



(21) 申请号 202323192494.1

(22) 申请日 2024.08.19

(73) 专利权人 江门市致新包装材料有限公司

地址 529144 广东省江门市新会区大整镇
新整西路100号

(72) 发明人 刘明发

(74) 专利代理机构 深圳市众元信科专利代理有
限公司 44757

专利代理师 徐佳辰

(51) Int. Cl.

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

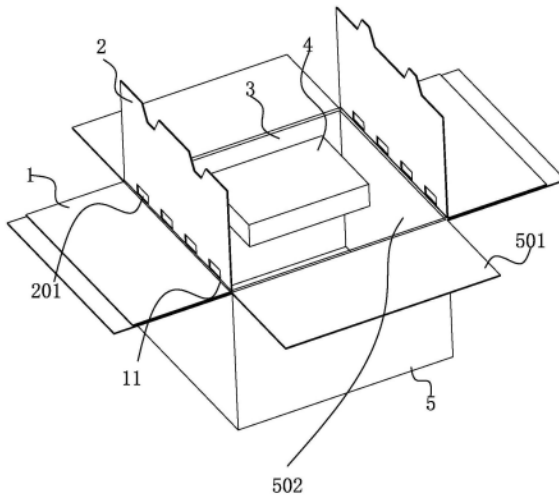
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种薄膜悬空式定位保护的包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,涉及包装防护件技术领域。包括矩形外盒,矩形外盒的敞口上有四块翻盖板,翻盖板与敞口四边连接为一体,并在连接处形成折痕;还包括固定板,弹性薄膜,固定板有两块,弹性薄膜覆盖敞口并两端延伸至置于敞口左右两边的翻盖板上,并覆盖至翻盖板中间,弹性薄膜盖在翻盖板的部分均布多个透胶孔,固定板与翻盖板夹着弹性薄膜的端部通过粘接剂固接为一体。本方案利用弹性薄膜的优异延展性和回弹性能,将弹性薄膜,待收物品,翻盖板,固定板和矩形外盒形成牢固的包覆缓冲结构,有效提升了缓冲防护效果,同时避免缓冲物质逸散,简便环保。



1. 一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,用于代收物品(4)的盛装与保护,包括矩形外盒(5),所述矩形外盒(5)的敞口(502)上有四块翻盖板(501),所述翻盖板(501)与敞口(502)四边连接为一体,并在连接处形成折痕,其特征在于:

还包括固定板(1),弹性薄膜(3),所述固定板(1)有两块,所述弹性薄膜覆盖敞口(502)并两端延伸至置于敞口(502)左右两边的翻盖板(501)上,并覆盖至翻盖板(501)中间,所述弹性薄膜(3)盖在翻盖板(501)的部分均布多个透胶孔(31),所述固定板(1)与翻盖板(501)夹着弹性薄膜(3)的端部通过粘接剂固接为一体。

2. 根据权利要求1所述的一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,其特征在于:还包括翻折板(2),所述固定板(1)与翻折板(2)连接为一体并形成连接折痕(11),所述连接折痕(11)与敞口(502)的左右两边分别重合,所述翻折板(2)上沿连接折痕(11)处均布多个矩形开口(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,其特征在于,所述弹性薄膜(3)的延伸率为 δ ,且 $150\% \leq \delta \leq 400\%$ 。

4. 根据权利要求2所述的一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,其特征在于,所述弹性薄膜(3)的材质至少为OPS、PE、PVC、POF、和PET中的任意一种。

5. 根据权利要求4所述的一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,其特征在于,两块翻折板(2)相互接触的边缘形成相互嵌合的梯形结构。

