



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208676767 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820441131.7

(22)申请日 2018.03.29

(73)专利权人 深圳美力格家居用品有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街
道丹竹头工业区宝雅路5号二栋3楼

(72)发明人 施文远

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 周宇

(51)Int.Cl.

A47C 27/06(2006.01)

A47C 27/22(2006.01)

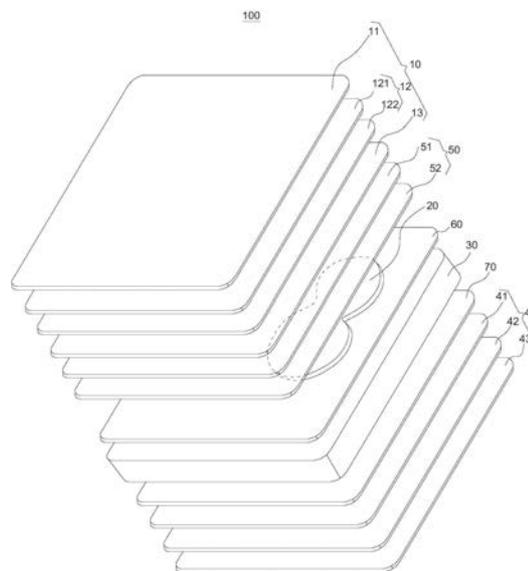
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种床垫芯及床垫

(57)摘要

本实用新型提供了一种床垫芯及床垫,属于床垫技术领域。床垫芯包括第一舒适层、支撑垫层、弹簧网层和第二舒适层。支撑垫层设于第一舒适层的下侧,支撑垫层为沙漏状。弹簧网层设于支撑垫层的下侧。第二舒适层设于弹簧网层的下侧。支撑垫层具有设于第一舒适层和弹簧网层之间,支撑垫层为沙漏状,即支撑垫层为两端大中间小的结构,支撑垫层可提升对使用者的肩部、腰部和臀部承托力、从而提升了床垫芯的支撑性能和舒适度。



1. 一种床垫芯,其特征在于,包括:
第一舒适层;
支撑垫层,所述支撑垫层设于所述第一舒适层的下侧,所述支撑垫层为沙漏状;
弹簧网层,所述弹簧网层设于所述支撑垫层的下侧;
第二舒适层,所述第二舒适层设于所述弹簧网层的下侧。
2. 根据权利要求1所述的床垫芯,其特征在于,所述弹簧网层包括上架、下架和多个第一弹簧,所述第一弹簧的一端与上架连接,所述第一弹簧的另一端与下架连接;
所述第一弹簧为漏斗状。
3. 根据权利要求2所述的床垫芯,其特征在于,所述弹簧网层还包括多个第二弹簧和多个第三弹簧;
多个所述第二弹簧间隔水平分布于所述上架,多个所述第三弹簧间隔水平分布于所述下架,所述第一弹簧竖向支撑于所述第二弹簧与所述第三弹簧之间。
4. 根据权利要求3所述的床垫芯,其特征在于,所述第二弹簧平行于所述第三弹簧。
5. 根据权利要求1所述的床垫芯,其特征在于,所述床垫芯还包括弹性层,所述弹性层设于所述第一舒适层与所述支撑垫层之间;
所述弹性层包括乳胶层和第一海绵层,所述第一海绵层设于所述乳胶层的下侧。
6. 根据权利要求5所述的床垫芯,其特征在于,所述第一舒适层包括从上至下依次布置的防火棉层、第二海绵层和第一无纺布层。
7. 根据权利要求1所述的床垫芯,其特征在于,所述床垫芯还包括第一代棕棉层和第二代棕棉层,所述第一代棕棉层设于所述支撑垫层与所述弹簧网层之间,所述第二代棕棉层设于所述弹簧网层与所述第二舒适层之间。
8. 根据权利要求1所述的床垫芯,其特征在于,所述第二舒适层包括第三海绵层、第二无纺布层和第四海绵层,所述第三海绵层位于所述第二无纺布层的上侧,所述第二无纺布层位于所述第四海绵层的上侧,所述第三海绵层的厚度小于所述第四海绵层的厚度。
9. 一种床垫,其特征在于,包括围体和权利要求1-8任一项所述的床垫芯;
所述围体包括边料、上面料和下面料,所述上面料与所述下面料均为太空棉层,所述边料形成两端开口的容纳空间,所述床垫芯设于所述容纳空间内,所述上面料缝合于所述边料上端开口处,所述下面料缝合于所述边料下端开口处。
10. 根据权利要求9所述的床垫,其特征在于,所述床垫芯与所述边料间设有海绵护边。

