(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207826957 U
(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721146874.3

(22)申请日 2017.09.07

(73)专利权人 麦麦哒(北京)饮品有限公司
地址 100026 北京市朝阳区光华路4号院1号楼10层1110

(72)发明人 陈轩

(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 魏彦

(51)Int.Cl.
B65D 81/05(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)

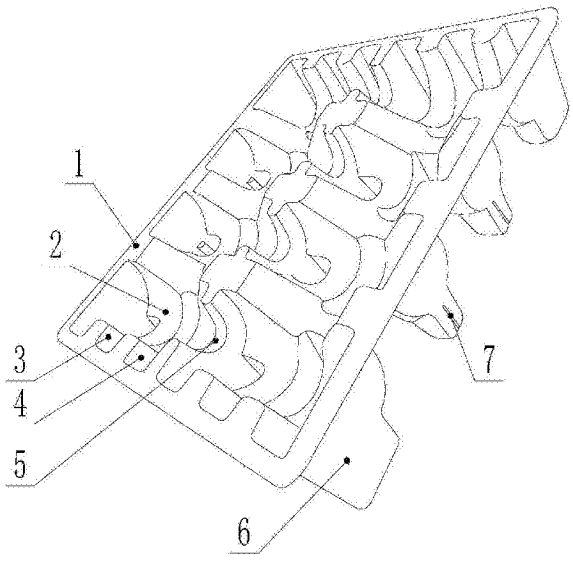
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

包装盒内衬和包装盒

(57)摘要

本实用新型涉及产品包装技术领域，尤其是涉及一种包装盒内衬和包装盒。包装盒内衬包括主体；主体的一侧设置有至少一个放置槽；放置槽的槽底设置有连接两侧槽壁的架空槽，用于将放置在放置槽内的物品架空，便于取放。包装盒包括盒体和上述的包装盒内衬；盒体包括底盒和盒盖；包装盒内衬设置在底盒内；盒盖盖在底盒上，能够将包装盒内衬覆盖。本实用新型通过在放置槽的底部设置架空槽，使人的手指能够从放置槽的侧壁插入到架空槽内，进而通过架空槽能够将易拉罐等物品从放置槽内取出，使得易拉罐等物品能够很方便的取出，不会再收到易拉罐等物品的体积的影响。本实用新型提供的包装盒内衬和包装盒，结构简单，成本低，操作快捷，使用方便。



CN 207826957 U

1.一种包装盒内衬,其特征在于,包括主体;

所述主体的一侧设置有至少一个放置槽;

所述放置槽的槽底设置有连接两侧槽壁的架空槽,用于将放置在所述放置槽内的物品架空,便于取放;

所述架空槽的长度方向与所述放置槽的长度方向垂直;

所述放置槽的一端槽壁上设置有掀起槽,用于便于放置槽内的物品的取出。

2.根据权利要求1所述的包装盒内衬,其特征在于,所述主体的另一侧设置有第一支撑架;

所述架空槽设置在所述第一支撑架的另一侧,且与所述第一支撑架一一对应设置。

3.根据权利要求2所述的包装盒内衬,其特征在于,所述第一支撑架的两侧设置有第二支撑架,用于与所述第一支撑架共同对所述主体进行支撑。

4.根据权利要求3所述的包装盒内衬,其特征在于,所述第二支撑架的高度与所述第一支撑架的高度相同。

5.根据权利要求3所述的包装盒内衬,其特征在于,所述放置槽的槽底的两端设置有与所述第二支撑架对应的支撑槽。

6.根据权利要求5所述的包装盒内衬,其特征在于,所述支撑槽内设置有加强柱。

7.根据权利要求6所述的包装盒内衬,其特征在于,所述第二支撑架外壁上设置有与所述加强柱对应的加强槽。

8.一种包装盒,其特征在于,包括盒体和权利要求1-7任一项所述的包装盒内衬;

所述盒体包括底盒和盒盖;

所述包装盒内衬设置在所述底盒内;

