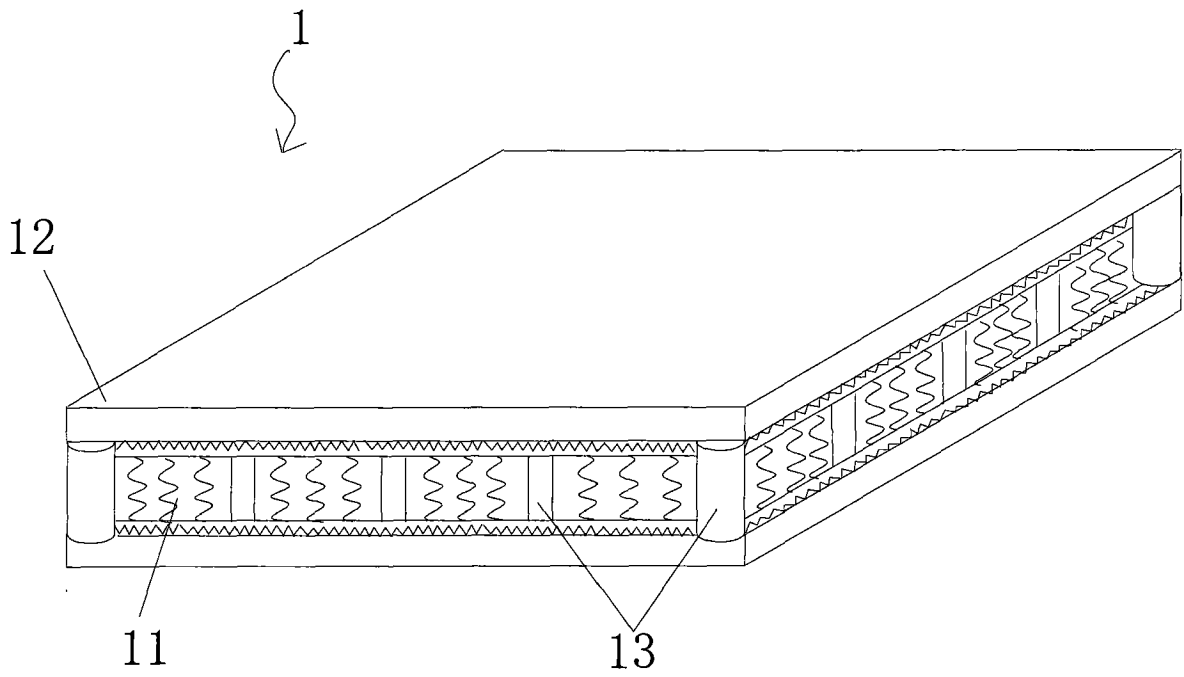


图 2

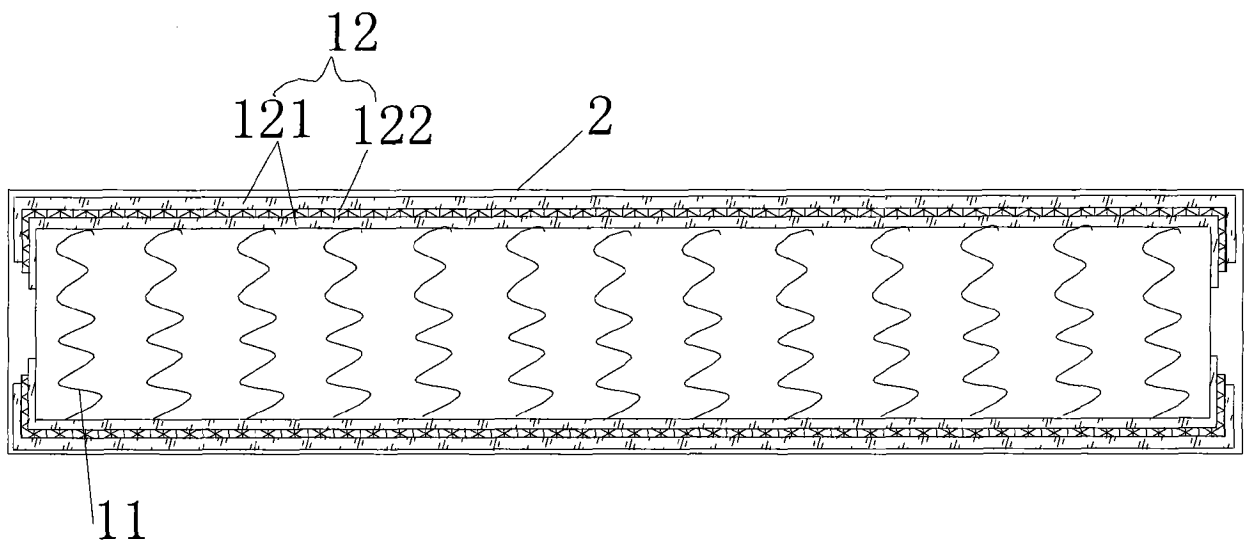


图 3