



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216494479 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202121615758.8

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 浙江米檬家居科技有限公司

地址 311300 浙江省杭州市钱塘新区白杨
街道22号大街22号5幢201室

(72) 发明人 欧亚非 伊飞 梅火清 刘治田

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

专利代理师 沈淼

(51) Int. Cl.

A47C 27/06 (2006.01)

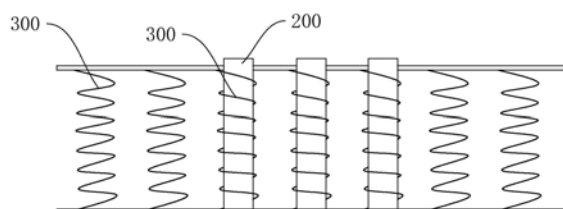
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种簧中簧分区弹簧床网及床垫

(57) 摘要

本申请涉及一种簧中簧分区弹簧床网及床垫,涉及床垫的技术领域,其包括床网本体,所述床网本体包括至少一个多重支撑区,所述多重支撑区包括多个第一弹簧组,所述第一弹簧组为独立筒袋装弹簧以及套设于独立筒袋装弹簧外的邦尼尔弹簧,且所述独立筒袋装弹簧高于所述邦尼尔弹簧。本申请具有的效果为:邦尼尔弹簧的支撑力整体强于独立筒袋装弹簧弹性,因此将邦尼尔弹簧作为主要的支撑元件。当人体呈躺姿时,首先会压缩独立筒袋装弹簧以带来柔软舒适的体验,而当床网压缩至邦尼尔弹簧时,带来更强劲的支撑体验,实现多重支撑效果,提高了床网的整体支撑性,从而减少床垫因压力负荷过大而出现损坏的情况。



1. 一种簧中簧分区弹簧床网,包括床网本体(100),其特征在于:所述床网本体(100)包括至少一个多重支撑区(110),所述多重支撑区(110)包括多个第一弹簧组,所述第一弹簧组为独立筒袋装弹簧(200)以及套设于独立筒袋装弹簧(200)外的邦尼尔弹簧(300),且所述独立筒袋装弹簧(200)高于所述邦尼尔弹簧(300)。

2. 根据权利要求1所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述床网本体(100)还包括至少一个单独支撑区(120),所述单独支撑区(120)包括多个第二弹簧组,所述第二弹簧组为邦尼尔弹簧(300)。

3. 根据权利要求2所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述单独支撑区(120)和多重支撑区(110)的数量比为2:1,且所述单独支撑区(120)与多重支撑区(110)沿所述床网本体(100)的长度方向交替设置。

4. 根据权利要求2所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述单独支撑区(120)和多重支撑区(110)的数量比为3:2,且所述单独支撑区(120)与多重支撑区(110)沿所述床网本体(100)的长度方向交替设置。

5. 根据权利要求2所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述床网本体(100)分为卧压区(400)和坐压区(500),所述卧压区(400)位于所述床网本体(100)的中部;所述坐压区(500)位于所述床网本体(100)的边缘,且所述坐压区(500)由第一弹簧组组成。

6. 根据权利要求5所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述卧压区(400)包括由第二弹簧组组成的头部支撑区(410)、由第一弹簧组组成的肩部支撑区(420)、由第二弹簧组组成的背部支撑区(430)、由第一弹簧组组成的臀部支撑区(440)以及由第二弹簧组组成的腿部支撑区(450)。

7. 根据权利要求5所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述坐压区(500)外部设置有支撑框(600)。

8. 根据权利要求7所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:所述支撑框(600)包括多个首尾相连的海绵边框(610)。

9. 根据权利要求8所述的一种簧中簧分区弹簧床网,其特征在于:相邻两所述海绵边框(610)之间设置有连接卡套(620),所述连接卡套(620)内设置有供所述海绵边框(610)的端部卡入的卡槽(621)。

