



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110916425 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911266235.4

(22)申请日 2019.12.11

(71)申请人 海宁市天一纺织有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市许村镇
许巷工业园景许路25号

(72)发明人 阮官福

(74)专利代理机构 杭州永航联科专利代理有限
公司 33304

代理人 江程鹏

(51) Int. Cl.

A47C 27/045(2006.01)

A47C 27/12(2006.01)

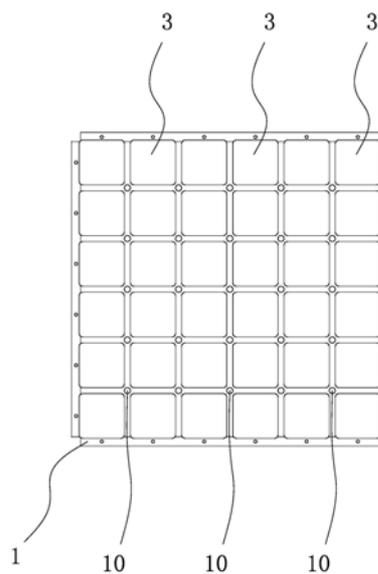
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种垫片

(57)摘要

本发明提供了一种垫片,属于日用品技术领域。它解决了现有垫片使用舒适性不佳的问题。本垫片,包括垫片主体,垫片主体的顶面设置有若干个呈阵列排列且间隔设置的垫块结构,垫块结构包括垫块座和垫块盖,垫块盖覆盖在垫块座上,且垫块盖和垫块座之间通过弹簧相连接。本垫片的顶面通过设置矩形阵列且间隔设置的垫片结构形成键盘式的弹性结构,能够随着受力大小调整弹簧压缩量,与人体的整体接触面积大,人体与垫片相接触的部位受力相对较小,舒适性更好。



1. 一种垫片,其特征在于,包括垫片主体(1),所述垫片主体(1)的顶面设置有若干个呈阵列排列且间隔设置的垫块结构,所述垫块结构包括垫块座(2)和垫块盖(3),所述垫块盖(3)覆盖在垫块座(2)上,且垫块盖(3)和垫块座(2)之间通过弹簧(4)相连接。

2. 根据权利要求1所述的垫片,其特征在于,所述垫块座(2)制为朝上敞口的矩形桶状结构,所述垫块盖(3)制为朝下敞口的矩形桶状结构,所述垫块盖(3)由上往下覆盖在垫块座(2)的外部,所述弹簧(4)的顶端固连在垫块盖(3)的桶底上,弹簧(4)的底端固连在垫块座(2)的桶底上。

3. 根据权利要求2所述的垫片,其特征在于,所述垫块盖(3)的桶底设置有向下凸起的定位件一(5),所述垫块座(2)的桶底设置有向上凸起的定位件二(6),所述弹簧(4)的顶端固连在定位件一(5)上,弹簧(4)的底端固连在定位件二(6)上。

4. 根据权利要求1或2或3所述的垫片,其特征在于,所述垫块座(2)具有若干个贯穿垫片主体(1)及定位件一(5)的透气孔一(9)。

5. 根据权利要求1或2或3所述的垫片,其特征在于,各所述垫块结构之间呈矩形阵列排列,所述垫片主体(1)上具有若干个透气孔二(10),所述透气孔二(10)位于四个相邻垫块结构之间的中心位置上。

