[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 15/10 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820180421.7

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201314111Y

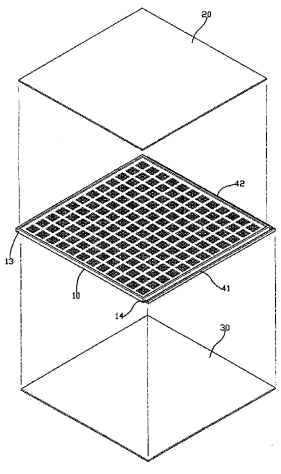
[22] 申请日 2008.12.2
[21] 申请号 200820180421.7
[30] 优先权
[32] 2008.10.31 [33] CN [31] 200820178517.X
[73] 专利权人 赖英光
地址 523129 广东省东莞市东城区迎宾大道愉苑花园御庭居 3 座 8A
[72] 发明人 赖英光
[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司
代理人 连 平
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 12 页

[54] 实用新型名称

一种新型塑料地垫

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型塑料地垫。该新型塑料地垫包括有一矩形的地垫本体，地垫本体的相邻两侧分别向外凸设有长条状的第一、二延伸侧，第一、二延伸侧的外端分别设有第一、二结合部；地垫本体的另外相邻两侧成型有与第一、二延伸侧配合的第一、二凹进侧，第一、二凹进侧的内端设有与第一、二结合部对应的第一、二被结合部，相邻两块地垫本体之间通过第一、二结合部和第一、二被结合部的相互配合而形成定位。本实用新型的新型塑料地垫不仅组装方便，而且还具有生产成本低、可防止水和其他杂物渗入地垫底部、地垫之间连接牢固的特点。



1．一种新型塑料地垫，它包括有一矩形的地垫本体，其特征在于：地垫本体的相邻两侧分别向外凸设有长条状的第一、二延伸侧，第一、二延伸侧的外端分别设有第一、二结合部；地垫本体的另外相邻两侧成型有与第一、二延伸侧配合的第一、二凹进侧，第一、二凹进侧的内端设有与第一、二结合部对应的第一、二被结合部，相邻两块地垫本体之间通过第一、二结合部和第一、二被结合部的相互配合而形成定位。

2．根据权利要求 1 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的第一、二结合部为一连续的凸条，而第一、二被结合部则为连续的凹槽。

3．根据权利要求 1 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的第一、二结合部为多个圆形凸柱，而第一、二被结合部则为多个圆形凹孔。

4．根据权利要求 1 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的第一、二结合部为多个矩形凸块，而第一、二被结合部则为多个矩形凹孔。

5．根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的第一、二延伸侧连为一体，第一、二凹进侧亦连为一体，第一、二延伸侧以及第一、二凹进侧的长度分别与所处地垫本体侧面的长度一致。

6．根据权利要求 5 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的地垫本体底面设有缓冲垫。

7．根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的地垫本体顶部结合有面板。

8．根据权利要求 7 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的面板镶嵌在凹设于地垫本体顶部的容置槽内。

9．根据权利要求 8 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的第一、二延伸侧连为一体，第一、二凹进侧亦连为一体，第一、二延伸侧以及第一、二凹进侧的长度分别与所处塑料地垫侧面的长度一致。

10．根据权利要求 9 所述的新型塑料地垫，其特征在于：所述的地垫本体底面设有缓冲垫。

一种新型塑料地垫

技术领域：

本实用新型涉及建筑装饰材料技术领域，尤其是涉及一种铺设于地面使用的塑料地垫。

背景技术：

地材是常见的建筑装饰材料之一，地材的种类较多，最常见的地材为普通的瓷砖、PVC 地板等，这些地材铺设时需要进行地面整平，以及涂抹水泥或胶水等作业，施工比较麻烦，为解决这个问题，业内人士开发出了多种拼接式的地垫。

CN201083006Y 公开了一种具有架高底座的木地板组合，见附图 1 和附图 2 所示：这种木地板组合中的各地板具有一个内侧成型有多个连接孔 011 的底座 01，另外还具有多个两侧成型有连接柱 021 的连接件 02；组装时，将连接件 02 两侧的连接柱 021 分别嵌入两块相邻地板的底座 01 上的连接孔 011 内，即可将相邻两块地板组装在一起。这种地板的组装较为方便，但底座 01 和连接件 02 是分立的，需要单独生产连接件 02，成本较高，且由于连接件 02 数量较多，容易遗失而给地板组装带来麻烦。另外，这种地板组装后，各相邻两块地板之间存在较长的接缝，水和其他杂物容易从接缝处渗入地板底部，时间一长，容易滋生细菌并腐蚀地板，不仅需要经常清理，而且还影

响地板的使用寿命；此外，如果是地垫本体是木质的话，由于其缺乏弹性，连接件02的连接柱021与底座01上的连接孔011配合不牢固，容易出现松脱现象。

CN2523847Y公开了一种具复合砖板的组合地垫，见附图3所示：这种地垫在其底垫03四周的相邻两侧边上，各设有嵌槽状卡接部031和呈倒L形凸出的卡扣部032，相邻两块地垫通过卡接部031和卡扣部032的相互卡扣结合而连接在一起。这种地垫的卡接部031和卡扣部032可与底垫03一体成型，降低生产成本，但也同样存在组装后各相邻两块地垫之间的接缝较长，水和其他杂物容易从接缝处渗入地垫底部的问题。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于针对现有技术存在的不足之处而提供一种新型塑料地垫，它不仅组装方便，而且还具有生产成本低、可防止水和其他杂物渗入地垫底部、地垫之间连接牢固的特点。

为实现上述目的，本实用新型的新型塑料地垫包括有一矩形的地垫本体，地垫本体的相邻两侧分别向外凸设有长条状的第一、二延伸侧，第一、二延伸侧的外端分别设有第一、二结合部；地垫本体的另外相邻两侧成型有与第一、二延伸侧配合的第一、二凹进侧，第一、二凹进侧的内端设有与第一、二结合部对应的第一、二被结合部，相邻两块地垫本体之间通过第一、二结合部和第一、二被结合部的相互配合而形成定位。

所述的第一、二结合部为一连续的凸条，而第一、二被结合部则

为连续的凹槽。

所述的第一、二结合部为多个圆形凸柱，而第一、二被结合部则为多个圆形凹孔。

所述的第一、二结合部为多个矩形凸块，而第一、二被结合部则为多个矩形凹孔。

所述的第一、二延伸侧连为一体，第一、二凹进侧亦连为一体，第一、二延伸侧以及第一、二凹进侧的长度分别与所处塑料地垫侧面的长度一致。

所述的地垫本体底面可设有缓冲垫。

所述的地垫本体顶部可结合有面板。

所述的面板镶嵌在凹设于地垫本体顶部的容置槽内。

本实用新型的有益效果在于：延伸侧、结合部、凹进侧、以及被结合部生产时可与地垫本体一体成型，不仅降低了产品的生产成本，而且拼装非常方便；其次，相邻的两块地垫拼装后，其接缝处的下方被延伸侧挡住，可防止水和其它杂物渗入地垫底部的问题，使用效果非常良好；另外，由于结合部和被结合部皆为塑料部件，具有一定的弹性，地垫拼装时结合部和被结合部可以在弹性变形而产生的应力作用下牢固地结合在一起，从而防止地垫之间出现松脱现象。