10. 一种床垫,其特征在于:包括如权利要求1-9任意一项所述的簧中簧分区弹簧床网。

一种簧中簧分区弹簧床网及床垫

技术领域

[0001] 本申请涉及床垫的技术领域,尤其是涉及一种簧中簧分区弹簧床网及床垫。

背景技术

[0002] 床垫,是为了保证用户获得健康和舒适睡眠而使用的一种介于人体和床之间的物品。其中,床网是床垫的重要组成部分。

[0003] 目前主流的床垫填充舒适层均选择海绵、乳胶等作为主要材料,材质同质化,支撑性能一般。为了提高支撑性能,市面上出现了一些弹簧床垫,目前主流弹簧床垫有独立袋装弹簧床垫,独立袋就是将每一个独立体弹簧施压之后用无纺布袋子装填入袋。将独立袋加以连结排列,然后用胶粘合在一起就形成了一张床网。独立袋装弹簧床垫因为各弹簧体皆单独受力,单独支撑,具有良好的抗干扰性。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在有以下缺陷:由于各弹簧单独受力,单独支撑,支撑性较差,床垫容易因为压力负荷过大而出现损坏。

实用新型内容

[0005] 为了提高支撑性,减少床垫因压力负荷过大而出现损坏的情况,本申请提供一种簧中簧分区弹簧床网及床垫。

[0006] 第一方面,本申请提供的一种簧中簧分区弹簧床网采用如下的技术方案:

[0007] 一种簧中簧分区弹簧床网,包括床网本体,所述床网本体包括至少一个多重支撑区,所述多重支撑区包括多个第一弹簧组,所述第一弹簧组为独立筒袋装弹簧以及套设于独立筒袋装弹簧外的邦尼尔弹簧,且所述独立筒袋装弹簧高于所述邦尼尔弹簧。

[0008] 通过采用上述技术方案,邦尼尔弹簧的支撑力整体强于独立筒袋装弹簧弹性,因此将邦尼尔弹簧作为主要的支撑元件。当人体呈躺姿时,首先会压缩独立筒袋装弹簧以带来柔软舒适的体验,而当床网压缩至邦尼尔弹簧时,带来更强劲的支撑体验,实现多重支撑效果,提高了床网的整体支撑性,从而减少床垫因压力负荷过大而出现损坏的情况。

[0009] 可选的,所述床网本体还包括至少一个单独支撑区,所述单独支撑区包括多个第二弹簧组,所述第二弹簧组为邦尼尔弹簧。

[0010] 通过采用上述技术方案,单独支撑区支撑性能强,配合多重支撑区能够进一步提高床网的支撑性能。

[0011] 可选的,所述单独支撑区和多重支撑区的数量比为2:1,且所述单独支撑区与多重支撑区沿所述床网本体的长度方向交替设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,能够给身体不同的部位提供不同支撑贴合度,比如更加贴合腰臀的曲线,从而提高了舒适度。

[0013] 可选的,所述单独支撑区和多重支撑区的数量比为3:2,且所述单独支撑区与多重支撑区沿所述床网本体的长度方向交替设置。

[0014] 通过采用上述技术方案,能够给身体不同的部位提供不同的支撑贴合度,比如更

加贴合头部、腰臀的曲线,从而提高了舒适度。

[0015] 可选的,所述床网本体分为卧压区和坐压区,所述卧压区位于所述床网本体的中部;所述坐压区位于所述床网本体的边缘,且所述坐压区由第一弹簧组组成。

[0016] 通过采用上述技术方案,卧压区用于供人体卧躺,而坐压区用于供人体坐压。

[0017] 可选的,所述卧压区包括由第二弹簧组组成的头部支撑区、由第一弹簧组组成的肩部支撑区、由第二弹簧组组成的背部支撑区、由第一弹簧组组成的臀部支撑区以及由第二弹簧组组成的腿部支撑区。