所述盒盖盖在所述底盒上,能够将所述包装盒内衬覆盖。

包装盒内衬和包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品包装技术领域，尤其是涉及一种包装盒内衬和包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子，可以按材料来分类比如：纸盒，铁盒，木盒，布盒，皮盒，亚克力盒，瓦楞包装盒、pvc盒等，也可以按产品的名称来分类比如：月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒，酒盒，巧克力盒，食品药品保健品盒、食品包装盒，茶叶包装盒、文具盒等。

[0003] 包装盒功能为保证运输中产品的安全，提升产品的档次等。

[0004] 在一些产品中，其在进行包装时，需要保证产品之间不会发生碰撞，且便于取放，因此，就有了包装盒内衬。

[0005] 包装盒内衬，顾名思义，就是除了有白板盒、彩盒、外箱的包装外，里内还需要放入一个内衬，这个内衬可以是泡沫，也可以是塑料。这外内衬就起到保护产品的一个作用，在运输的过程中不容易损坏。

[0006] 现在的易拉罐包装内衬均是通过将易拉罐进行半支撑后，从易拉罐的两端进行取放。

[0007] 这样的方式，在易拉罐体积较小时或较大时，均会出现取放不方便的情况。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供包装盒内衬和包装盒，以解决现有技术中存在的技术问题。

[0009] 本实用新型提供的包装盒内衬，包括主体；

[0010] 所述主体的一侧设置有至少一个放置槽；

[0011] 所述放置槽的槽底设置有连接两侧槽壁的架空槽，用于将放置在所述放置槽内的物品架空，便于取放。

[0012] 进一步的，所述架空槽的长度方向与所述放置槽的长度方向垂直。

[0013] 进一步的，所述放置槽的一端槽壁上设置有掀起槽，用于便于放置槽内的物品的取出。

[0014] 进一步的，所述主体的另一侧设置有第一支撑架；

[0015] 所述架空槽设置在所述第一支撑架的另一侧，且与所述第一支撑架一一对应设置。

[0016] 进一步的，所述第一支撑架的两侧设置有第二支撑架，用于与所述第一支撑架共同对所述主体进行支撑。

[0017] 进一步的，所述第二支撑架的高度与所述第一支撑架的高度相同。

[0018] 进一步的，所述放置槽的槽底的两端设置有与所述第二支撑架对应的支撑槽。

[0019] 进一步的，所述支撑槽内设置有加强柱。

[0020] 进一步的，所述第二支撑架外壁上设置有与所述加强柱对应的加强槽。

[0021] 本实用新型还提供了一种包装盒，其包括盒体和上述的包装盒内衬；

[0022] 所述盒体包括底盒和盒盖；

[0023] 所述包装盒内衬设置在所述底盒内；

[0024] 所述盒盖盖在所述底盒上，能够将所述包装盒内衬覆盖。

[0025] 本实用新型提供的包装盒内衬和包装盒，通过在放置槽的底部设置架空槽，且架空槽与放置槽的侧壁连通，使人的手指能够从放置槽的侧壁插入到架空槽内，进而通过架空槽能够将易拉罐等物品从放置槽内取出，使得易拉罐等物品能够很方便的取出，不会再收到易拉罐等物品的体积的影响。本实用新型提供的包装盒内衬和包装盒，结构简单，成本低，操作快捷，使用方便。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式中的技术方案，下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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。

[0027] 图1为本实用新型实施例提供的包装盒内衬的立体结构示意图；

[0028] 图2为本实用新型实施例提供的包装盒内衬的另一视角的立体结构示意图；

[0029] 图3为本实用新型实施例提供的包装盒内衬的俯视图；

[0030] 图4为本实用新型实施例提供的包装盒内衬的仰视图；

[0031] 附图标记：

[0032] 1：主体；2：放置槽；3：架空槽；4：支撑槽；5：掀起槽；6：第二支撑架；7：加强槽；8：第一支撑架；9：加强柱。

具体实施方式

[0033] 下面将结合附图对本实用新型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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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围。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，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。

[0035] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“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；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术

语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 如附图1-4所示，本实用新型提供了一种包装盒内衬，包括主体1；