一种床垫芯及床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,具体而言,涉及一种床垫芯及床垫。

背景技术

[0002] 床垫一般包括床垫芯和包围在床垫芯外部的围体,床垫的支撑性能、舒适性的好坏取决于床垫芯。目前市面上的床垫芯的支撑性能、舒适性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种床垫芯,以改善床垫芯的支撑性能、舒适性较差的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种床垫,以改善床垫的支撑性能、舒适性较差的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 基于上述第一目的,本实用新型提供一种床垫芯,包括:

[0007] 第一舒适层;

[0008] 支撑垫层,所述支撑垫层设于所述第一舒适层的下侧,所述支撑垫层为沙漏状;

[0009] 弹簧网层,所述弹簧网层设于所述支撑垫层的下侧;

[0010] 第二舒适层,所述第二舒适层设于所述弹簧网层的下侧。

[0011] 在本实用新型优选实施例中,所述弹簧网层包括上架、下架和多个第一弹簧,所述第一弹簧的一端与上架连接,所述弹簧的另一端与下架连接;

[0012] 所述第一弹簧为漏斗状。

[0013] 在本实用新型优选实施例中,所述弹簧网层还包括多个第二弹簧和多个第三弹簧;

[0014] 多个所述第二弹簧间隔水平分布于所述上架,多个所述第三弹簧间隔水平分布于所述下架,所述第一弹簧竖向支撑于所述第二弹簧与所述第三弹簧之间。

[0015] 在本实用新型优选实施例中,所述第二弹簧平行于所述第三弹簧。

[0016] 在本实用新型优选实施例中,所述床垫芯还包括弹性层,所述弹性层设于所述第一舒适层与所述支撑垫层之间;

[0017] 所述弹性层包括乳胶层和第一海绵层,所述第一海绵层设于所述乳胶层的下侧。

[0018] 在本实用新型优选实施例中,所述第一舒适层包括从上至下依次布置的防火棉层、第二海绵层和第一无纺布层。

[0019] 在本实用新型优选实施例中,所述床垫芯还包括第一代棕棉层和第二代棕棉层,所述第一代棕棉层设于所述支撑垫层与所述弹簧网层之间,所述第二代棕棉层设于所述弹簧网层与所述第二舒适层之间。

[0020] 在本实用新型优选实施例中,所述第二舒适层包括第三海绵层、第二无纺布层和第四海绵层,所述第三海绵层位于所述第二无纺布层的上侧,所述第二无纺布层位于所述

第四海绵层的上侧,所述第三海绵层的厚度小于所述第四海绵层的厚度。

[0021] 基于上述第二目的,本实用新型提供一种床垫,包括围体和上述的床垫芯;

[0022] 所述围体包括边料、上面料和下面料,所述上面料与所述下面料均为太空棉层,所述边料形成两端开口的容纳空间,所述床垫芯设于所述容纳空间内,所述上面料缝合于所述边料上端开口处,所述下面料缝合于所述边料下端开口处。

[0023] 在本实用新型优选实施例中,所述床垫芯与所述边料间设有海绵护边。

[0024] 本实用新型的有益效果是:

[0025] 本实用新型提供一种床垫芯,包括第一舒适层、支撑垫层、弹簧网层和第二舒适层,第一舒适层和第二舒适层均具有弹性,保证使用者与其接触后具有很好的舒适度,弹簧网层起到吸收外力的作用。支撑垫层具有设于第一舒适层和弹簧网层之间,支撑垫层为沙漏状,即支撑垫层为两端大中间小的结构,支撑垫层可提升对使用者的肩部、腰部和臀部承托力、从而提升了床垫芯的支撑性能和舒适度。