[0018] 通过采用上述技术方案,人体仰卧时,头部、背部和腿部位置较高第二弹簧组能提供更好的支撑力,而肩部和臀部凸出且位置较低,第一弹簧组收缩幅度更大,能够更加贴合人体,使得床网能够对人体提供更好的支撑力和舒适度。

[0019] 可选的,所述坐压区外部设置有支撑框。

[0020] 通过采用上述技术方案,当人体坐压于边缘时,支撑框的设置能够减少床网塌陷的可能。

[0021] 可选的,所述支撑框包括多个首尾相连的海绵边框。

[0022] 通过采用上述技术方案,海绵边框具有柔性弹性力,保证了床网整体的柔软性。

[0023] 可选的,相邻两所述海绵边框之间设置有连接卡套,所述连接卡套内设置有供所述海绵边框的端部卡入的卡槽。

[0024] 通过采用上述技术方案,海绵边框之间通过连接卡套连接,并且端部卡于卡槽内,从而提高了海绵边框之间连接的牢固性和整体性。

[0025] 第二方面,本申请提供一种床垫采用如下的技术方案:

[0026] 一种床垫,包括如上述任意一项所述的簧中簧分区弹簧床网。

[0027] 综上所述,本申请至少包括以下有益技术效果:

[0028] 邦尼尔弹簧的支撑力整体强于独立筒袋装弹簧弹性,因此将邦尼尔弹簧作为主要的支撑元件。当人体呈躺姿时,首先会压缩独立筒袋装弹簧以带来柔软舒适的体验,而当床网压缩至邦尼尔弹簧时,带来更强劲的支撑体验,实现多重支撑效果,提高了床网的整体支撑性,从而减少床垫因压力负荷过大而出现损坏的情况。

附图说明

[0029] 图1是本申请实施例一的整体结构示意图;

[0030] 图2是本申请实施例一的侧视图;

[0031] 图3是本申请实施例一的俯视图,其中,单独支撑区和多重支撑区的数量比为2:1;

[0032] 图4是本申请实施例一的俯视图,其中,单独支撑区和多重支撑区的数量比为3:2;

[0033] 图5是本申请实施例二的整体结构示意图;

[0034] 图6是图5中A部分的放大示意图。

[0035] 附图标记:100、床网本体;110、多重支撑区;120、单独支撑区;200、独立筒袋装弹簧;300、邦尼尔弹簧;400、卧压区;410、头部支撑区;420、肩部支撑区;430、背部支撑区;440、臀部支撑区;450、腿部支撑区;500、坐压区;600、支撑框;610、海绵边框;620、连接卡套;621、卡槽。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图1-6对本申请作进一步详细说明。

[0037] 实施例一：

[0038] 参照图1和图2，本申请实施例公开一种簧中簧分区弹簧床网。该簧中簧分区弹簧床网包括至少一个多重支撑区110和至少一个单独支撑区120。其中，多重支撑区110包括多个第一弹簧组，且第一弹簧组为独立筒袋装弹簧200以及套设于独立筒袋装弹簧200外的邦尼尔弹簧300。单独支撑区120包括多个第二弹簧组，且第二弹簧组为邦尼尔弹簧300。

[0039] 第一弹簧组中，独立筒袋装弹簧200高于邦尼尔弹簧300，本实施例中独立筒袋装弹簧200高度比邦尼尔弹簧300高2CM，因此当人体仰卧时，首先会压缩独立筒袋装弹簧200以带来柔软舒适的体验，而当床网压缩至邦尼尔弹簧300时，带来更强劲的支撑体验。

[0040] 参照图3，在一个实施例中，单独支撑区120和多重支撑区110的数量比为2:1，面积比也为2:1，且单独支撑区120与多重支撑区110沿床网长度方向交替设置。优选的，本实施例中单独支撑区120设有两块，且多重支撑区110设有一块。其中一块单独支撑区120位于人体仰卧时头部所在位置，多重支撑区110位于人体仰卧时肩臀所在位置，而另一块单独支撑区120位于人体仰卧时腿部所在位置。