附图说明：

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

图 1 为现有的一种木地板组合后的使用状态图；

图 2 为图 1 背面局部的分解示意图；

图 3 为现有的另一种地垫的结构示意图；

图 4 为本实用新型实施例一的立体分解示意图；

图 5 为本实用新型实施例一另一视角的立体分解示意图；

图 6 为本实用新型实施例一的剖视图（加上收边条）；

图 7 为本实用新型实施例一的地垫与另一地垫组合时的剖视图；

图 8 为本实用新型实施例二的立体分解示意图；

图 9 为图 8 中地垫本体的放大示意图之一；

图 10 为图 8 中地垫本体另一视角的放大示意图；

图 11 为本实用新型实施例二的地垫本体组合后的示意图；

图 12 为本实用新型实施例二的地垫本体加面板后的组合示意图；

图 13 为本实用新型实施例三的地垫本体结构示意图；

图 14 为本实用新型实施例四的地垫本体结构示意图。

具体实施方式：

以下所述仅为体现本实用新型原理的较佳实施例，并不因此而限定本实用新型的保护范围。

见附图 4 至附图 7 所示：本实用新型的新型塑料地垫包括矩形的地垫本体 10、面板 20、由无纺布制成的缓冲垫 30。其中，地垫本体 10 顶部开设有一容置槽 101，容置槽 101 底部开设有镂空孔槽 102，这样不仅可保证地垫本体 10 的强度，又可节省地垫本体材料并减轻地垫本体 10 的重量。面板 20 活动嵌在开设于容置槽 101 内，以方便使用者根据需要更换面板 20，面板 30 可为方块地板、人造石地板、PVC 地板、瓷砖等。需要说明的是：面板 20 也可直接粘贴在地垫本

体 10 顶部，或者干脆不需要面板 20，将地垫本体 10 表面加工成平板状即可。缓冲垫 30 粘贴于地垫本体 10 底部，以使地垫具有良好的防震和缓冲性能。

地垫本体 10 的相邻两侧下端分别向外凸设有长条状的第一、二延伸侧 11、12，第一、二延伸侧 11、12 的外侧边缘分别成型有第一、二结合部 41、42；地垫本体 10 的另外相邻两侧成型有供第一、二延伸侧 11、12 搭接配合的第一、二凹进侧 13、14，第一、二凹进侧 13、14 的高度应与第一、二延伸侧 11、12 一致，以使组合后的两块地垫本体 10 的上下表面能够平齐；第一、二凹进侧 13、14 的内端设有与第一、二结合部 41、42 对应的第一、二被结合部 43、44，相邻两块地垫本体 10 之间通过第一、二结合部 41、42 和第一、二被结合部 43、44 的相互配合而形成定位。在本实施例中，第一、二结合部 41、42 为一连续的凸条，而第一、二被结合部 43、44 则为连续的凹槽。第一、二结合部 41、42 以及第一、二被结合部 43、44 的长度分别与第一、二延伸侧 11、12 的长度相同。

本实用新型的地垫在拼装完毕后，可使用附图 6 中所示的两种收边条 50、51 来对位于地垫组合外侧进行装饰，形成向下倾斜的装饰边缘，这样除可增进地垫组合的美观性外，还可避免行人出现绊脚现象。收边条 50、51 的一侧分别具有卡扣 501、卡槽 511，可与位于地垫组合最外侧的地垫本体 10 的第一、二结合部 41、42 以及第一、二被结合部 43、44 相连。

在上述实施例中，第一、二延伸侧 11、12 并不相连，第一、二

凹进侧 13、14 亦并不相连。当多块地垫组合在一起后，相邻的两块地垫间的接缝可大部分被长条状的第一、二延伸侧 11、12 挡住，但地垫的四个边角部分的接缝则则无法被延伸侧 11、12 挡住。

在附图 8 至附图 10 所示的实施例中，第一、二延伸侧 11、12 交汇连接为一体，第一、二凹进侧 13、14 亦交汇连接为一体，第一、二延伸侧 11、12 以及第一、二凹进侧 13、14 的长度分别与所处地垫本体 10 侧面的长度一致。这种型式的地垫在组装后，相邻的两块地垫间的接缝可全部被第一、二延伸侧 11、12 挡住，达到最佳的效果。需要注意的是：连续凸条状的第一、二结合部 41、42 并不相连，见附图 9 和附图 10 所示：此时，第一接合部 41 的前后两端平齐于第一延伸侧 11 的前后两端；第二结合部 42 的前端与第二延伸侧 12 前端平齐，但其后端与第二延伸侧 12 后端相距相当于第一延伸侧 11 宽度的距离。连续凹槽状的第一被结合部 43 的长度与其所处的地垫本体 10 侧面长度相同，第二被结合部 44 的长度则短于其所处的地垫本体 10 侧面长度，两者之间相差的长度相当于第一延伸侧 11 的宽度。

见附图 11 和附图 12 所示：地垫在施工时，可首先将地垫本体 10 铺设在地面上，并使各相邻的地垫本体 10 通过第一、二结合部 41、42 和第一、二被结合部 43、44 的配合而连接在一起，最后再将面板 30 镶入地垫本体 10 上端的容置槽 101 内，非常方便。

在附图 13 所示的实施例中，地垫本体 10 与附图 8 至附图 10 所示的实施例不同的是：第一、二结合部 41、42 为多个圆形凸柱，而第一、二被结合部 43、44 则为多个圆形凹孔。地垫组装时，将圆形

