



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221679278 U

(45) 授权公告日 2024.09.10

(21) 申请号 202420229664.4

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 四川省仁铭印务有限公司

地址 611930 四川省成都市彭州市天彭镇
东三环路三段89号

(72) 发明人 王金龙

(74) 专利代理机构 成都信捷同创知识产权代理

事务所(普通合伙) 51323

专利代理师 左正超

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 25/26 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

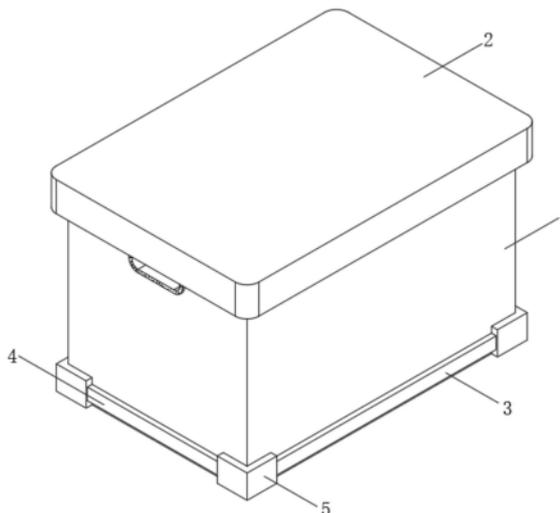
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种包装纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种包装纸箱,包括纸箱本体与箱盖,纸箱本体的顶部套接箱盖,所述箱盖的内侧通过粘接的方式连接板体,所述板体的顶部连接橡胶支撑杆,所述橡胶支撑杆呈等距分布形式,所述橡胶支撑杆的顶部设有弧形支撑片。该一种包装纸箱,通过在箱盖的内部设有板体,并在板体的顶部连接橡胶支撑杆,因为在叠加纸箱时,其中纸箱的箱盖都是承重受力更多的位置,为了加强箱盖的支撑力,因此在箱盖的内部设有额外的支撑结构,在使用时只需要将板体通过粘接的方式将其固定在箱盖的内部,然后在板体的顶部设有橡胶支撑杆与弧形支撑片,从而增大箱体顶部的支撑力度,这样在叠放多个纸箱时,其箱盖在使用时其支撑力度较强。



1. 一种包装纸箱,包括纸箱本体(1)与箱盖(2),纸箱本体(1)的顶部套接箱盖(2),其特征在于:所述箱盖(2)的内侧通过粘接的方式连接板体(14),所述板体(14)的顶部连接橡胶支撑杆(16),所述橡胶支撑杆(16)呈等距分布形式,所述橡胶支撑杆(16)的顶部设有弧形支撑片(15),所述弧形支撑片(15)呈对称分布形式。

2. 根据权利要求1所述的包装纸箱,其特征在于:所述纸箱本体(1)的外部设有防撞角(5),所述防撞角(5)的内侧镶嵌吸附板(9),所述纸箱本体(1)的外侧镶嵌金属板(8),所述吸附板(9)通过磁力吸附的方式连接金属板(8)。

3. 根据权利要求1所述的包装纸箱,其特征在于:所述纸箱本体(1)的外部开设把手孔(10),所述把手孔(10)呈的数量设有两组,所述把手孔(10)的内部镶嵌防滑环(11)。

4. 根据权利要求2所述的包装纸箱,其特征在于:所述防撞角(5)的内部设有插杆(6),所述纸箱本体(1)的底部开设插槽(7),所述插杆(6)插入插槽(7)内部。

5. 根据权利要求4所述的包装纸箱,其特征在于:所述防撞角(5)的一侧设有第一加强板(3),所述防撞角(5)的另一侧设有第二加强板(4)。

6. 根据权利要求1所述的包装纸箱,其特征在于:所述纸箱本体(1)的底部设有粘接面(13),所述粘接面(13)通过粘接的方式粘接底板(12)。

一种包装纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装纸箱技术领域,尤其涉及一种包装纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱是一种常见的包装容器,通常由纸板制成,纸箱具有轻便、环保、可回收等优点,被广泛应用于商品包装和运输中,在制作纸箱时,需要根据不同的用途和要求选择合适的材料、工艺和尺寸,以确保纸箱的质量和可靠性,其次包装纸箱是一种常用的包装容器,主要用于保护、运输、储存物品。