[0041] 参照图4，在另一个实施例中，单独支撑区120和多重支撑区110的数量比为3:2，面积比也为3:2，且单独支撑区120与多重支撑区110沿床网长度方向交叠设置。优选的，本实施例中单独支撑区120设有三块，且多重支撑区110设有两块。其中，第一块单独支撑区120位于人体仰卧时头部所在位置；第一块多重支撑区110位于人体仰卧时肩部所在位置；第二块单独支撑区120位于人体仰卧时背部所在位置；第二块多重支撑区110位于人体仰卧时臀部所在位置；第三块单独支撑区120位于人体仰卧时腿部所在位置。

[0042] 单独支撑区120和多重支撑区110分别对人体的不同部分进行支撑，更好地与人体贴合。当人体呈躺姿时，首先会压缩独立筒袋装弹簧200以带来柔软舒适的体验，而当床网压缩至邦尼尔弹簧300时，带来更强劲的支撑体验，实现多重支撑效果。

[0043] 实施例二：

[0044] 参照图5，本实施例与实施例一的区别在于床网本体100分为卧压区400和坐压区500。卧压区400位于床网本体100的中部，且卧压区400包括由第二弹簧组组成的头部支撑区410、由第一弹簧组组成的肩部支撑区420、由第二弹簧组组成的背部支撑区430、由第一弹簧组组成的臀部支撑区440以及由第二弹簧组组成的腿部支撑区450。

[0045] 人体仰卧时，头部、背部和腿部位置较高第二弹簧组能提供更好的支撑力，而肩部和臀部凸出且位置较低，第一弹簧组收缩幅度更大，能够更加贴合人体，使得床网能够对人体提供更好的支撑力和舒适度。

[0046] 参照图5和图6，坐压区500位于床网本体100的边缘，且坐压区500由第一弹簧组组成。坐压区500外部还设置有支撑框600，支撑框600具体包括多个首尾相连的海绵边框610。本实施例中床网本体100截面呈矩形，且海绵边框610设置有四根并围绕于床网本体100外沿。相邻两根海绵边框610的端部之间设置有连接卡套620，具体的，连接卡套620截面呈“L”形，且连接卡套620的上表面与外界贯通，连接卡套620内还开设有供海绵边框610端部卡入的卡槽621。