6. 根据权利要求5所述的垫片,其特征在于,所述垫块盖(3)的桶壁边沿和顶面边沿均制有倒角。

7. 根据权利要求1或2或3所述的垫片,其特征在于,所述弹簧(4)的自由长度大于垫块座(2)的高度,且所述弹簧(4)的压并长度小于垫块座(2)的高度。

8. 根据权利要求1或2或3所述的垫片,其特征在于,所述垫块座(2)和垫片主体(1)为一体式结构,且垫片主体(1)、垫块座(2)和垫块盖(3)均由PE塑料制成。

9. 根据权利要求1或2或3所述的垫片,其特征在于,所述垫片主体(1)的底面设置有纺织面料层(11),各所述垫块盖(3)的顶面设置有竹纤维冰丝织物层(12)。

10. 根据权利要求1或2或3或4所述的垫片,其特征在于,所述垫片主体(1)设置有用于与另一垫片主体(1)可拆卸连接的拆装结构。

一种垫片

技术领域

[0001] 本发明属于日用品技术领域,涉及一种垫片。

背景技术

[0002] 现有的床垫、座垫、枕垫等大多为板状结构,为了保持舒适性,往往由具有回弹效果的海绵类材料制成,相对的透气性较差,不适宜在夏季使用;此外,还有采用弹簧垫的结构,其结构是由结实的布质材料包裹弹簧,虽然也具有弹性,但是仍旧存在变形性较弱,人体坐或躺时的舒适性不佳。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种垫片,它所要解决的技术问题是如何提高垫片类用品的使用舒适性,同时满足冬夏季的不同使用需求。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种垫片,其特征在于,包括垫片主体,所述垫片主体的顶面设置有若干个呈阵列排列且间隔设置的垫块结构,所述垫块结构包括垫块座和垫块盖,所述垫块盖覆盖在垫块座上,且垫块盖和垫块座之间通过弹簧相连接。

[0005] 在上述的垫片中,所述垫块座制为朝上敞口的矩形桶状结构,所述垫块盖制为朝下敞口的矩形桶状结构,所述垫块盖由上往下覆盖在垫块座的外部,所述弹簧的顶端固连在垫块盖的桶底上,弹簧的底端固连在垫块座的桶底上。

[0006] 在上述的垫片中,所述垫块盖的桶底设置有向下凸起的定位件一,所述垫块座的桶底设置有向上凸起的定位件二,所述弹簧的顶端固连在定位件一上,弹簧的底端固连在定位件二上。

[0007] 在上述的垫片中,所述垫块座具有若干个贯穿垫片主体及定位件一的透气孔一。

[0008] 在上述的垫片中,各所述垫块结构之间呈矩形阵列排列,所述垫片主体上具有若干个透气孔二,所述透气孔二位于四个相邻垫块结构之间的中心位置上。

[0009] 在上述的垫片中,所述垫块盖的桶壁边沿和顶面边沿均制有倒角。

[0010] 在上述的垫片中,所述弹簧的自由长度大于垫块座的高度,且所述弹簧的压并长度小于垫块座的高度。

[0011] 在上述的垫片中,所述垫块座和垫片主体为一体式结构,且垫片主体、垫块座和垫块盖均由PE塑料制成。

[0012] 在上述的垫片中,所述垫片主体的底面设置有纺织面料层,各所述垫块盖的顶面设置有竹纤维冰丝织物层。

[0013] 在上述的垫片中,所述垫片主体设置有用于与另一垫片主体可拆卸连接的拆装结构。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0015] 1、本垫片的顶面通过设置矩形阵列且间隔设置的垫片结构形成键盘式的弹性结

构,能够随着受力大小调整弹簧压缩量,与人的整体接触面积大,人体与垫片相接触的部位受力相对较小,舒适性更好;

[0016] 2、本垫片冬夏两面可用,夏天利用垫块结构之间的缝隙和垫片主体上的透气孔,通气效果好,感觉凉爽;冬天利用垫片主体的底面,使用温度相对较高,舒适性更好,特别适合常年坐在生产流水线和电脑桌前的工作人员,长期卧病在床及庞大的退休老人等群体;

[0017] 3、本垫片的垫片主体之间可以相互拼接,扩展性好,可以作为座垫、背垫及床垫等使用。

附图说明

[0018] 图1是本发明的俯视图。

[0019] 图2是本发明中垫片主体的俯视图。

[0020] 图3是本发明中垫片主体与垫块座的组合俯视图。

[0021] 图4是本发明的剖视图。

[0022] 图5是本发明中两个垫片主体相连的结构示意图。

[0023] 图6是本发明的另一形式的剖视图。

[0024] 图中,1、垫片主体;2、垫块座;3、垫块盖;4、弹簧;5、定位件一;6、定位件二;7、卡沿一;8、卡沿二;9、透气孔一;10、透气孔二;11、纺织面料层;12、竹纤维冰丝织物层;13、定位孔;14、定位柱。