[0038] 所述主体1的一侧设置有至少一个放置槽2；

[0039] 所述放置槽2的槽底设置有连接两侧槽壁的架空槽3，用于将放置在所述放置槽2内的物品架空，便于取放。

[0040] 在本实施例中，包装盒内衬包括设置有至少一个放置槽2的主体1，且放置槽2的下方设置有架空槽3，架空槽3的两端与放置槽2的槽壁连接，其中，至少一端通过放置槽2的侧壁向上延伸，使得手指能够伸入到架空槽3内，进而能够通过将手指放入到架空槽3内的方式，将放置在放置槽2内是易拉罐等物品轻易的取出。

[0041] 通过这样的设置，能够极大的简化了取放物品的方式，使得物品取放更加的简单。

[0042] 优选的实施方式为，所述架空槽3的长度方向与所述放置槽2的长度方向垂直。

[0043] 在本实施例中，架空槽3的长度方向与放置槽2的长度方向垂直，即架空槽3和放置槽2共同形成一个十字形状。

[0044] 这样的设置，能够使得在通过架空槽3取放物品时，较为的方便和顺手，易于操作。

[0045] 在本实施例中，架空槽3的宽度可以根据实际的情况进行调整，其只要小于放置槽2的长度，且大于正常人的手指直径即可。

[0046] 需要指出的是，在本实施例中，架空槽3与放置槽2之间形成十字形状，但其不仅仅局限于这样一种设置方式，其还可以是有其他的设置方式，如还可以是将架空槽3和放置槽2之间形成一定的夹角，即将架空槽3与放置槽2之间共同形成X形状结构，也就是说，其只要能够通过架空槽3很方便的取放放置槽2上的物品即可。

[0047] 在本实施例中，如图1-4所示，放置槽2为八个，其中，左右两端的四个放置槽2底部的架空槽3上，一端在放置槽2的侧壁上延伸，中间四个放置槽2底部的架空槽3，其两端均在放置槽2的侧壁上延伸。

[0048] 优选的实施方式为，所述放置槽2的一端槽壁上设置有掀起槽5，用于便于放置槽2内的物品的取出。

[0049] 在本实施例中，放置槽2的一段的侧壁上还设置有掀起槽5，也就是说，其设置在架空槽3的两侧，且设置在放置槽2的两端。

[0050] 这样的设置，能够在放置的易拉罐等物品较小的时候，既可以通过架空槽3取出，也可以通过掀起槽5取出，取放物品更加的灵活和方便。

[0051] 且通过掀起槽5的设置，能够减轻整个包装盒内衬的重量，降低资源的消耗，提高资源利用率。

[0052] 在本实施例中，放置槽2的一端也设置有放置槽2时，可以使两个放置槽2共同使用一个掀起槽5，进而既能够简化了操作，又能够节省了生产成本。

[0053] 优选的实施方式为，所述主体1的另一侧设置有第一支撑架8；

[0054] 所述架空槽3设置在所述第一支撑架8的另一侧，且与所述第一支撑架8一一对应设置。

[0055] 在本实施例中，在柱体上还设置有第一支撑架8，第一支撑架8与架空槽3相对设置，即每一个第一支撑架8的背后均设置有一个架空槽3，且第一支撑架8的形状与架空槽3的形状相对应。

[0056] 这样的设置方式，能够使得主体1上各个部位的厚度均相同，不仅是便于生产，而且还能够在保证主体1的强度的同时，极大的节省了材料，减少了材料的浪费，提高了材料的利用率。

[0057] 在本实施例中，架空槽3的形状为两种，第一支撑架8也同样设置为与之相对应的两种。

[0058] 优选的实施方式为，所述第一支撑架8的两侧设置有第二支撑架6，用于与所述第一支撑架8共同对所述主体1进行支撑。

[0059] 在本实施例中，在第一支撑架8的两侧还设置有第二支撑架6，通过第二支撑架6的设置，能够增加第一支撑架8的支撑力，保证了主体1的承载能力。

[0060] 在本实施例中，每一个第一支撑架8的两侧均设在有第二支撑架6，但其不仅仅局限于这样一种设置方式，其还可以是在第一支撑架8的一侧设置至少一个第二支撑架6，也就是说，其只要能够通过设置的第二支撑架6来提高第一支撑架8以及主体1的承载能力即可。