[0047] 当人体坐压于边缘时，海绵边框610的设置能够对床网进行保护，减少了床网边缘

塌陷的可能。

[0048] 本申请实施例还公开了一种床垫,该床垫包括上述的床网本体100、固定于床网本体100底面的支撑底层以及固定于床网本体100上表面的支撑顶层。

[0049] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

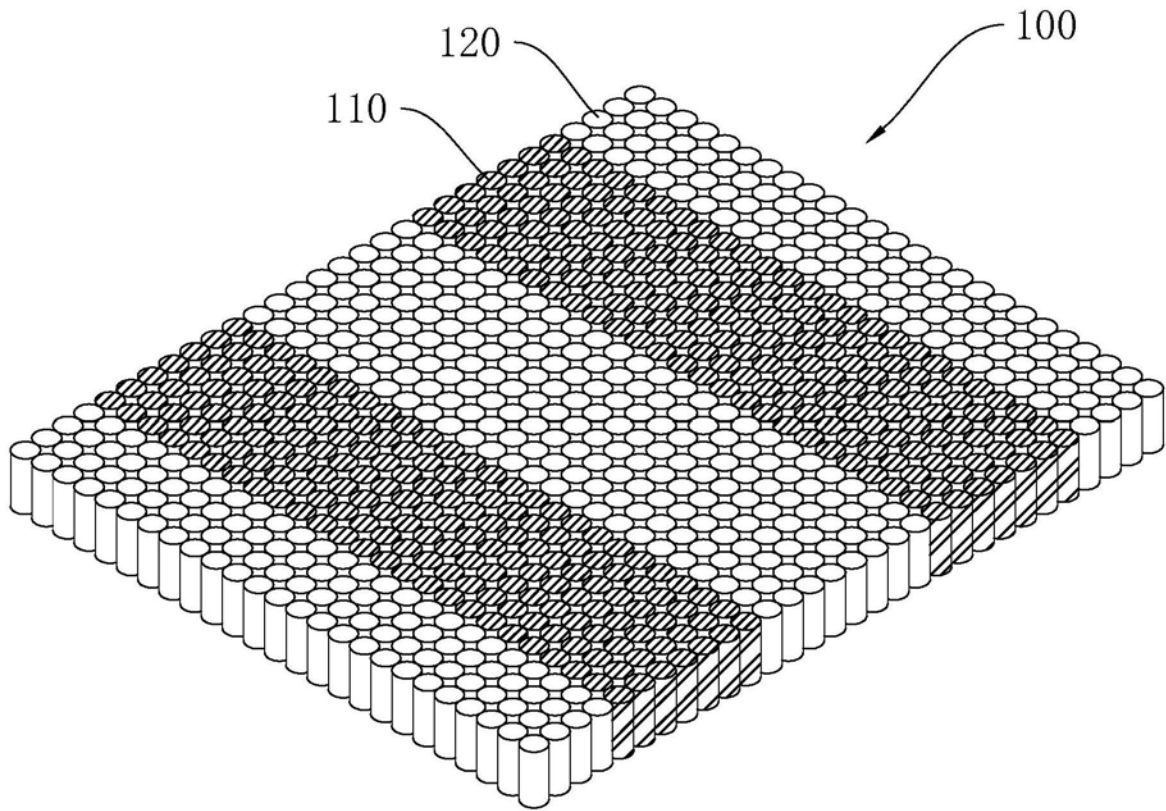