凸柱状的第一、二结合部 41、42 插入圆形凹孔状的第一、二被结合部 43、44 内即可。

在附图 14 所示的实施例中，第一、二结合部 41、42 为多个矩形凸块，而第一、二被结合部 43、44 则为多个矩形凹孔，其余与附图 13 所示的实施例相同。

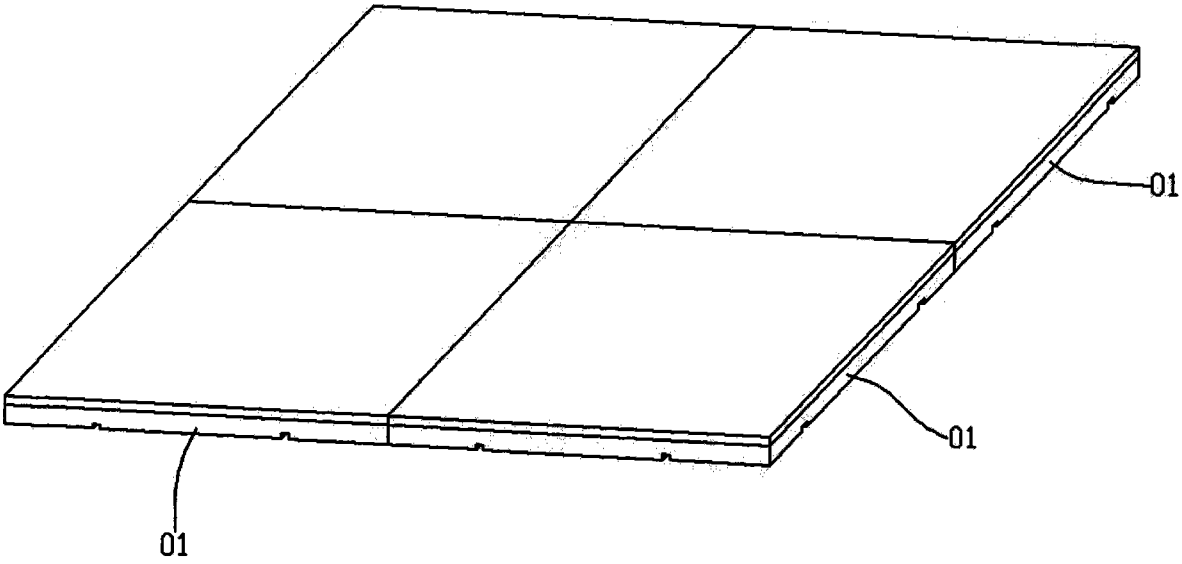


图 1

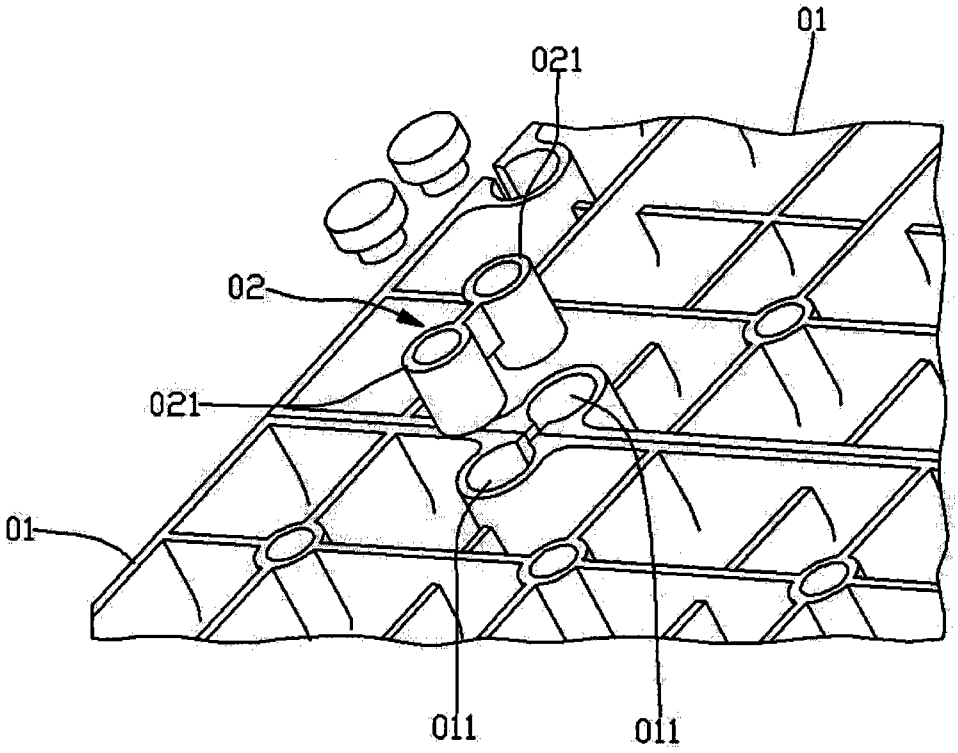


图 2

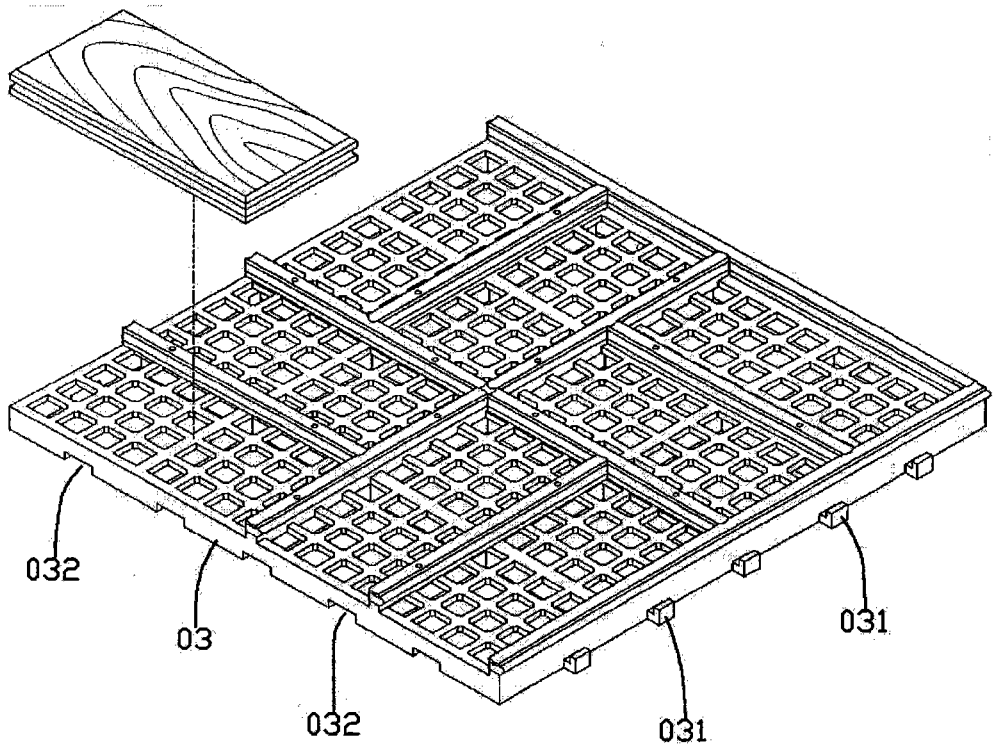