[0026] 本实用新型提供一种床垫,包括上述床垫芯,具有上述床垫芯的所有优点。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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获得其他相关的附图。

[0028] 图1为本实用新型实施例1提供的床垫芯的结构示意图;

[0029] 图2为图1所示的支撑垫层的结构示意图;

[0030] 图3为图1所示的弹簧网层的结构示意图;

[0031] 图4为图3所示的上架与第二弹簧的连接示意图;

[0032] 图5为本实用新型实施例2提供的床垫的结构示意图。

[0033] 图标:100-床垫芯;10-第一舒适层;11-防火棉层;12-第二海绵层;121-上海绵层;122-下海绵层;13-第一无纺布层;20-支撑垫层;21-肩支撑部;22-臀支撑部;23-腰支撑部;30-弹簧网层;31-上架;32-下架;33-第一弹簧;34-第二弹簧;35-第三弹簧;40-第二舒适层;41-第三海绵层;42-第二无纺布层;43-第四海绵层;50-弹性层;51- 乳胶层;52-第一海绵层;60-第一代棕棉层;70-第二代棕棉层;200- 床垫;210-围体;211-边料;212-上面料;213-下面料;214-海绵护边。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0035] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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畴。

[0036] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0037] 在本实用新型实施例的描述中，需要说明的是，指示方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 在本实用新型实施例的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接连接，也可以通过中间媒介间接连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 实施例1

[0040] 如图1所示，本实施例提供一种床垫芯100，包括第一舒适层10、支撑垫层20、弹簧网层30和第二舒适层40。支撑垫层20设于第一舒适层10的下侧，弹簧网层30设于支撑垫层20的下侧，第二舒适层40设于弹簧网层30的下侧，也就是说，第一舒适层10、支撑垫层20、弹簧网层30和第二舒适层40从上至下依次设置。

[0041] 本实施例中，床垫芯100还包括弹性层50，弹性层50设于第一舒适层10与支撑垫层20之间。

[0042] 弹性层50包括乳胶层51和第一海绵层52，第一海绵层52设于乳胶层51的下侧，第一舒适层10位于乳胶层51的上侧，支撑垫层20位于第一海绵层52的下侧。

[0043] 乳胶层51为天然乳胶制成，具有很好的弹性，能够分散人体重量的承受力，可满足不同体重的使用者使用。当第一舒适层10发生形变后，由于第一海绵层52具有高弹性，第一海绵层52可适应于第一舒适层10并随之变形，可有效增强使用者的弹性感受。此外，由天然乳胶制成的第一舒适层10在发生弹性变形的过程中不会产生噪声和震动，可效提高了使用者的睡眠质量。

[0044] 第一海绵层52为高密度高回弹的海绵制成，具有一定的硬度，受力后能够发生弹性变形，外力撤去后能够快速回弹。第一海绵层52具有一定的硬度的性能使其具有较好的支撑能力，可适应于使用者的不同睡姿。

[0045] 本实施例中，第一舒适层10包括从上至下依次布置的防火棉层11、第二海绵层12和第一无纺布层13。弹性层50的乳胶层51位于无纺布的下侧。防火棉层11具有很好的防火能力，同时具有很好的弹性和透气性。第二海绵层12与第一海绵层52的材质相同。第一无纺布位于第二海绵层12与乳胶层51之间，起到连接第二海绵层12和乳胶层51的作用。

[0046] 本实施例中，第二海绵层12分为两层，分别为上海绵层121和下海绵层122，下海绵层122设于上海绵层121的下侧。上海绵层121的厚度小于下海绵层122的厚度，下海绵层122的厚度小于第一海绵层52的厚度，即上海绵层121、下海绵层122和第一海绵层52采用厚度逐渐增加的结构，进而提升了第一舒适层10和弹性层50整体的弹性和舒适性。