[0003] 现市面上的包装纸箱在应用时存在以下问题:

[0004] 1、传统的纸箱在实际使用的过程中,通常在将其堆叠后,每一个纸箱的箱盖都是承重受力更多的位置,而随着堆积的数量过多或者时间过长,盖板很容易出现不同程度的形变,因此在使用时其支撑强度较差;

[0005] 2、大多数的纸箱在实际应用的过程中,往往纸箱的底部拐角处是比较脆弱的,当箱体的拐角与外部发生碰撞时,就很容易造成磨损与不同程度的变形,因此在应用时其防撞效果较弱。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种包装纸箱,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种包装纸箱,包括纸箱本体与箱盖,纸箱本体的顶部套接箱盖,所述箱盖的内侧通过粘接的方式连接板体,所述板体的顶部连接橡胶支撑杆,所述橡胶支撑杆呈等距分布形式,所述橡胶支撑杆的顶部设有弧形支撑片,所述弧形支撑片呈对称分布形式。

[0008] 优选的,所述纸箱本体的外部设有防撞角,所述防撞角的内侧镶嵌吸附板,所述纸箱本体的外侧镶嵌金属板,所述吸附板通过磁力吸附的方式连接金属板。

[0009] 优选的,所述纸箱本体的外部开设把手孔,所述把手孔呈的数量设有两组,所述把手孔的内部镶嵌防滑环。

[0010] 优选的,所述防撞角的内部设有插杆,所述纸箱本体的底部开设插槽,所述插杆插入插槽内部。

[0011] 优选的,所述防撞角的一侧设有第一加强板,所述防撞角的另一侧设有第二加强板。

[0012] 优选的,所述纸箱本体的底部设有粘接面,所述粘接面通过粘接的方式粘接底板。

[0013] 本实用新型的一种包装纸箱具有以下优点:

[0014] 1. 该一种包装纸箱,通过在箱盖的内部设有板体,并在板体的顶部连接橡胶支撑杆,并且在橡胶支撑杆的顶部设有弧形支撑片,因为在叠加纸箱时,其中纸箱的箱盖都是承重受力更多的位置,为了加强箱盖的支撑力,因此在箱盖的内部设有了额外的支撑结构,在使用时只需要将板体通过粘接的方式将其固定在箱盖的内部,然后在板体的顶部设有橡胶

支撑杆与弧形支撑片,从而增大箱体顶部的支撑力度,这样在叠放多个纸箱时,其箱盖在使用时其支撑力度较强;

[0015] 2. 该一种包装纸箱,通过在纸箱本体的外部设有防撞角,并在防撞角的内部设有插杆与吸附板,并且在纸箱本体的外部镶嵌金属板,为了避免箱体拐角在受到撞击时,会出现不同程度的磨损时,因为在箱体的拐角安装了防撞结构,因此需要先将防撞角内部的插杆插入纸箱本体底部的插槽内部,其次由于安装金属板、吸附板,这样可以将防撞角通过磁力吸附的方式与纸箱本体进行固定,因此在应用时其拐角的防撞效果增强。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的防撞角结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的板体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的底板结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的橡胶支撑杆结构示意图。

[0022] 图中标记说明:1、纸箱本体;2、箱盖;3、第一加强板;4、第二加强板;5、防撞角;6、插杆;7、插槽;8、金属板;9、吸附板;10、把手孔;11、防滑环;12、底板;13、粘接面;14、板体;15、弧形支撑片;16、橡胶支撑杆。

具体实施方式

[0023] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”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实施例和简化描述,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实施例的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0027] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0028] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种包装纸箱做进一步详细的描述。