图 3

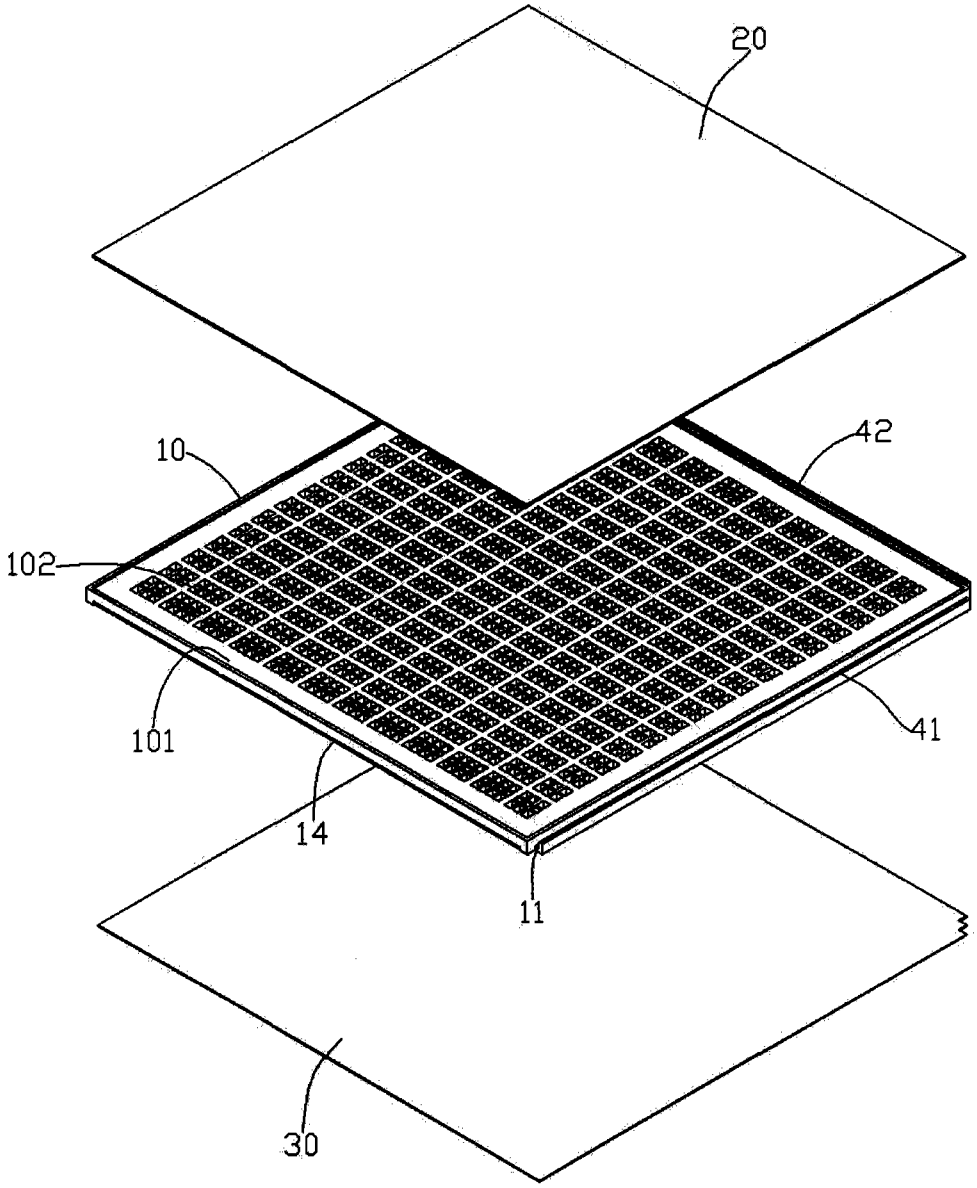


图 4

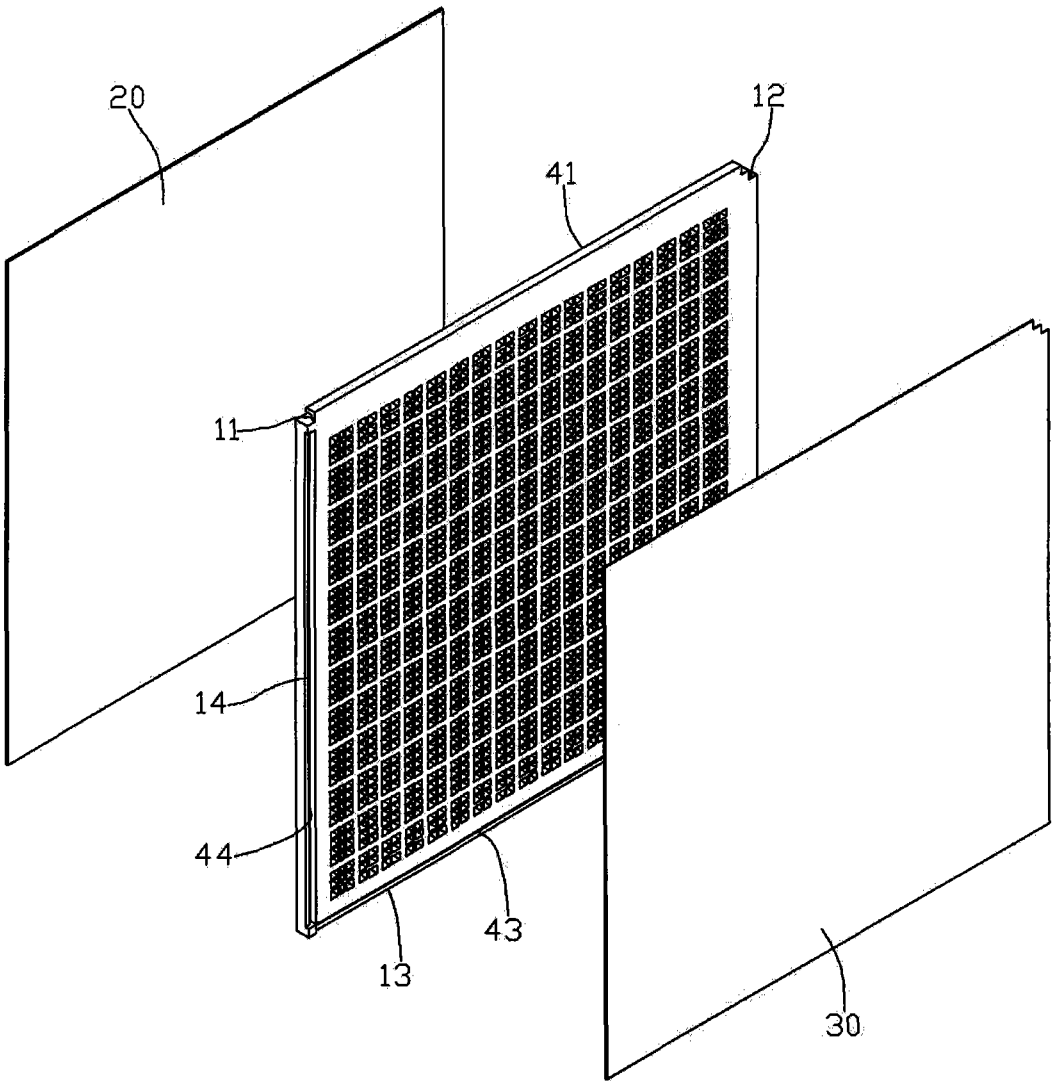


图 5

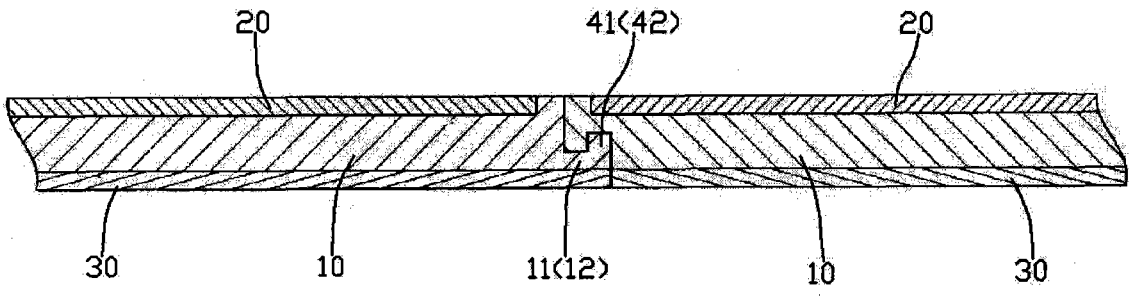