[0047] 支撑垫层20主要起到支撑作用,支撑垫层20为棉毡材质。如图 2所示,支撑垫层20为沙漏状,即支撑垫层20为两端大中间小的结构。支撑垫层20包括位于两端的肩支撑部21、臀支撑部22和位于中间位置的腰支撑部23,肩支撑部21通过腰支撑部23过渡至臀支撑部22。如图1所示,支撑垫层20设有弹性层50的第一海绵层52 的下侧。支撑垫层20的肩支撑部21可对人体的肩部进行支撑,支撑垫层20的腰支撑部23可对人体的腰支撑部23进行支撑,支撑垫层 20的臀支撑部22可对人体的臀部进行支撑,从而提升对使用者的肩部、腰部和臀部承托力。

[0048] 本实施例中,如图3所示,弹簧网层30包括上架31、下架32、多个第一弹簧33、多个第二弹簧34和多个第三弹簧35。

[0049] 其中,如图4所示,上架31为矩形框,所有第二弹簧34间隔水平布置于上架31,第二弹簧34沿上架31的长度方向布置,第二弹簧34的两端均与上架31连接。

[0050] 下架32为矩形框,所有第三弹簧35间隔水平布置于下架32,第三弹簧35沿下架32的长度方向布置,第三弹簧35的两端均与下架32连接,第三弹簧35与第二弹簧34一一对应,第三弹簧35平行于第二弹簧34。

[0051] 本实施例中,第一弹簧33为漏斗状,即第一弹簧33为上大下小的螺旋结构。如图3所示,上架31位于下架32的上侧,第一弹簧 33竖向支撑于第一弹簧33与第二弹簧34连接,即第一弹簧33的一端与第二弹簧34连接,第一弹簧33的另一端与第三弹簧35连接。一个第二弹簧34与其相对应的一个第三弹簧35之间设有多个第一弹簧33。所有第一弹簧33在上架31和下架32之间矩形阵列分布。

[0052] 使用者在使用过程中,使用者的弹性感受由弹簧网层30来实现。当弹性网层受到压力后,第一弹簧33、第二弹簧34、第三弹簧35 都将发生变形,从而保证整个床垫芯100具有很好的弹性,具有很好的吸收外力的能力,保证床垫芯100的舒适性。由于第一弹簧33为上大下小的漏斗状,第一弹簧33的压缩行程更长,保证弹簧网层30 具有足够大的变形量。

[0053] 如图1所示,弹簧网层30设于支撑垫层20的下侧,第二舒适层 40设于弹簧网层30的下侧。本实施例中,弹簧网层30与支撑垫层 20之间设有第一代棕棉层60,弹簧网层30与第二舒适层40间设有第二代棕棉层70。第一代棕棉层60和第二代棕棉层70均为代棕棉制成,不会因为受到环境的影响而出现发霉、滋生蚊虫的现象,从而提升了床垫芯100的使用寿命。第一代棕棉层60除具有防潮特性以外,其还具有超强的任性和高回弹性,第一代棕棉层60与第二代棕棉层70均为随同弹簧网层30变形而变形。当然,第一代棕棉层60 和第二代棕棉层70位于弹簧网层30的两侧,可对弹簧完成起到一定的保护作用。

[0054] 第二舒适层40为床垫芯100的最底层。本实施例中,第二舒适层40包括第三海绵层41、第二无纺布层42和第三海绵层41,所述第二无纺布层42设于第三海绵层41与第四海绵层43之间,第三海绵层41位于第二无纺布层42的上侧,第二无纺布层42位于第四无纺布层43的上侧。第三海绵层41与第四海绵层43均为高密度高回弹的海绵制成,第三海绵层41的厚度小于第四海绵层43的厚度。这种结构的第二舒适层40具有很好的弹性及支撑能力。

[0055] 本实施例提供的一种床垫芯100,第一舒适层10具有很好的弹性和防火形,使用者与其接触后具有很好的舒适度;支撑垫层20为沙漏状结构,支撑垫层20可提升对使用者的肩部、腰部和臀部的承托力;弹簧网层30起到吸收外力的作用,弹性网层具有很好的弹性,且具有足够大的变形量;第二舒适层40位于弹簧网层30的下侧,具有很好的支撑能力,起到