[0061] 优选的实施方式为，所述第二支撑架6的高度与所述第一支撑架8的高度相同。

[0062] 在本实施例中，第二支撑架6的高度与第一支撑架8的高度是相同的，其在相同的高度下，才能起到共同对主体1进行支撑的作用。

[0063] 需要指出的是，在本实施例中，第一支撑架8和第二支撑架6的高度是相同的，但其也可以是设置为不相同的，其只要能够通过第一支撑架8和第二支撑架6实现对主体1的支撑即可。

[0064] 优选的实施方式为，所述放置槽2的槽底的两端设置有与所述第二支撑架6对应的支撑槽4。

[0065] 在本实施例中，在放置槽2的槽底的两端设置有与第二支撑架6相对应的支撑槽4，也就是说，支撑槽4设置在架空槽3的两侧。

[0066] 由于第一支撑架8和第二支撑架6的高度相同，那么，架空槽3和支撑槽4的深度也是相同的。

[0067] 也就是说，第一支撑架8和第二支撑架6的厚度相同。

[0068] 优选的实施方式为，所述支撑槽4内设置有加强柱9。

[0069] 在本实施例中，在靠近最外侧的支撑槽4的内部设置有加强柱9，通过加强柱9的设置，使得支撑槽4的槽壁进行变形，进而提高第二支撑架6的支撑力。

[0070] 在本实施例中，加强柱9的长度可以是与整个槽深相同，也可以是短于槽深。

[0071] 优选的实施方式为，所述第二支撑架6外壁上设置有与所述加强柱9对应的加强槽7。

[0072] 在支撑槽4内设置有加强柱9，同时，在第二支撑架6的外壁上设左右与加强柱9相对应的加强槽7。

[0073] 在本实施例中，只有在最外侧的支撑槽4的外侧壁上才设置有加强柱9，但其不仅仅局限于这样一种设置方式，其可以是在所有的支撑槽4内均设在加强柱9，也可以是在支撑槽4的所有侧壁上设置加强柱9，其只要根据实际需要进行设置即可。

[0074] 在本实施例中，加强柱9为半圆柱形，与之相对应的加强槽7为半圆槽。

[0075] 还需要指出的是，加强柱9可以是半圆柱形，加强槽7可以是半圆槽，但其不仅仅局

限于半圆这一种结构，其还可以是将加强柱9设置为矩形柱，将加强槽7设置为矩形槽等，也就是说，其只要在支撑槽4内设置有加强柱9，且在第二支撑架6的外壁上设置有与加强柱9相对应的加强槽7即可。

[0076] 本实用新型还提供了一种包装盒，其包括盒体和上述的包装盒内衬；

[0077] 所述盒体包括底盒和盒盖；

[0078] 所述包装盒内衬设置在所述底盒内；

[0079] 所述盒盖盖在所述底盒上，能够将所述包装盒内衬覆盖。

[0080] 本实施例提供的包装盒的内部使用的为本实用新型所使用的包装盒内衬，包装盒内衬设置在底盒内，能够通过盒盖盖住后，形成一个完整的包装。

[0081] 本实用新型提供的包装盒内衬和包装盒，通过在放置槽2的底部设置架空槽3，且架空槽3与放置槽2的侧壁连通，使人的手指能够从放置槽2的侧壁插入到架空槽3内，进而通过架空槽3能够将易拉罐等物品从放置槽2内取出，使得易拉罐等物品能够很方便的取出，不会再收到易拉罐等物品的体积的影响。本实用新型提供的包装盒内衬和包装盒，结构简单，成本低，操作快捷，使用方便。