图 7

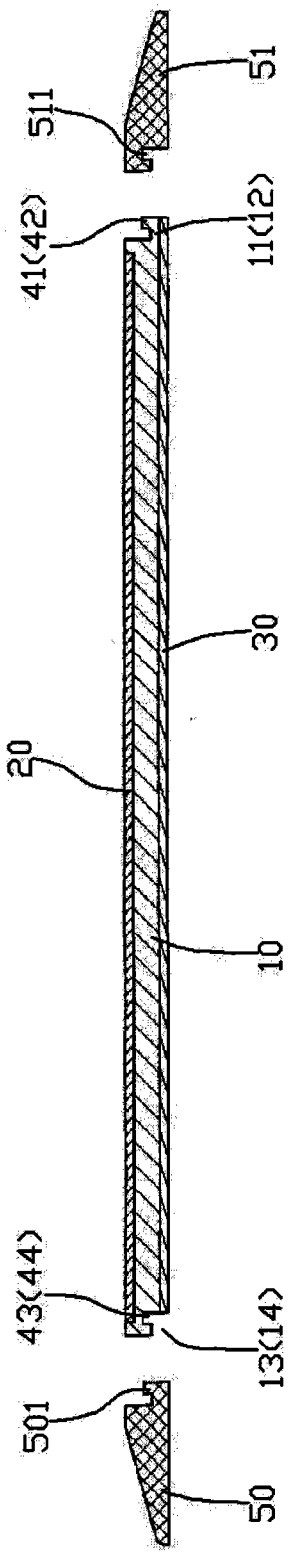


图 6

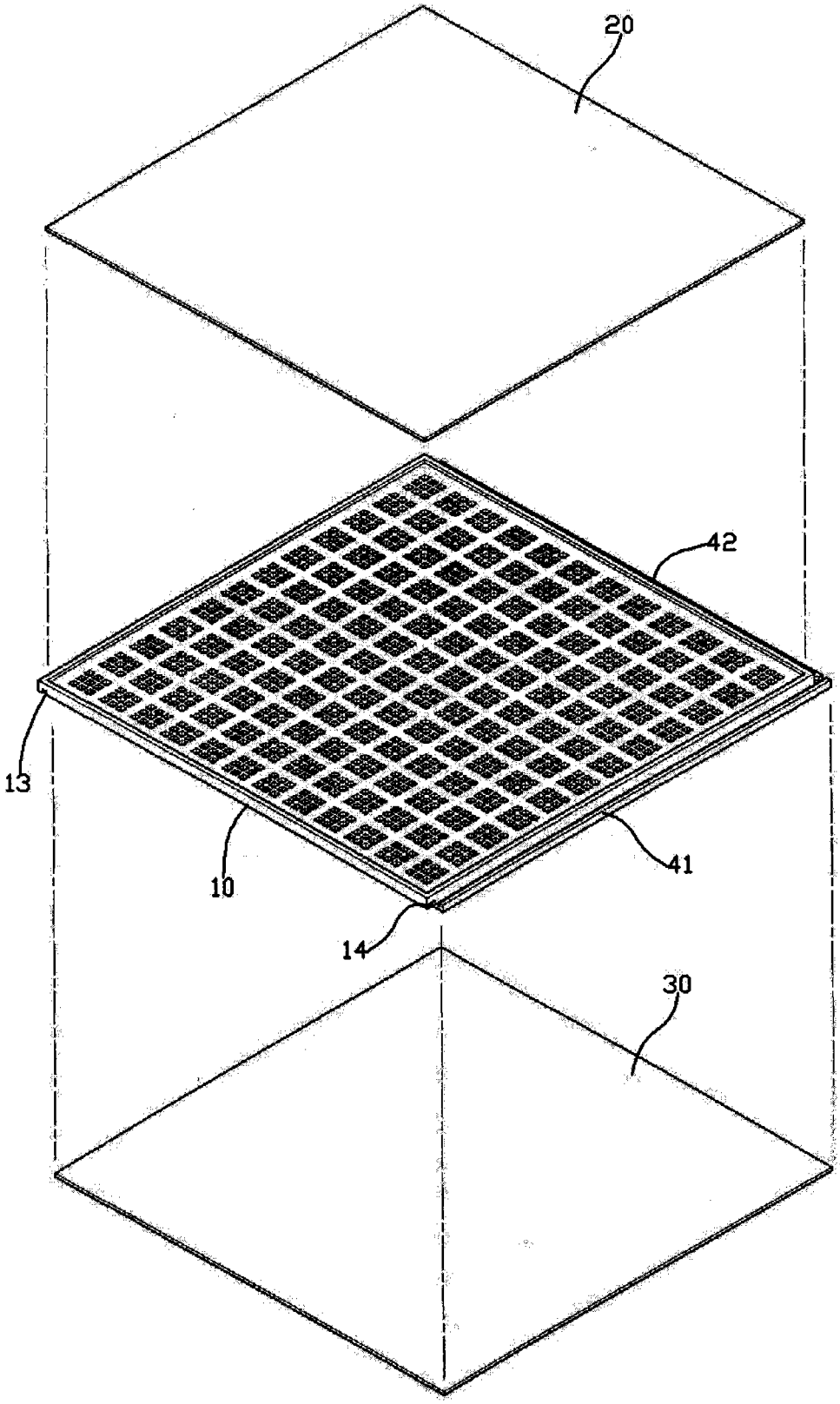


图 8

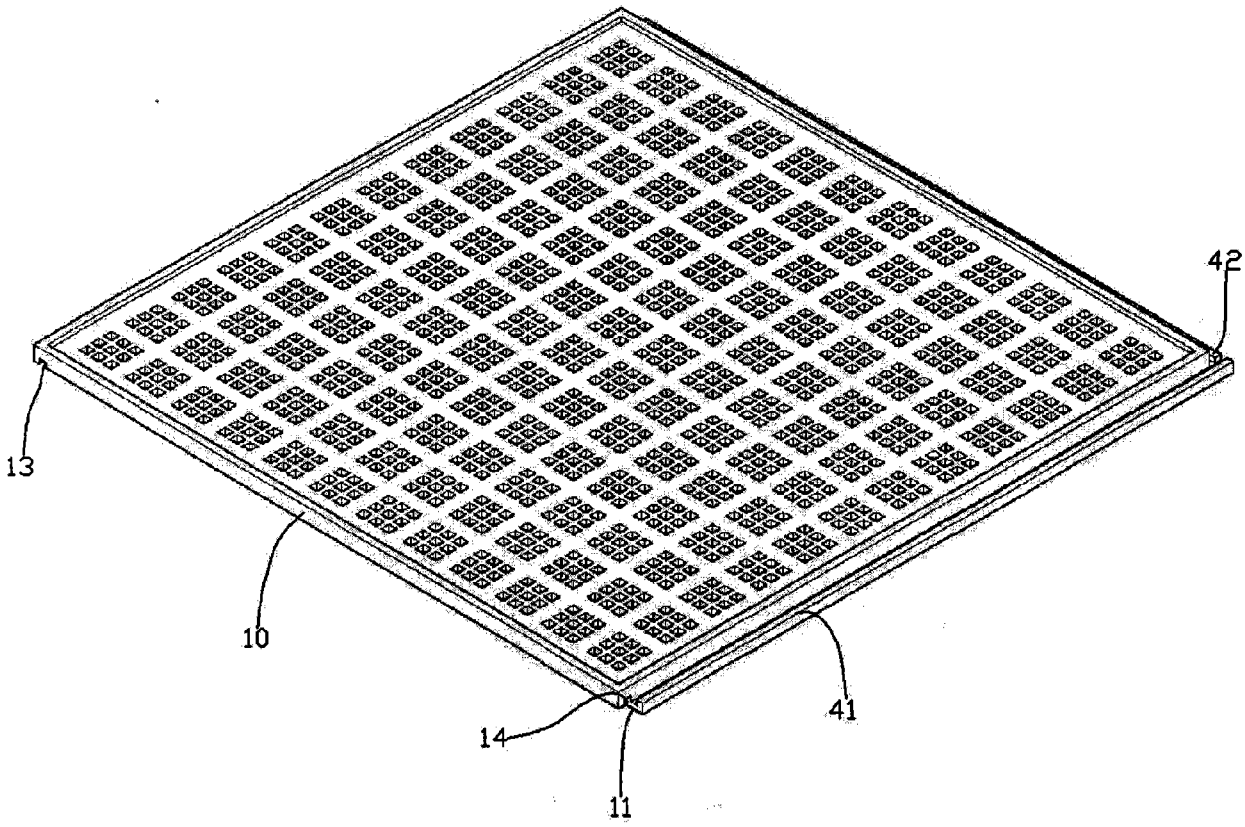