具体实施方式

[0025] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0026] 实施例一:

[0027] 参照图1-图4,本实施例为一种垫片,包括呈矩形的垫片主体1,垫片主体1的顶面设置有若干个呈阵列排列且间隔设置的垫块结构,垫块结构包括垫块座2和垫块盖3,垫块座2制为朝上敞口的矩形桶状结构,垫块盖3制为朝下敞口的矩形桶状结构,垫块盖3由上往下覆盖在垫块座2的外部,且垫块盖3和垫块座2之间通过弹簧4相连接,弹簧4的顶端固连在垫块盖3的桶底上,弹簧4的底端固连在垫块座2的桶底上。

[0028] 进一步的,垫块盖3的桶底设置有向下凸起的定位件一5,垫块座2的桶底设置有向上凸起的定位件二6,弹簧4的顶端固连在定位件一5上,弹簧4的底端固连在定位件二6上。

[0029] 进一步的,定位件一5为圆柱状凸起,且定位件一5的底端具有一圈向外凸起的卡沿一7,定位件二6为圆柱状凸起,且定位件二6的定端具有一圈向外凸起的卡沿二8,弹簧4的顶端卡设在卡沿一7上方,弹簧4的底端卡设在卡沿二8的下方。

[0030] 进一步的,垫块座2具有若干个贯穿垫片主体1及定位件一5的透气孔一9。透气孔一9不仅起到透气增进清凉度的效果,同时还能够在垫块盖3相对于垫块座2进行压缩和弹性复位时,使得空气释放和充入,动作响应更加及时。

[0031] 进一步的,各垫块结构之间呈矩形阵列排列,垫片主体1上具有若干个透气孔二10,透气孔二10位于四个相邻垫块结构之间的中心位置上。透气孔二10无遮挡,透气效果好。

[0032] 进一步的,垫块盖3的桶壁边沿制有倒角,能够避免各垫块盖3之间相互黏连;垫块盖3的顶面边沿制有倒角,人体接触垫块盖3的边缘时舒适度更好。

[0033] 进一步的,弹簧4的自由长度大于垫块座2的高度,在日常不使用状态下,垫块盖3处于由弹簧4顶起的状态;弹簧4的压并长度小于垫块座2的高度,当弹簧4充分压缩时,垫块盖3也不与垫块座2直接接触,避免频繁撞击而损坏。

[0034] 进一步的,垫块座2和垫片主体1为一体式结构,且垫片主体1、垫块座2和垫块盖3均由PE塑料制成。

[0035] 进一步的,结合图5,垫片主体1设置有用于与另一垫片主体1可拆卸连接的拆装结构。具体的,垫片主体1的其中两侧边沿设置有若干个定位孔13,另两侧边沿设置有若干个与上述定位孔13相适配的定位柱14,定位柱14与定位孔13之间通过过盈配合相连,也可通过卡扣结构相连。在使用时,具有定位孔13的边沿搭设在具有定位柱14的边沿上,再将定位柱14插入定位孔13中完成固连。

[0036] 本实施例一中垫片主体1的顶面通过设置矩形阵列且间隔设置的垫片结构形成键盘式的弹性结构,能够随着受力大小调整弹簧压缩量,与人的整体接触面积大,人体与垫块盖3相接触的部位受力相对较小,舒适性更好;本实施例一冬夏两面可用,夏天利用垫块结构之间的缝隙和垫片主体上的透气孔,通气效果好,感觉凉爽;冬天利用垫片主体的底面,使用温度相对较高,舒适性更好,特别适合常年坐在生产流水线和电脑桌前的工作人员,长期卧病在床及庞大的退休老人等群体;本实施例一的垫片主体之间可以相互拼接,扩展性好,可以作为座垫、背垫及床垫等使用。

[0037] 实施例二:

[0038] 参照图6,本实施例二与实施例一的结构基本相同,不同点在于,垫片主体1的底面设置有纺织面料层11,各垫块盖3的顶面设置有竹纤维冰丝织物层12,夏天使用的凉爽度更好。

[0039] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

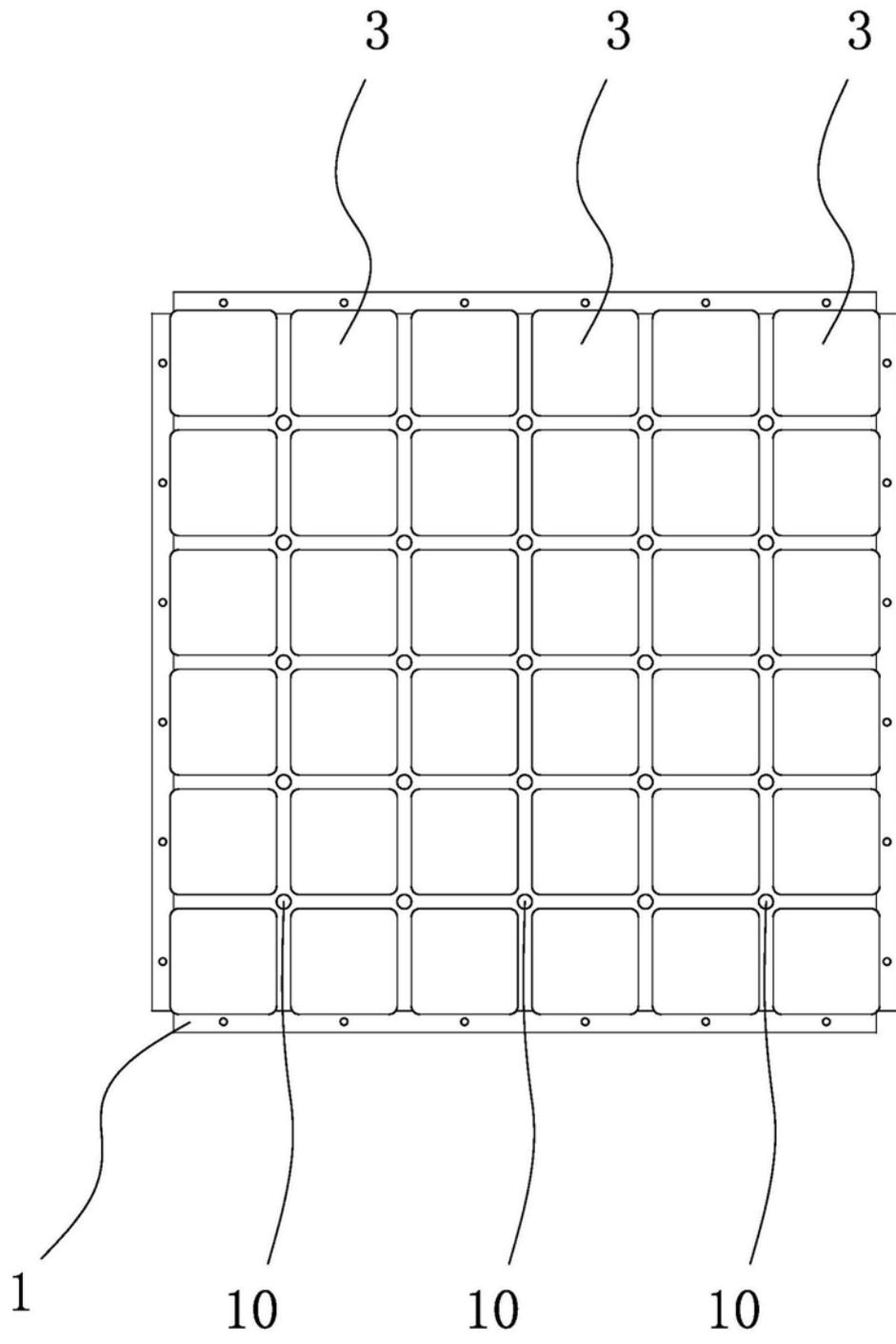