[0082] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

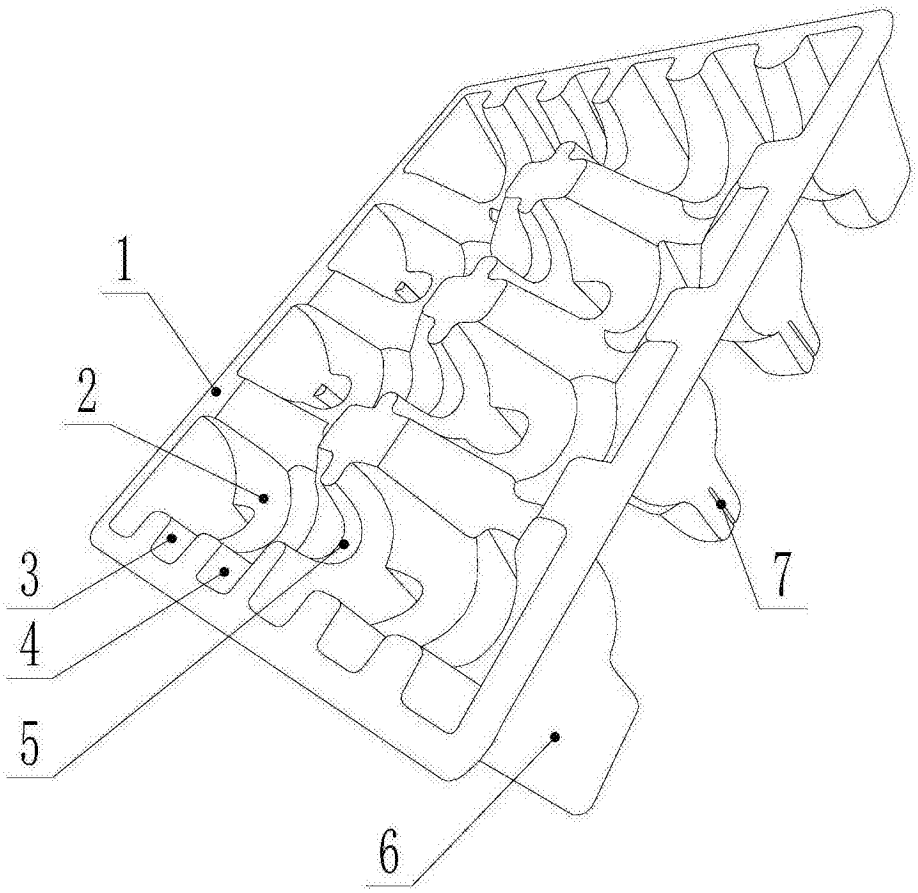