一种薄膜悬空式定位保护的包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装防护件技术领域,特别是涉及一种薄膜悬空式定位保护的包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱是一种常用的物品储运容器,主要应用于商品流通的各个环节,起到保护商品,便于储存运输等作用。现有技术中,为了防止一些易碎的商品在物流运输过程中因外界震动损坏,工作人员往往采取在包装盒中填充木屑,棉花,泡沫材料等缓冲材料对商品起到缓冲,减震的保护作用,上述的传统防护方式的防护效果取决于缓冲物质的质量和商品的易损程度,其防护效果不够理想,同时产生大量缓冲物质的使用需求,既提高了包装成本,还加剧了环境污染,在使用过程中也会有缓冲物质的逸散等问题。因此,市面上亟需新方案以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,保护缓冲效果好且避免缓冲物质逸散,简便环保。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,用于代收物品的盛装与保护,包括矩形外盒,矩形外盒的敞口上有四块翻盖板,翻盖板与敞口四边连接为一体,并在连接处形成折痕;还包括固定板,弹性薄膜,固定板有两块,弹性薄膜覆盖敞口并两端延伸至置于敞口左右两边的翻盖板上,并覆盖至翻盖板中间,弹性薄膜盖在翻盖板的部分均布多个透胶孔,固定板与翻盖板夹着弹性薄膜的端部通过粘接剂固接为一体。

[0006] 有益效果:本技术方案的使用过程如下:将待收物品放置于敞口处的弹性薄膜上,将敞口左右两边的翻盖板向内翻折至敞口表面,最后将前后两侧翻盖板向内翻折至敞口表面完成包装。此时与固定板,翻盖板牢固粘接的弹性薄膜在左右两块翻盖板的翻折过程中被迫向左右两边拉伸,待收物品受翻盖板施压向下推动,进一步挤压并撑开弹性薄膜,此时弹性薄膜具备足够大的弹性势能,使得待收物品被紧密按压于弹性薄膜和翻折板之间,本方案利用弹性薄膜的优异延展性和回弹性能,将弹性薄膜,待收物品,翻盖板,固定板和矩形外盒形成了牢固的包覆缓冲结构,有效提升了缓冲防护效果,结构简便,免去填充式缓冲物质的使用,避免了缓冲物质的逸散问题,减轻了环境污染和生产成本。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进:还包括翻折板,固定板与翻折板连接为一体并形成连接折痕,连接折痕与敞口的左右两边分别重合,翻折板上沿连接折痕处均布多个矩形开口。本改进在固定板和弹性薄膜间增加了翻折板,进一步加强了对待运物品的保护和缓冲性能,同时矩形开口的设置减小了翻折板在翻转过程中所受阻力,便于使用。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进:弹性薄膜的延伸率为 δ ,且 $150\% \leq \delta \leq 400\%$ 。本改进使得弹性薄膜具备较好的延展性和抗拉强度,对体型较大,重量较大的待收物品均有良

好的承载性能和保护性能。

[0009] 作为上述技术方案的一个具体方案,弹性薄膜的材质至少为OPS、PE、PVC、POF、和PET中的任意一种。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进:两块翻折板在相互接触的边缘形成相互嵌合的梯形结构。本改进进一步加强了两块翻折板在闭合状态下的相对稳定性,翻折板在相互嵌合的状态下不易被外力干扰发生偏移。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0012] 图1为一种薄膜悬空式定位保护的包装箱的立体图;

[0013] 图2为图1的结构分解图;

[0014] 图3为图1中固定板,翻折板与弹性薄膜的部件立体图;

[0015] 图4为图3的结构分解图;

[0016] 图5为图3中翻折板处于闭合状态的立体图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、固定板;2、翻折板;3、弹性薄膜;4、待收物品;5、矩形外盒;11、连接折痕;31、透胶孔;201、矩形开口;501、翻盖板;502、敞口。

具体实施方式

[0019] 下面将结合说明书附图和实施例,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地说明。

[0020] 参见图1至图2,一种薄膜悬空式定位保护的包装箱,用于待收物品4的盛装与保护,包括矩形外盒5,矩形外盒5的敞口502上有四块翻盖板501,翻盖板501与敞口502四边连接为一体,并在连接处形成折痕;