图1

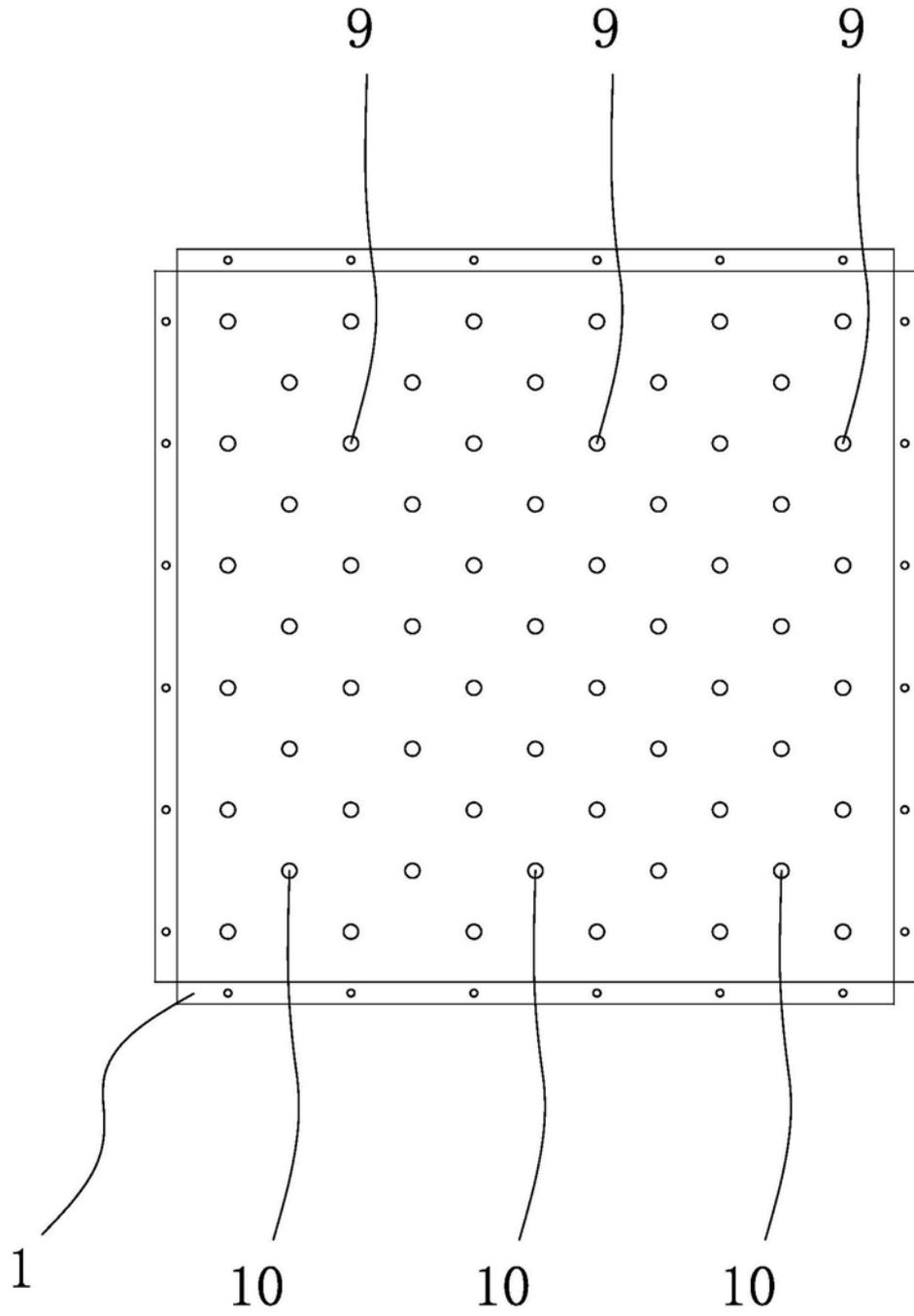


图2