图1

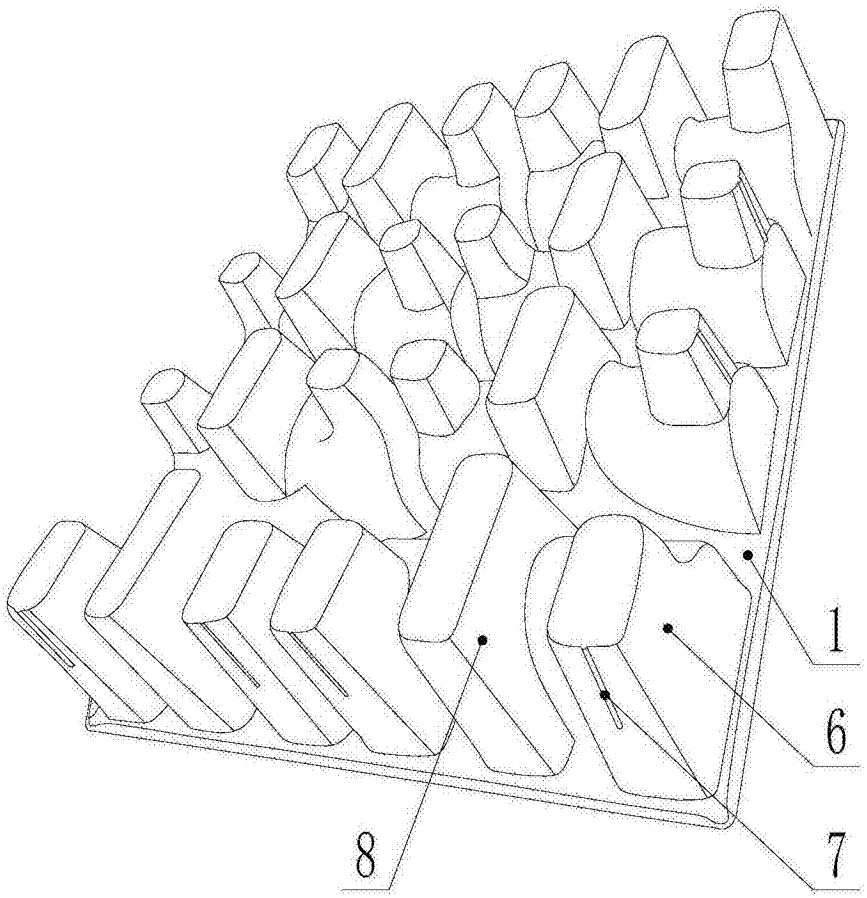


图2