图1

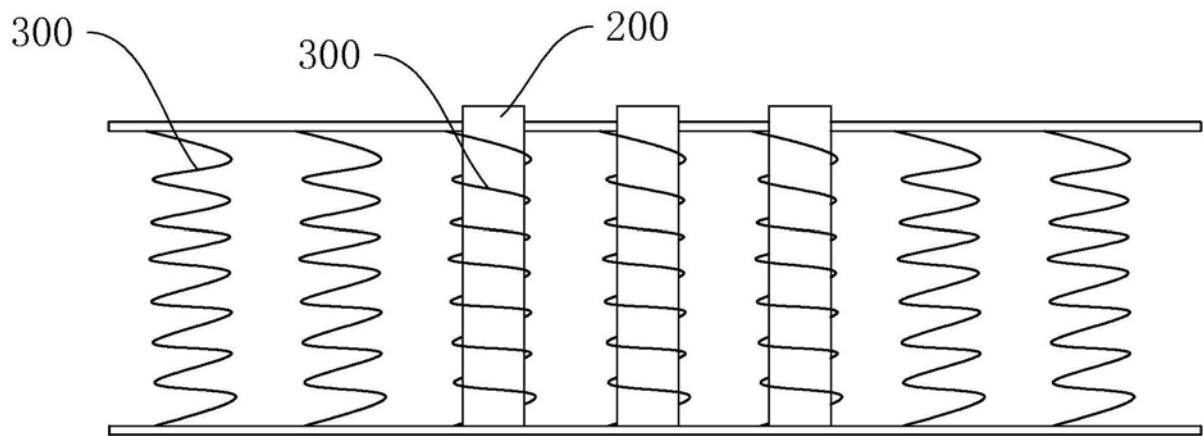


图2

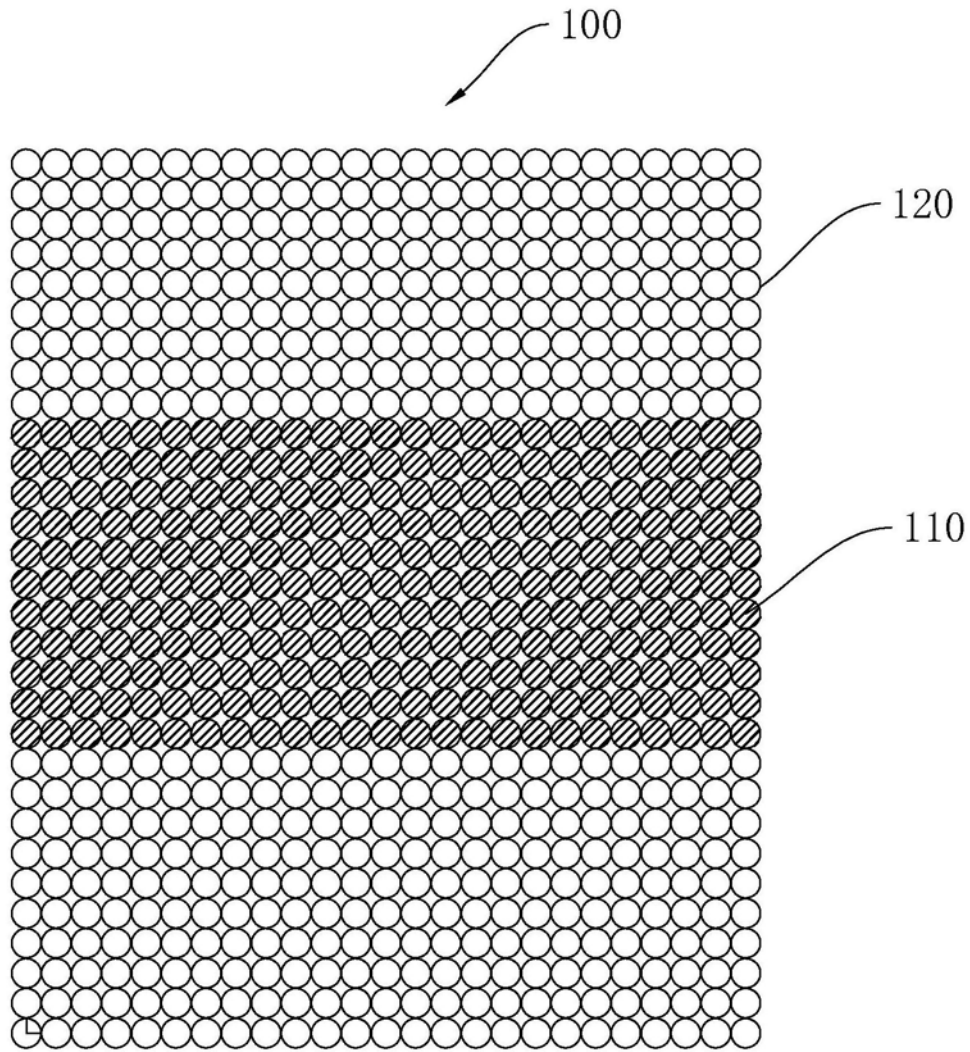


图3

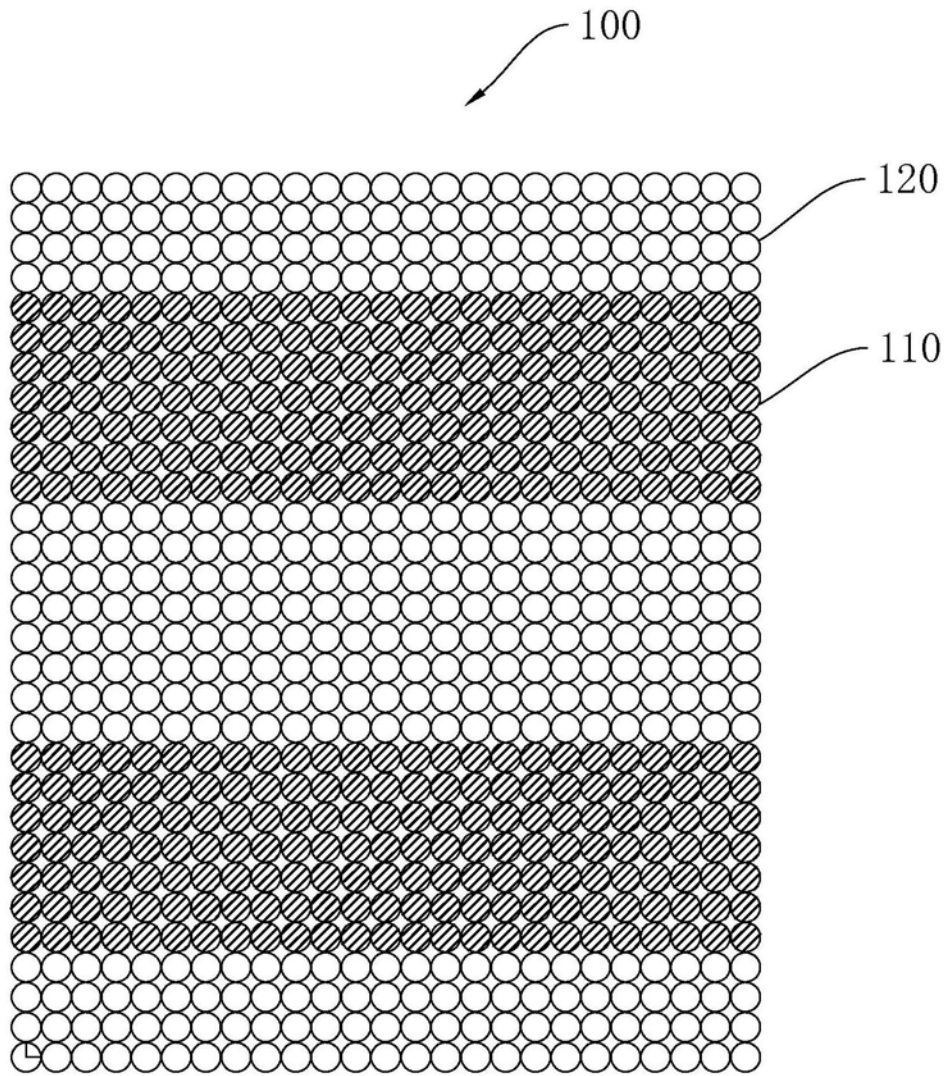