支撑弹性网层的作用。此外,本实施例中,第一舒适层10与弹性网层间设有弹性层50,增强了床垫芯100的弹性和舒适性,弹性层50发生变形的过程中不会产生噪声和震动,具有很好的静音性。这种床垫芯100不仅改善了床垫芯100的支撑性能,提升了睡眠舒适度,还具有透气性佳、防潮、舒适环保的优点。

[0056] 需要说明的是,在其他具体实施例中,床垫芯100中也可不设置弹性层50。

[0057] 上述的各层之间可通过粘接的方式连接在一起。

[0058] 实施例2

[0059] 如图5所示,本实施例提供一种床垫200,包括围体210和上述实施例中的床垫芯100。

[0060] 其中,围体210包括边料211、上面料212和下面料213,上面料212和下面料213为太空棉层,即上面料212和下面料213均为太空棉制成,具有温感减压特性。本实施例中,边料211也为太空棉面料。边料211形成两端开口的容纳空间,容纳空间为长方体结构,床垫芯100位于容纳空间内,上面料212缝合于边料211上端开口处,下面部缝合于边料211下端开口处。

[0061] 其中,上面料与下面料的结构相同。上面料为三层织物结构,织物为太空棉材质,三层织物通过DTY连接丝连接成一体,每层织物中形成空气夹层,起到保暖作用。这种结构的上面料不会产生褶皱,触感舒适,顺滑,布面垂感好。在实际生产时,上面料可与花式纱线进行搭配,纱线相互交织沉浮,可形成形态各异的精美图案。

[0062] 此外,本实施例中,床垫芯100与边料211间设有海绵护边214,海绵护边214位于床垫芯100的四周,海绵护边214由高密度高回弹的海绵制成。海绵边户的设置可保证床垫四周的柔软性。

[0063] 本实施例提供的一种床垫200,不仅改善了床垫200的支撑性能,提升了睡眠舒适度,还具有透气性佳、亲肤减压、恒温保暖、防潮、柔滑细腻、舒适环保的优点。