图 9

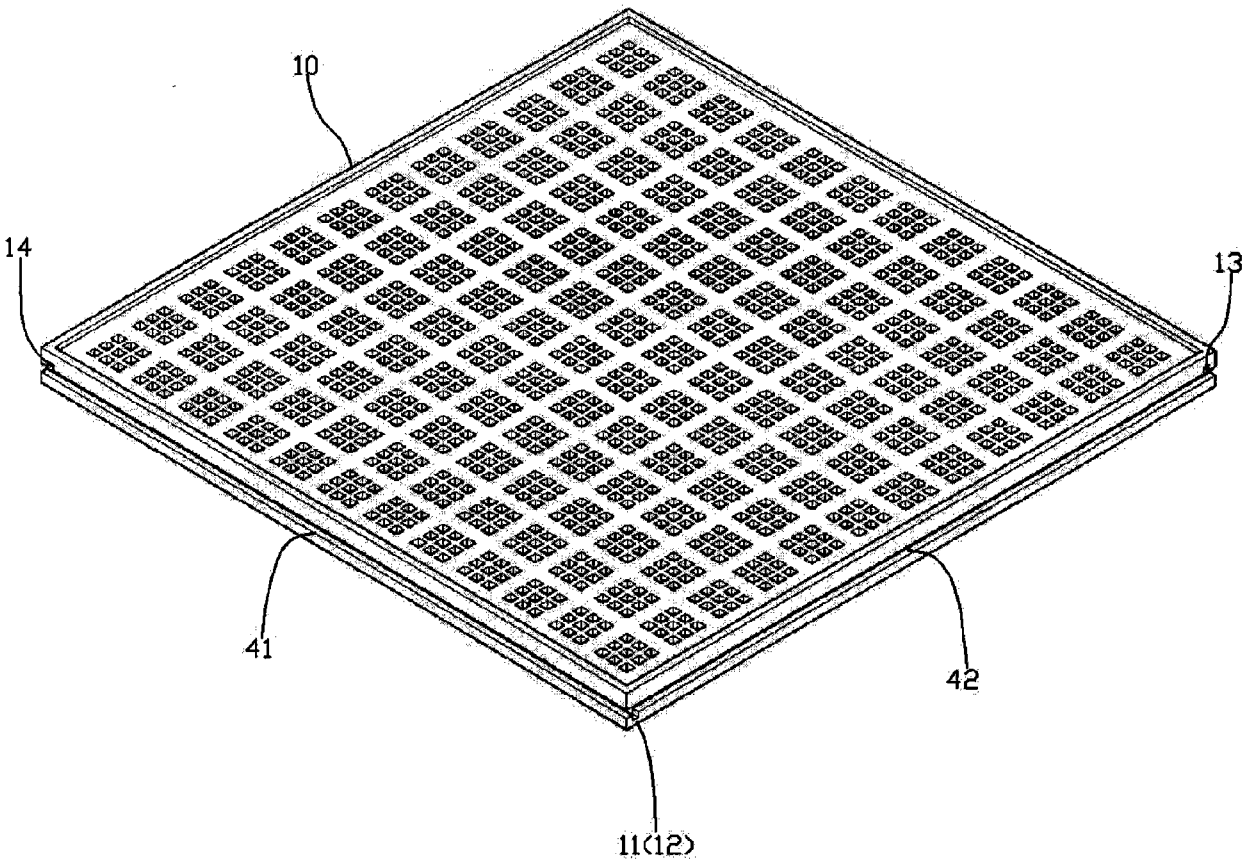


图 10

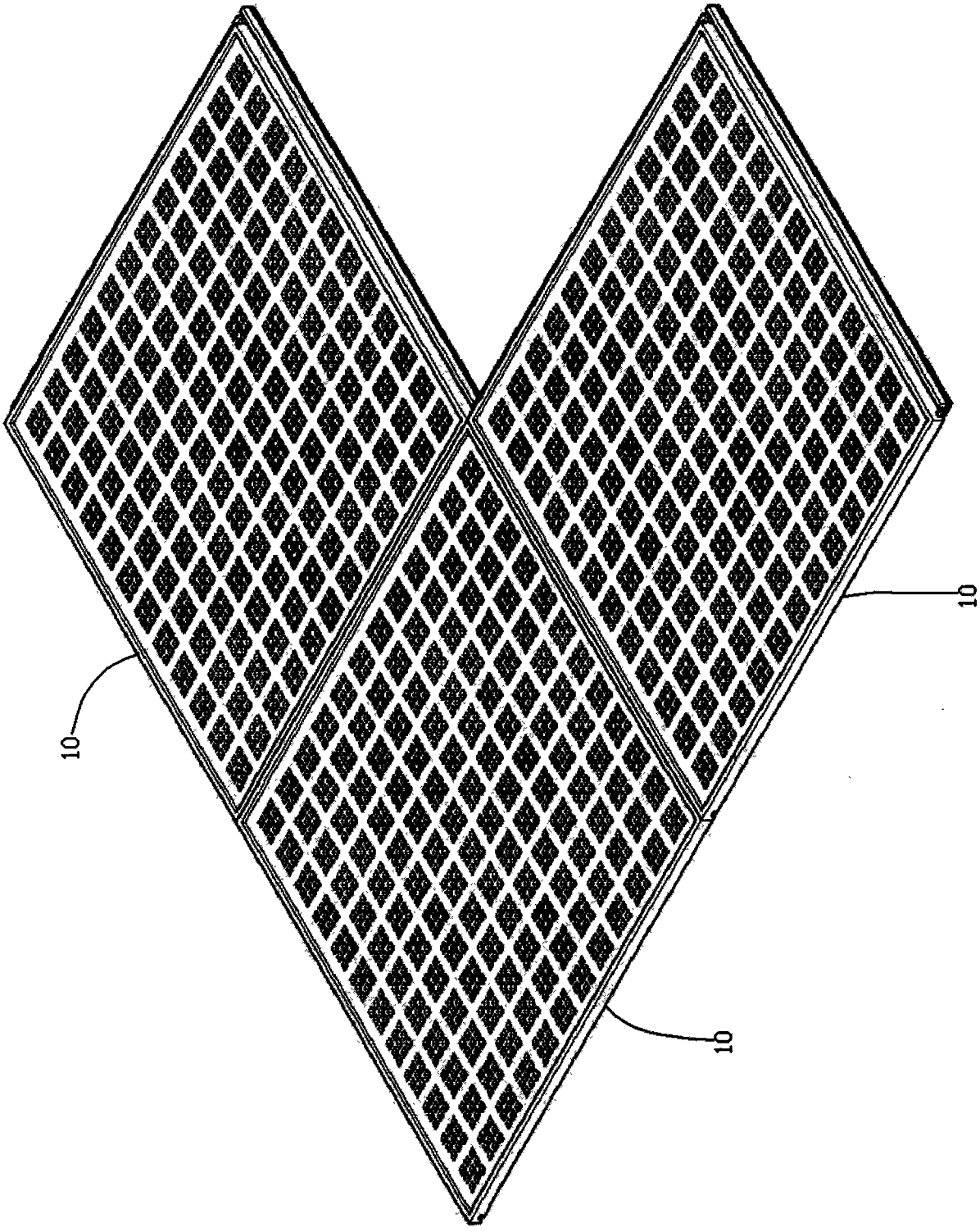


图 11