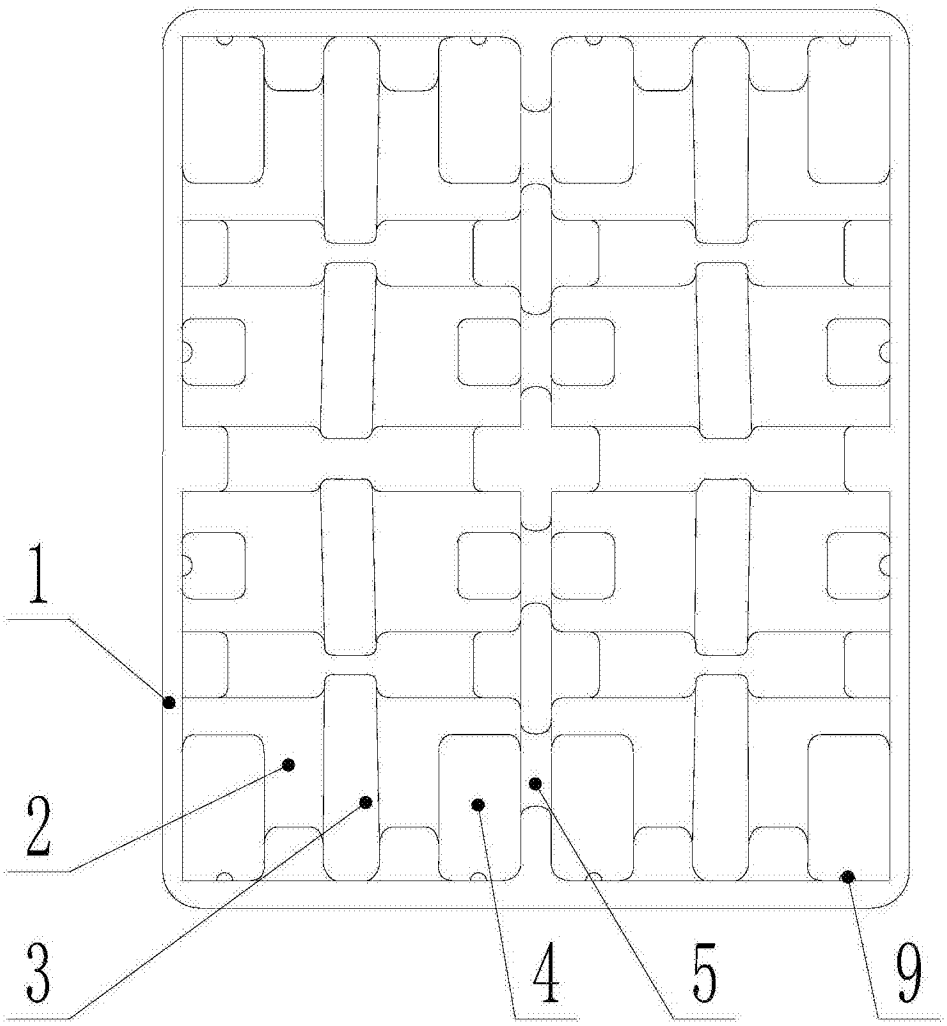


图3

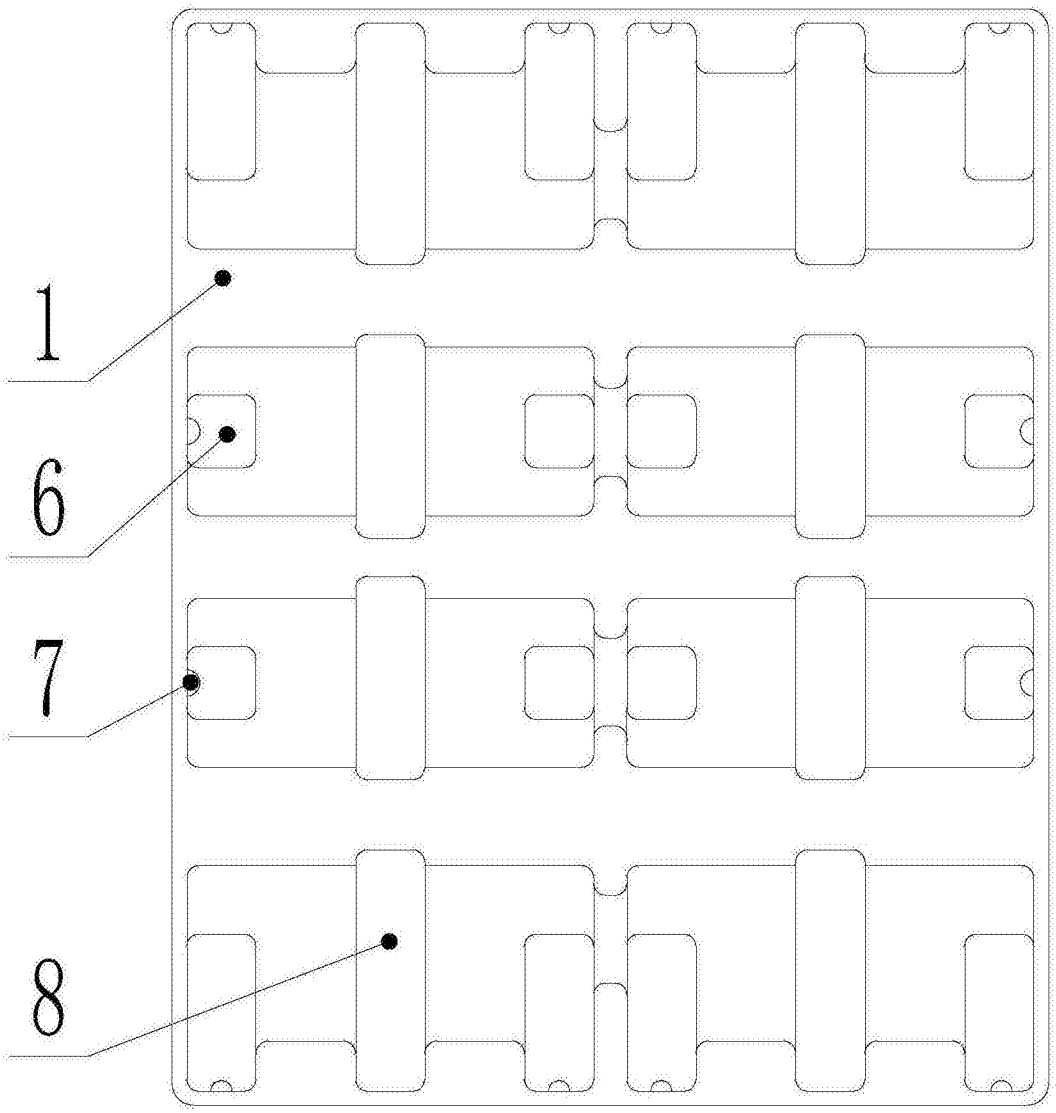


图4