[0064] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

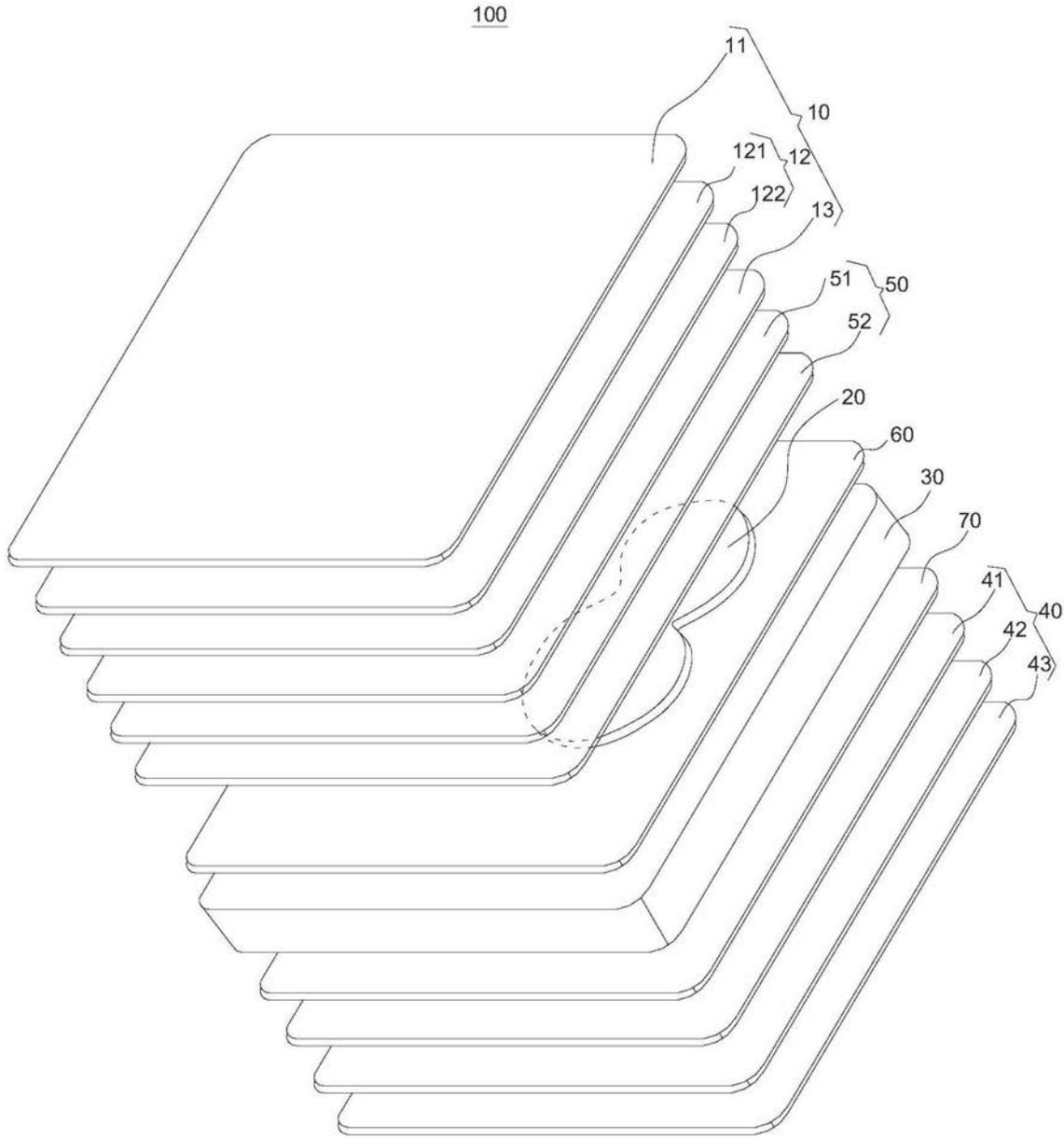


图1

20

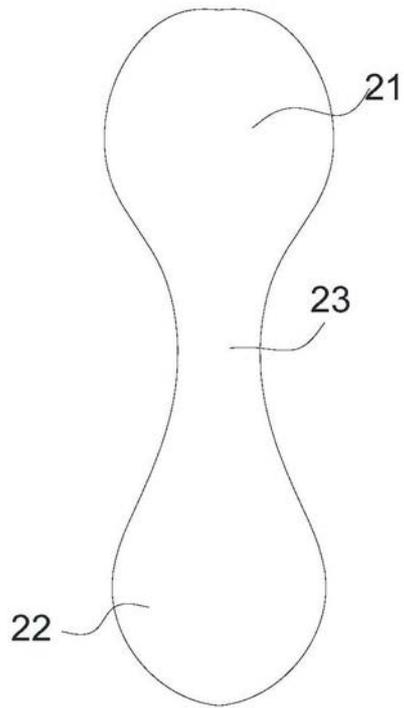