[0029] 如图1-5所示,本实用新型的一种包装纸箱,包括纸箱本体1与箱盖2,纸箱本体1的顶部套接箱盖2,箱盖2的内侧通过粘接的方式连接板体14,由于安装板体14,可以将弧形支撑片15与橡胶支撑杆16进行承载,板体14的顶部连接橡胶支撑杆16,橡胶支撑杆16呈等距分布形式,橡胶支撑杆16的顶部设有弧形支撑片15,弧形支撑片15呈对称分布形式,由于安装橡胶支撑杆16、弧形支撑片15,可以使其箱盖2在使用时其支撑力度增强。

[0030] 纸箱本体1的外部设有防撞角5,防撞角5的内侧镶嵌吸附板9,纸箱本体1的外侧镶嵌金属板8,吸附板9通过磁力吸附的方式连接金属板8,由于设有防撞角5,当纸箱本体1的拐角受到撞击时,防撞角5对拐角起到防撞的效果。

[0031] 纸箱本体1的外部开设把手孔10,把手孔10呈的数量设有两组,把手孔10的内部镶嵌防滑环11,由于设有防滑环11,可以增大手掌与防滑环11之间的摩擦力,使其防滑效果较好。

[0032] 防撞角5的内部设有插杆6,纸箱本体1的底部开设插槽7,插杆6插入插槽7内部,由于设有插杆6、插槽7,便于采用插接的方式将防撞角5与纸箱本体1进行连接。

[0033] 防撞角5的一侧设有第一加强板3,防撞角5的另一侧设有第二加强板4,由于安装第一加强板3、第二加强板4,可以加强防撞角5之间的连接关系。

[0034] 纸箱本体1的底部设有粘接面13,粘接面13通过粘接的方式粘接底板12,由于安装粘接面13,可以将底板12粘接在纸箱本体1的底部。

[0035] 该包装纸箱的工作原理:在使用该包装纸箱时,先将底板12被粘接在纸箱本体1底部的粘接面13上,其次为了增强纸箱本体1拐角的防撞强度,避免箱体拐角在受到撞击时,会出现不同程度的磨损时,因此在使用前先将纸箱本体1外部的防撞结构进行固定安装,只需要拿出防撞角5,然后将防撞角5内部的插杆6插入纸箱本体1底部的插槽7内部,其次由于安装了金属板8、吸附板9,这样可以将防撞角5通过磁力吸附的方式与纸箱本体1进行固定,因此在应用时其拐角的防撞效果增强,其次在防撞角5的外侧设有第一加强板3、第二加强板4,这样可以增大防撞角5之间的连接关系,当纸箱本体1内部装满物品后,就需要将箱盖2覆盖在纸箱本体1的顶部,然后将多个包装纸箱进行堆叠,但是箱盖2的支撑力度会较弱,然而为了加强箱盖2的支撑力,因此在箱盖2的内部设有了额外的支撑结构,在使用时只需要将板体14通过粘接的方式将其固定在箱盖2的内部,然后在板体14的顶部设有橡胶支撑杆16与弧形支撑片15,从而增大箱体顶部的支撑力度,这样在叠放多个纸箱时,其箱盖2在使用时其支撑力度较强,其次当需要转移纸箱本体1时,只需要握住把手孔10,就可以将纸箱本体1进行转移。