[0021] 还包括固定板1,弹性薄膜3,固定板1有两块,弹性薄膜覆盖敞口502并两端延伸至置于敞口502左右两边的翻盖板501上,并覆盖至翻盖板501中间,弹性薄膜3盖在翻盖板501的部分均布多个透胶孔31,固定板1与翻盖板501夹着弹性薄膜3的端部通过粘接剂固接为一体;

[0022] 结合图1,参见图3至图4,还包括翻折板2,固定板1与翻折板2连接为一体并形成连接折痕11,连接折痕11与敞口502的左右两边分别重合,翻折板2上沿连接折痕11处均布多个矩形开口201;

[0023] 弹性薄膜3的延伸率为 δ ,且 $150\% \leq \delta \leq 400\%$,弹性薄膜3的材质至少为OPS、PE、PVC、POF、和PET中的任意一种;

[0024] 结合图3,参见图5,两块翻折板2相互接触的边缘形成相互嵌合的梯形结构。

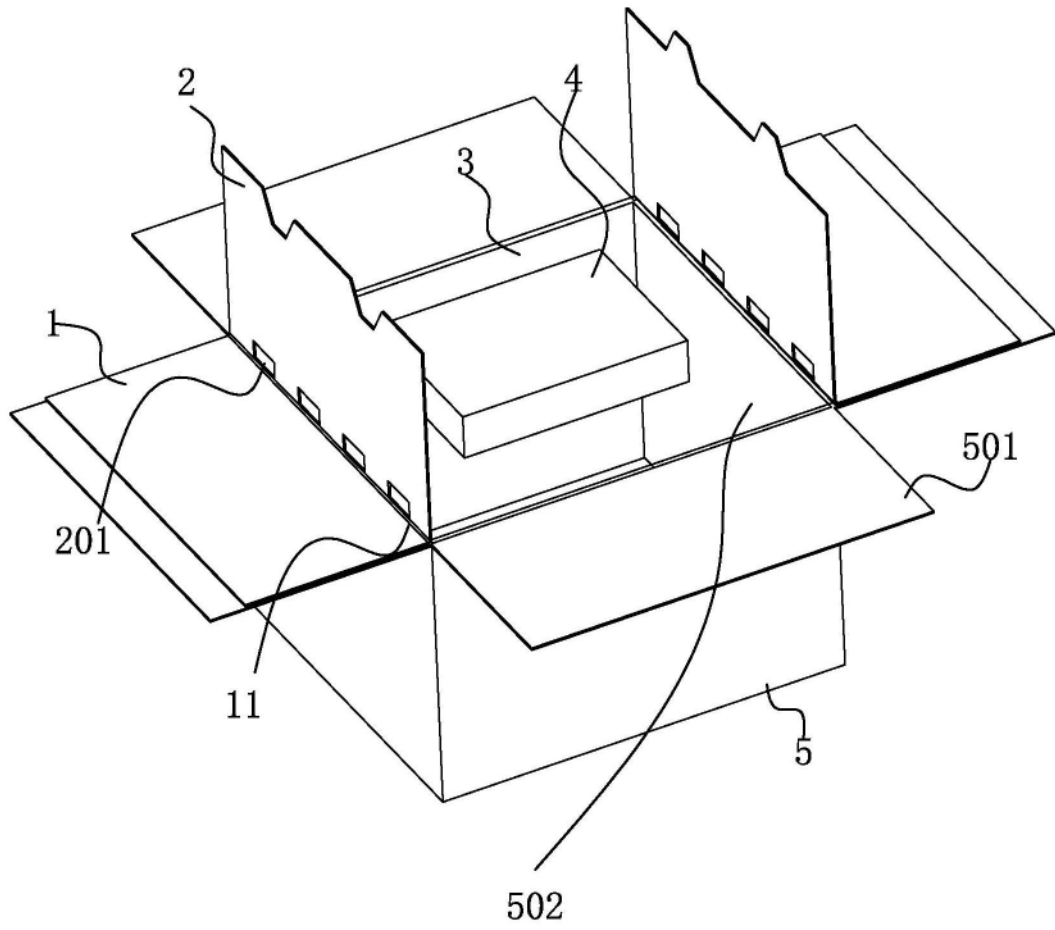


图1

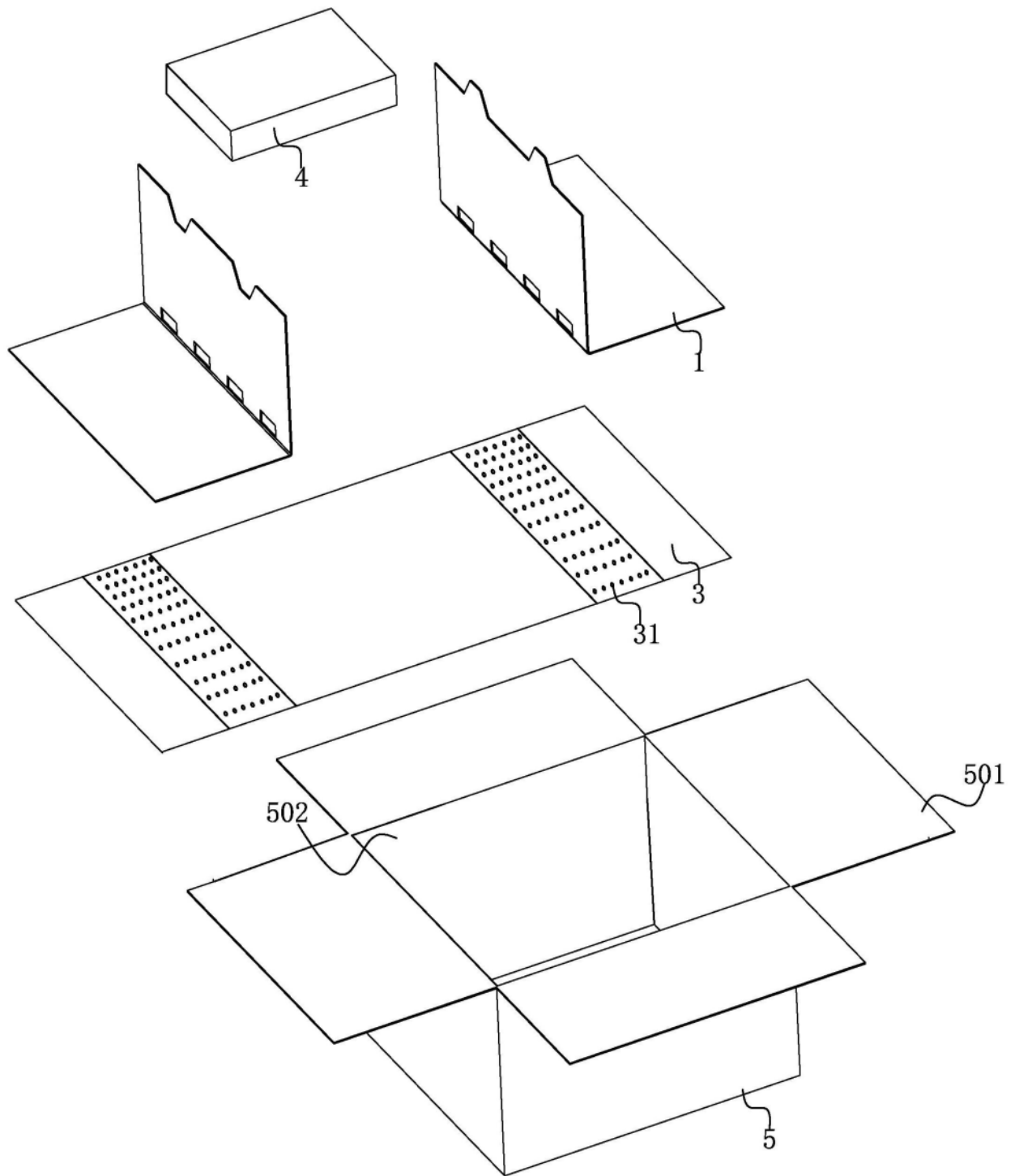