图4

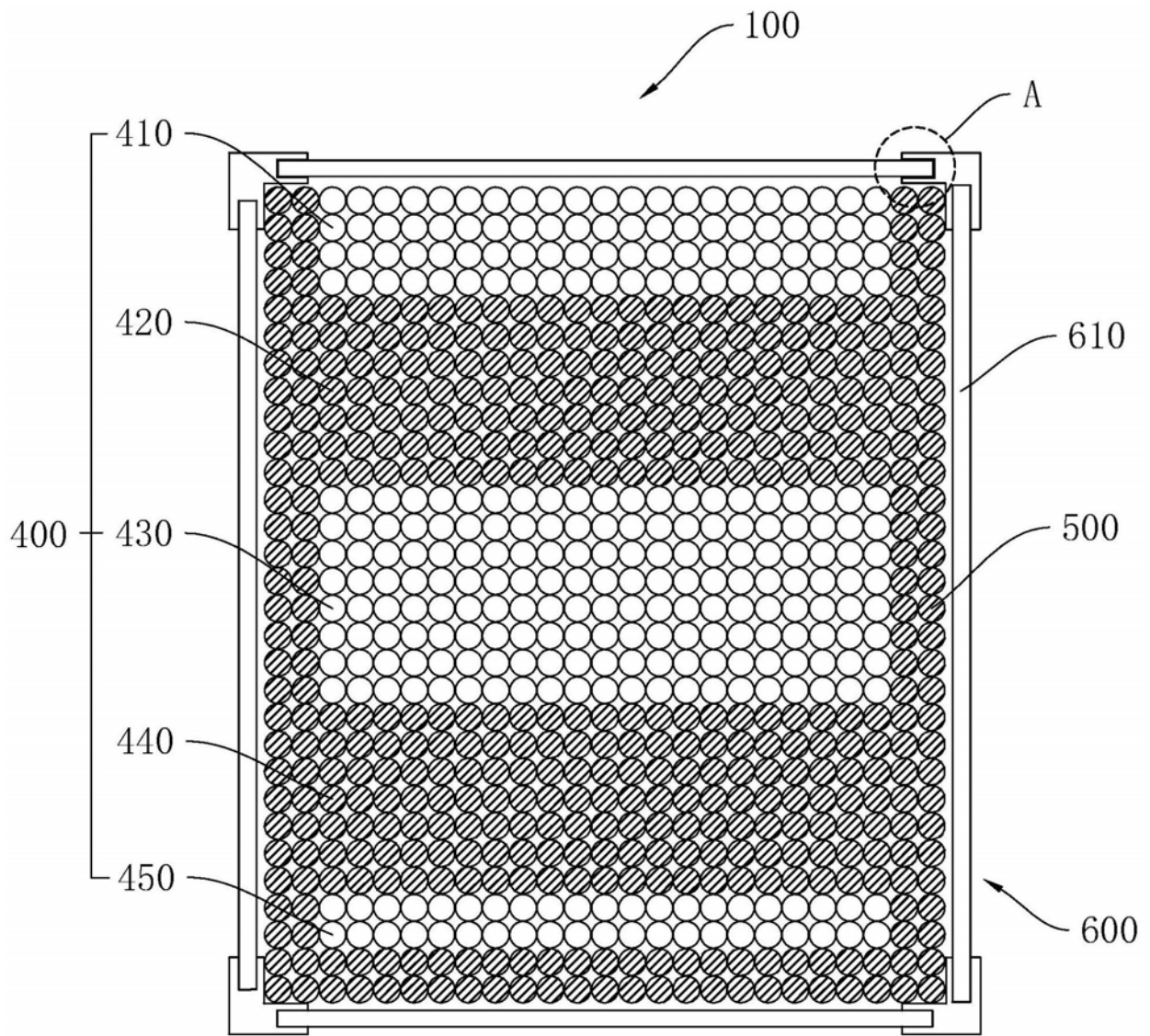
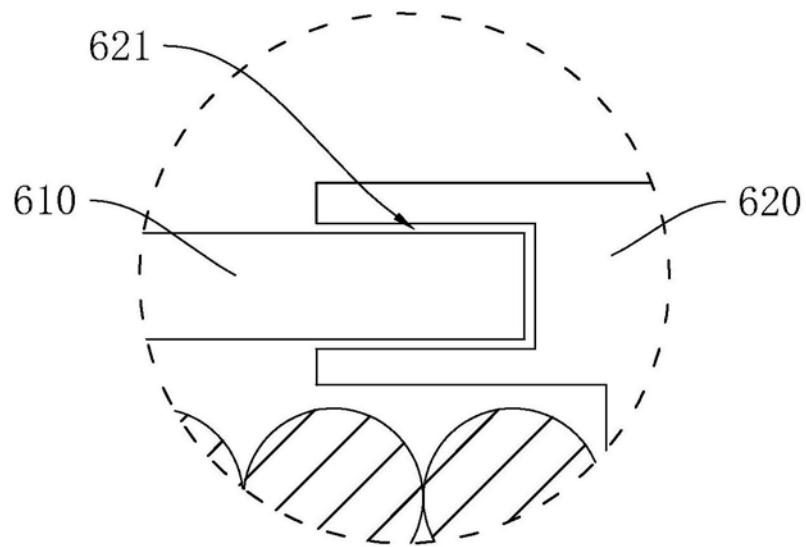


图5



A

图6