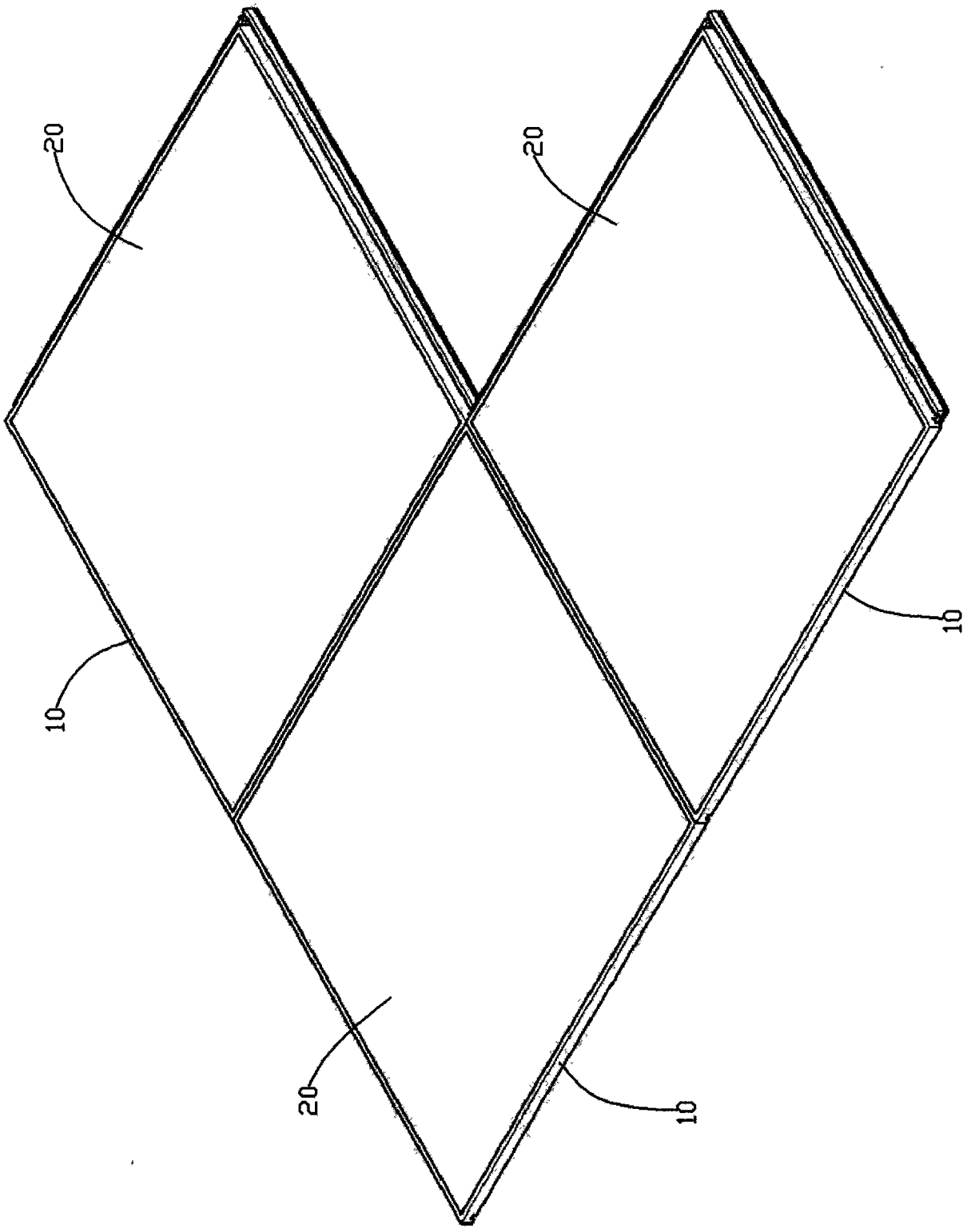


图 12

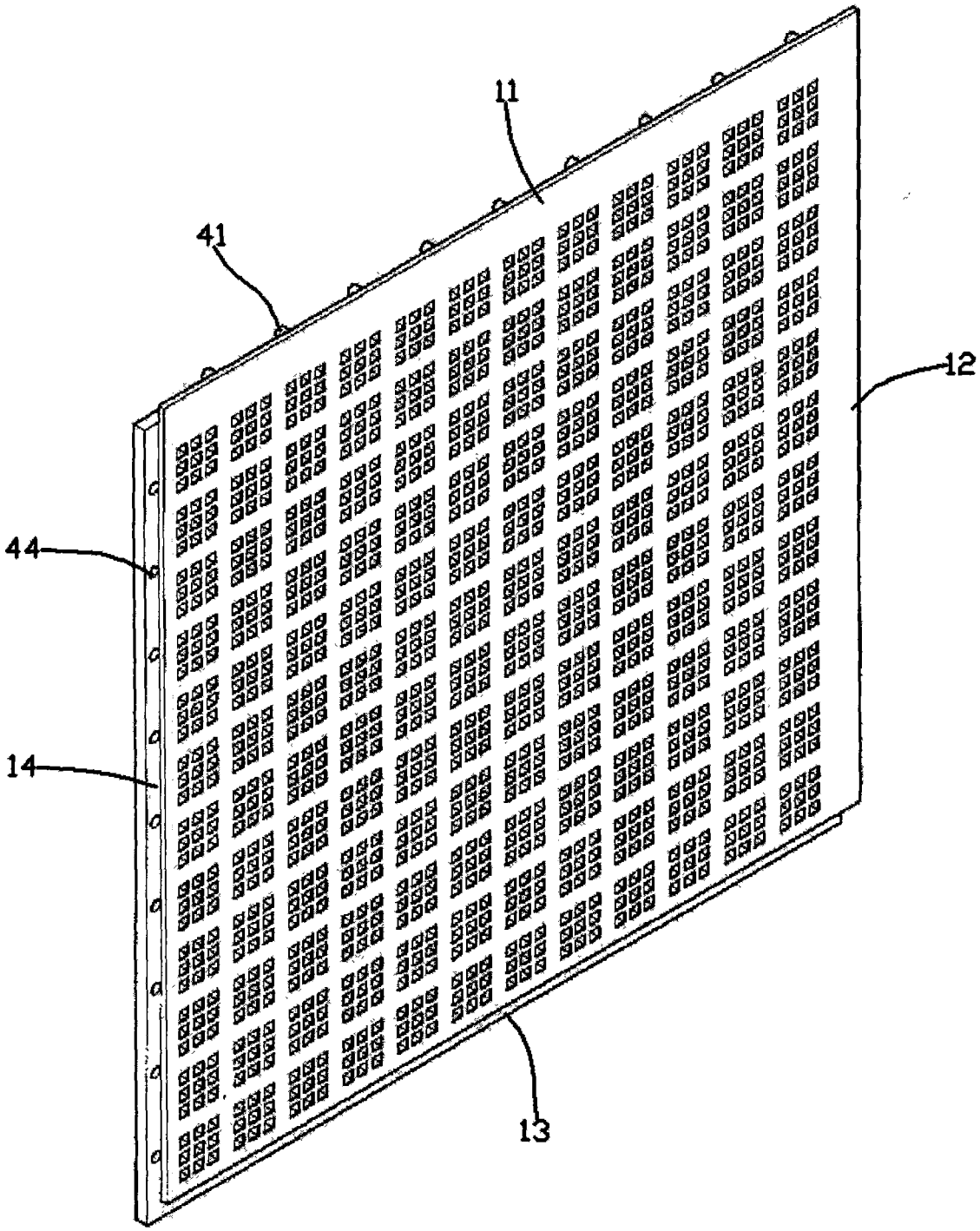


图 13

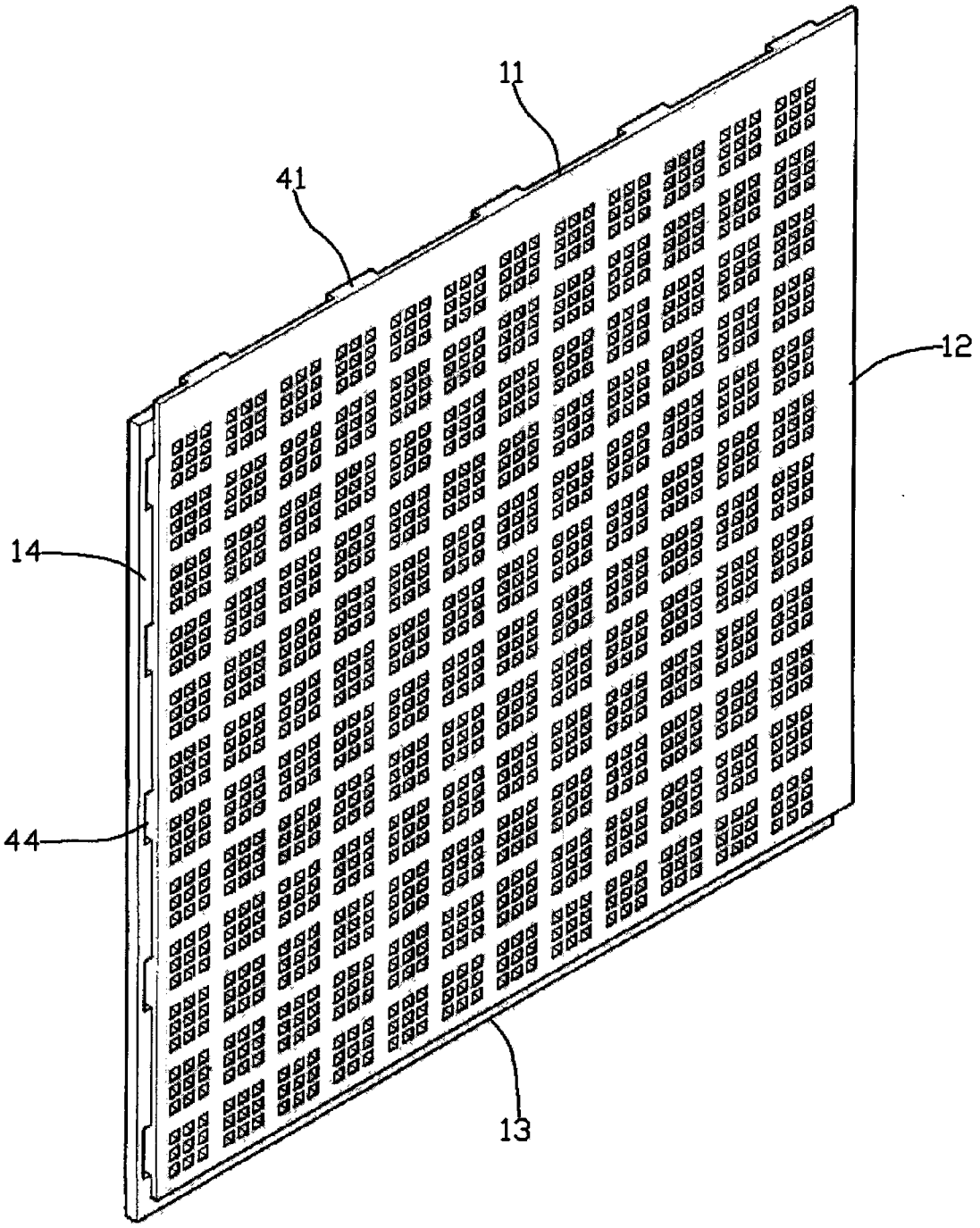


图 14