图2

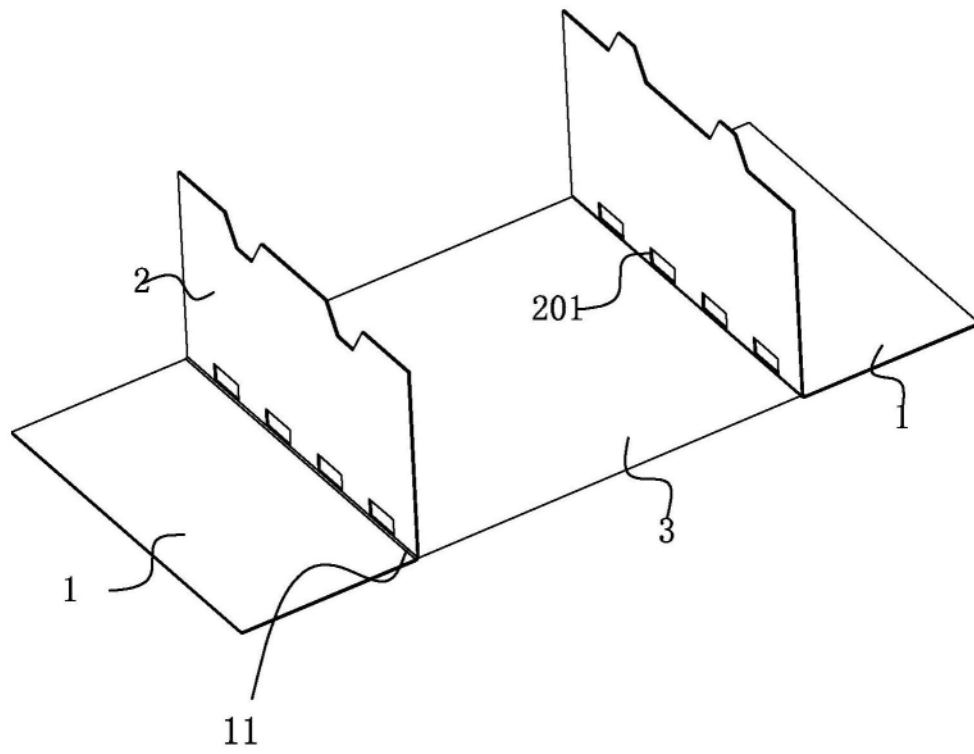


图3

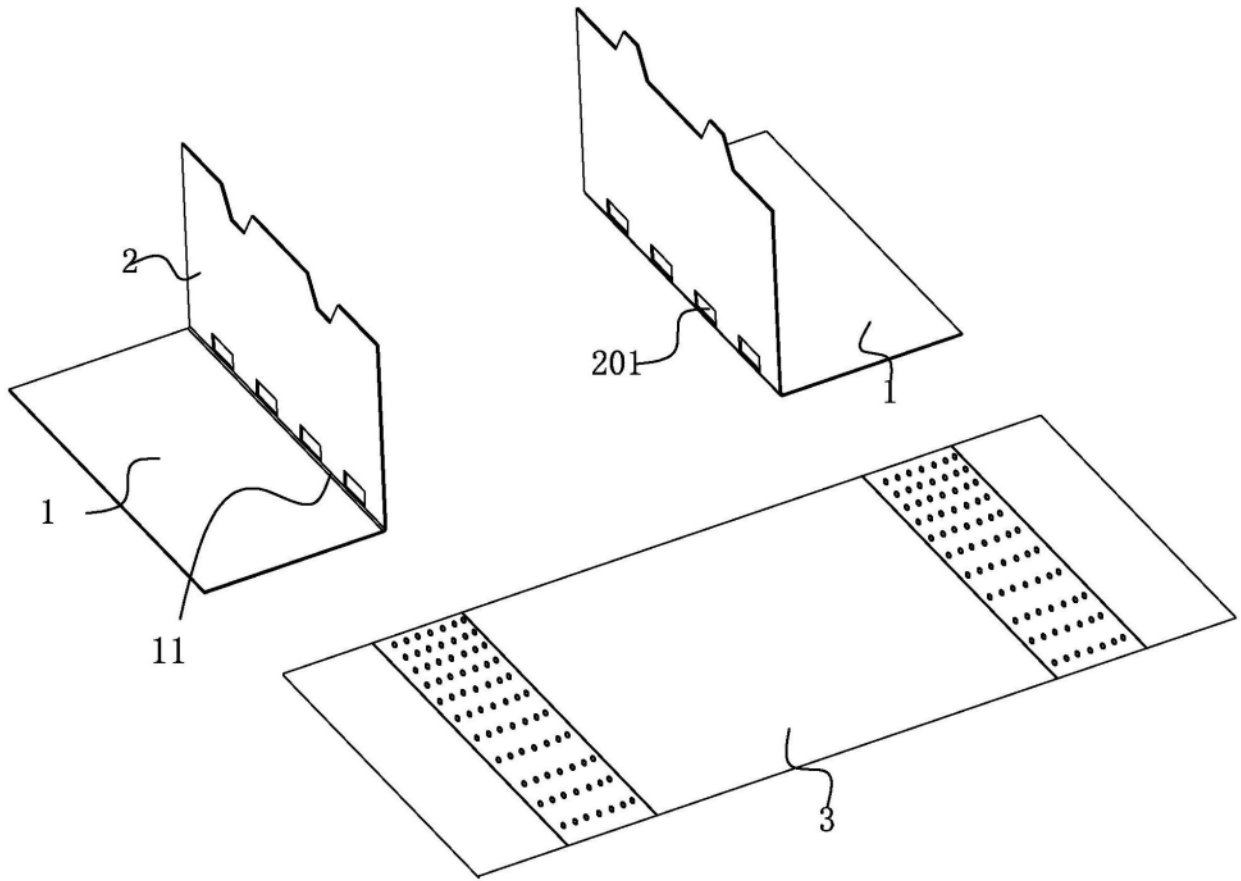


图4

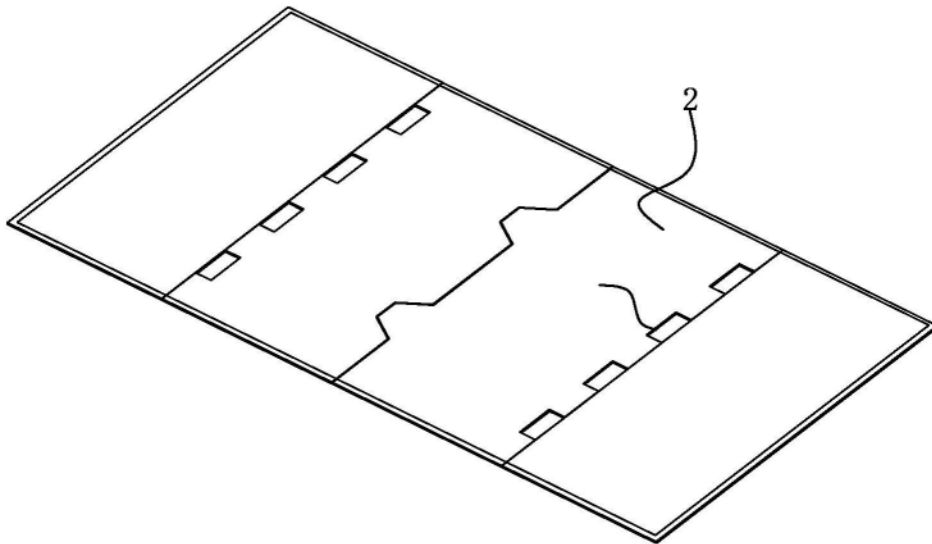


图5