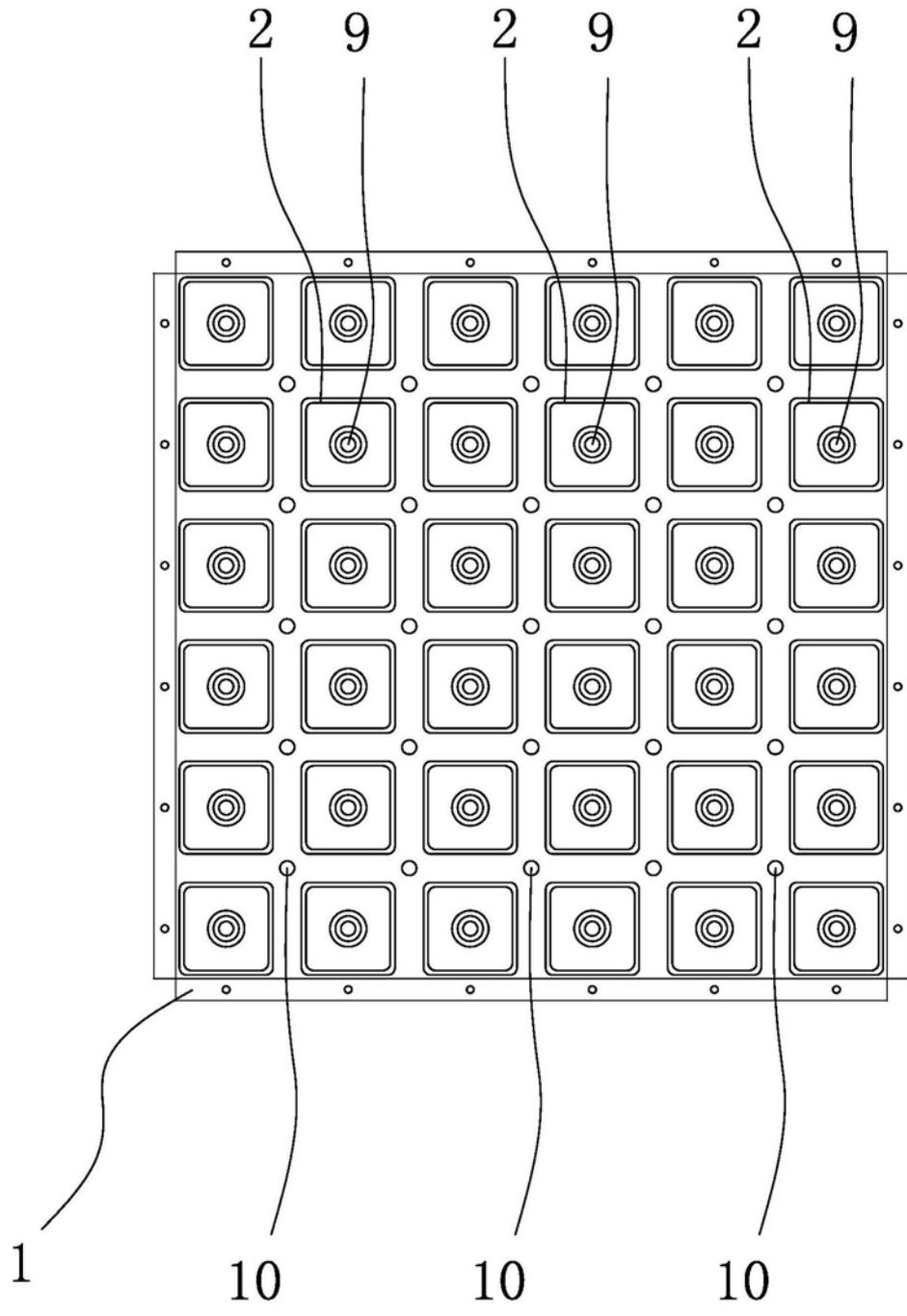


图3

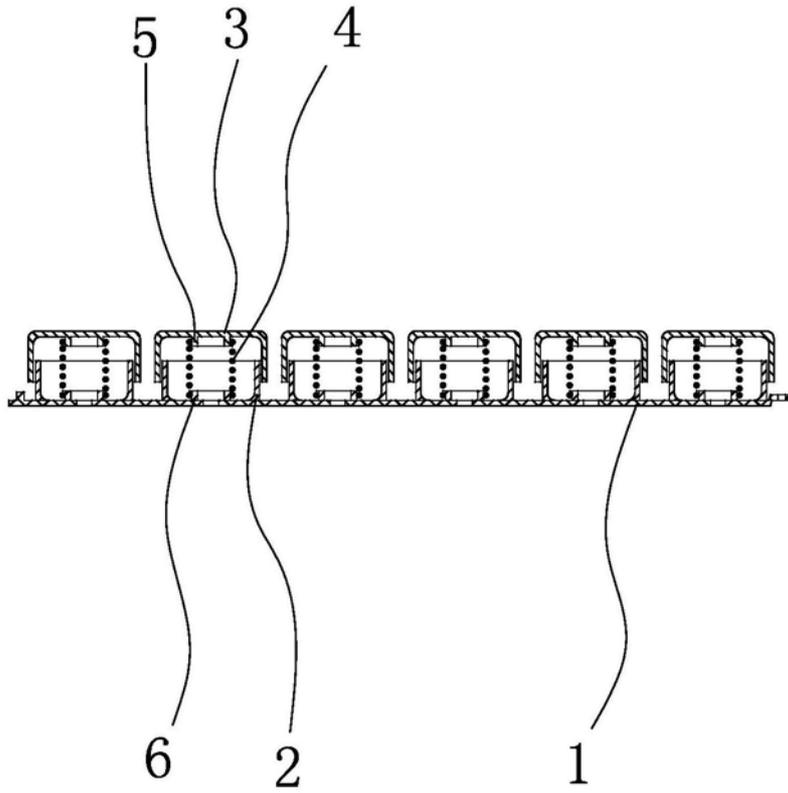


图4