图2

30

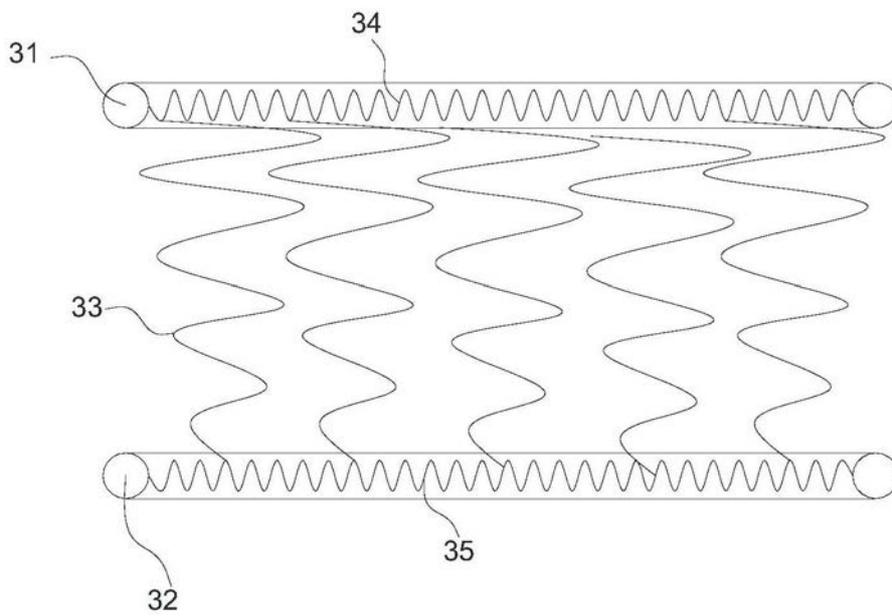


图3

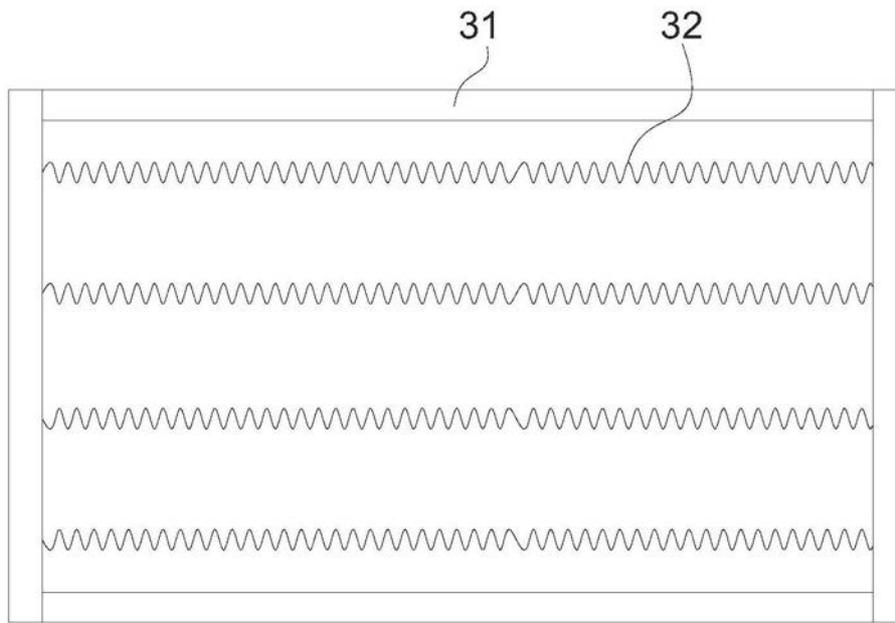


图4

200

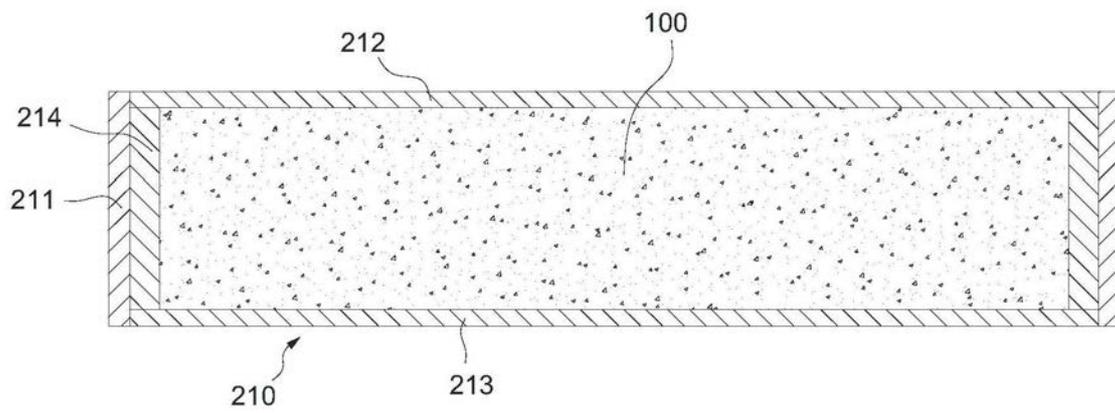


图5