[0036] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效

替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

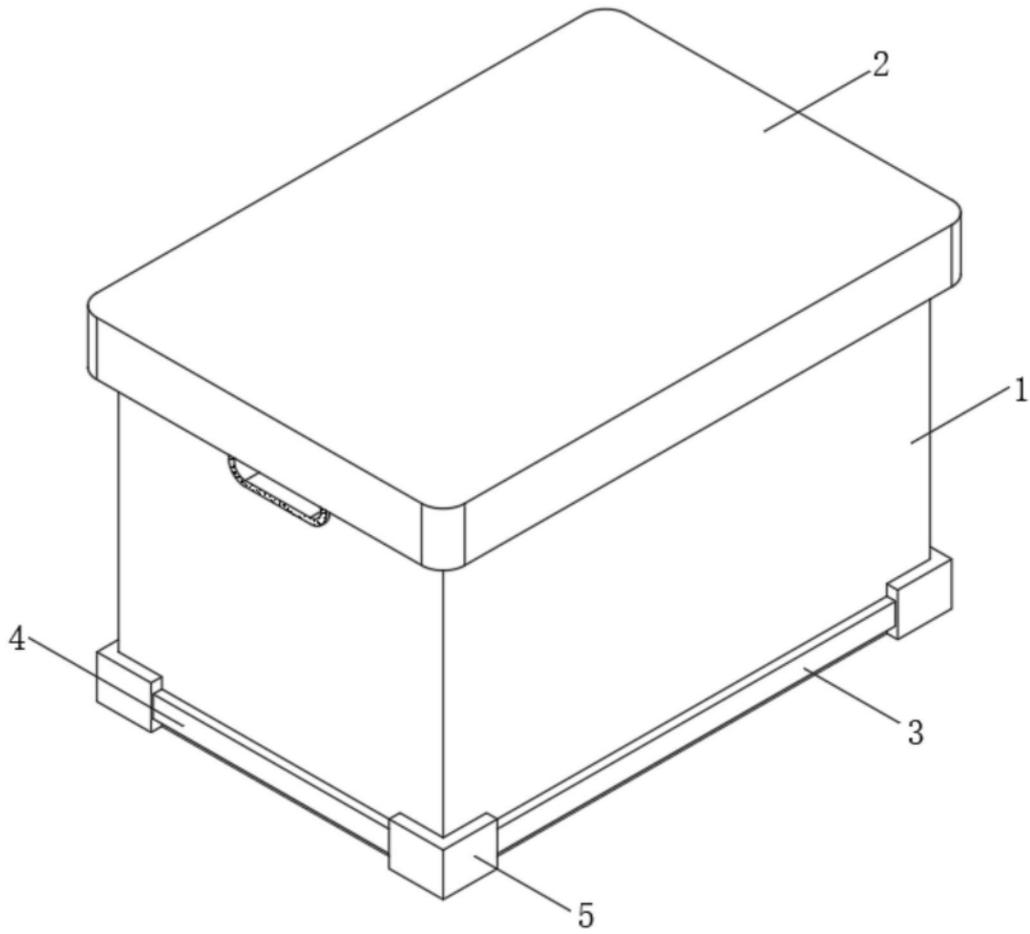


图1

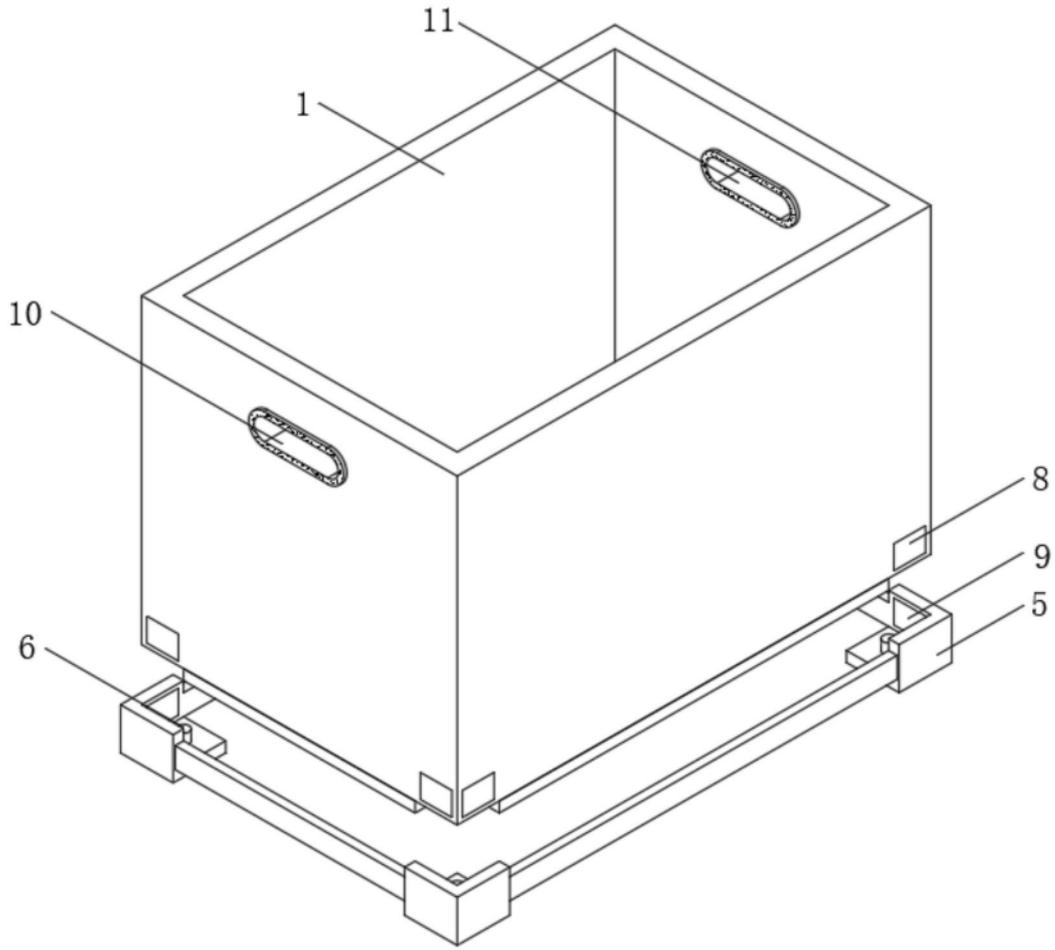