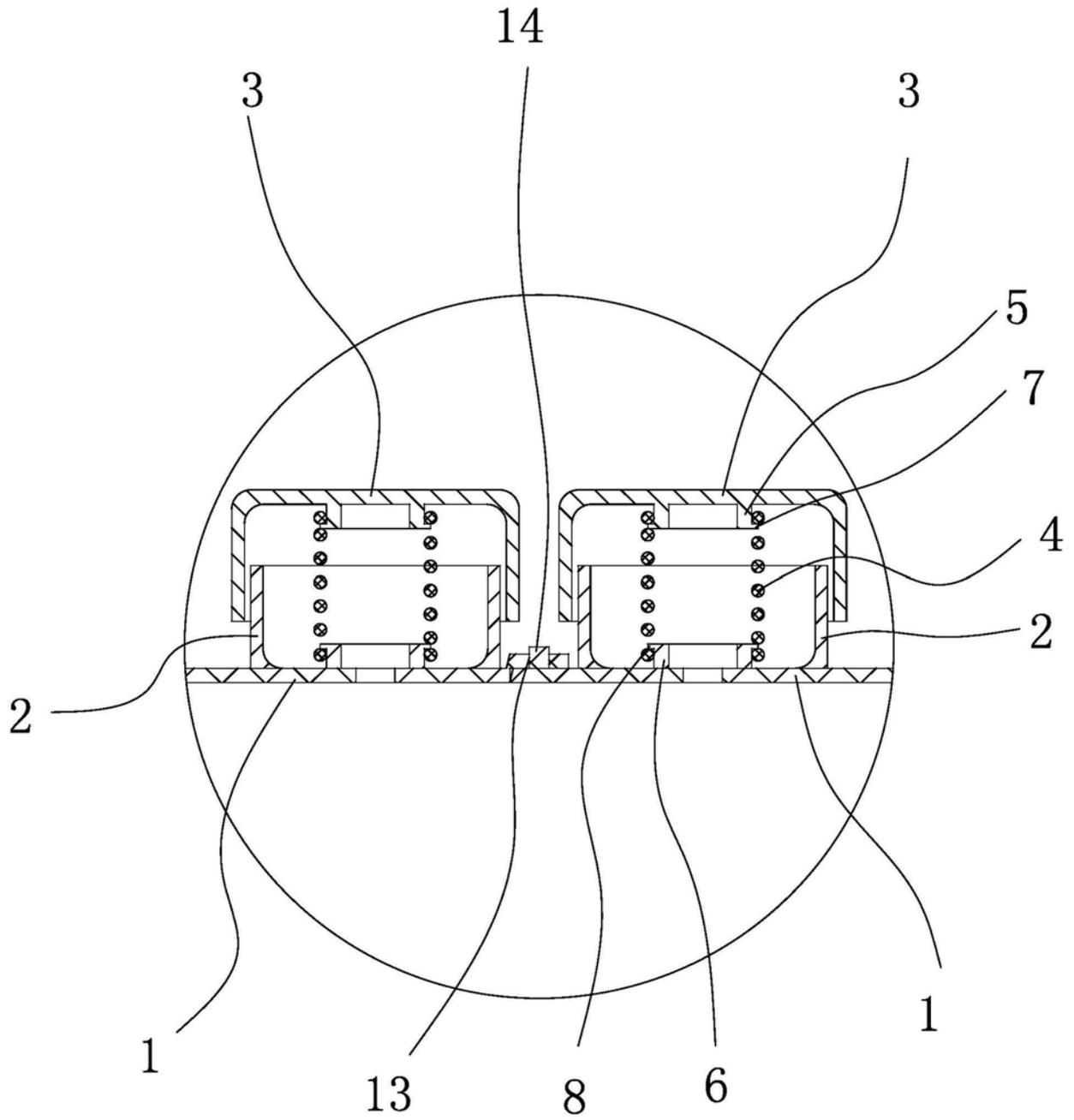


图5

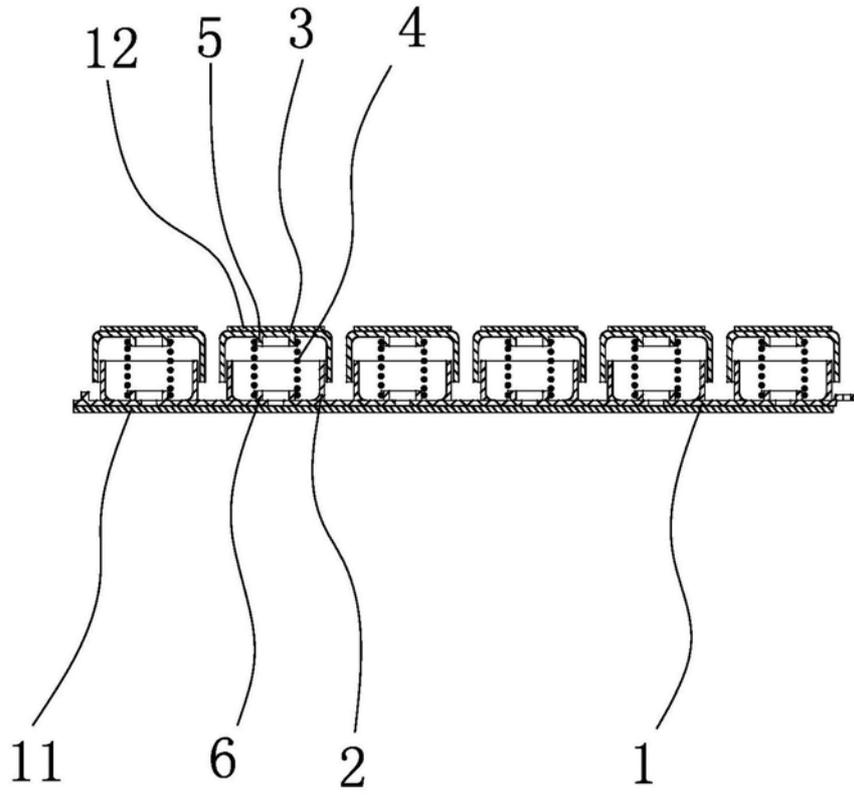


图6