图2

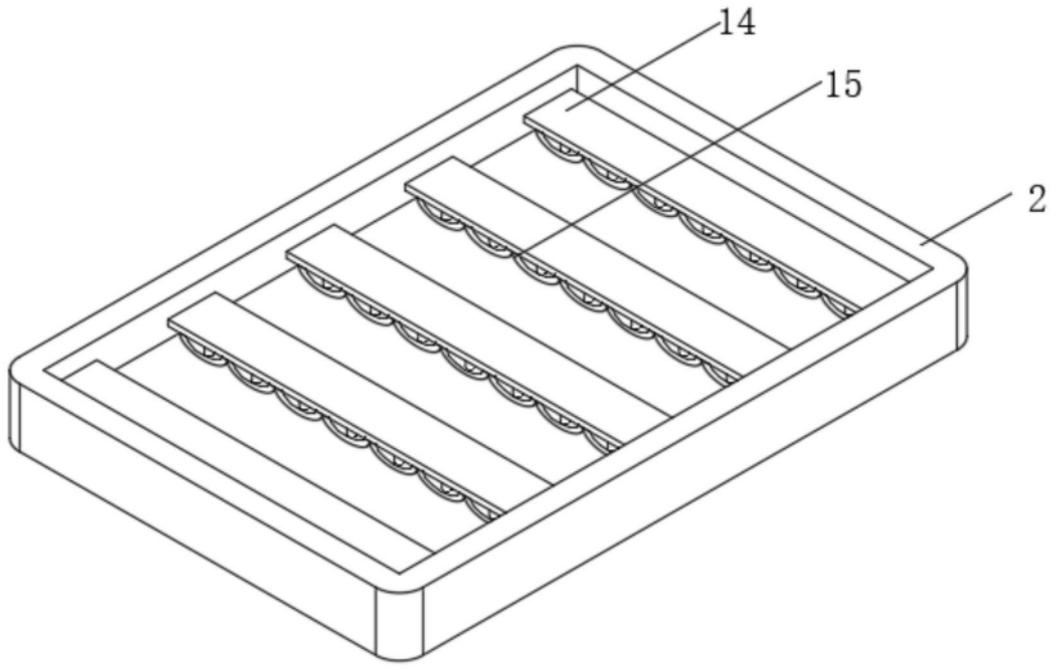


图3

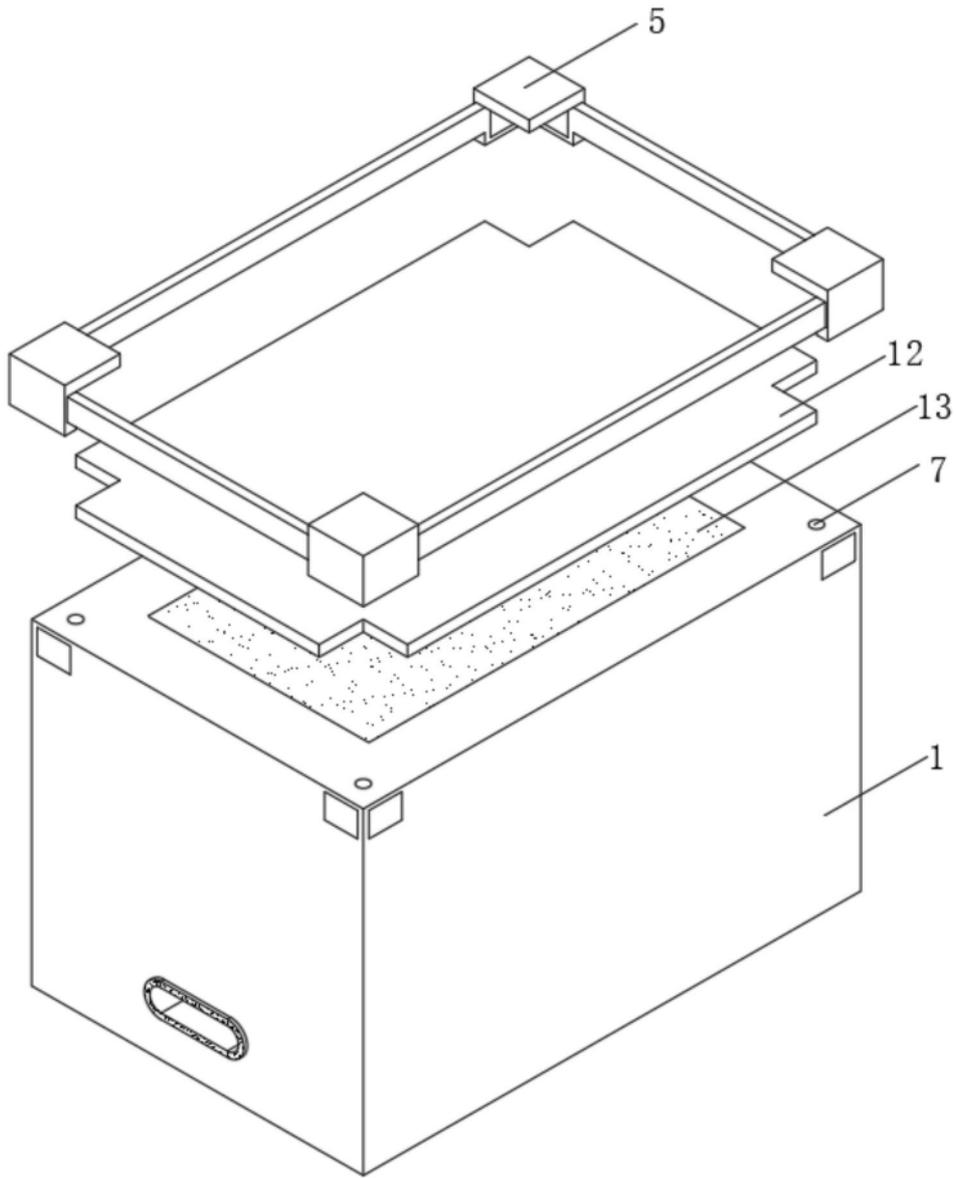


图4

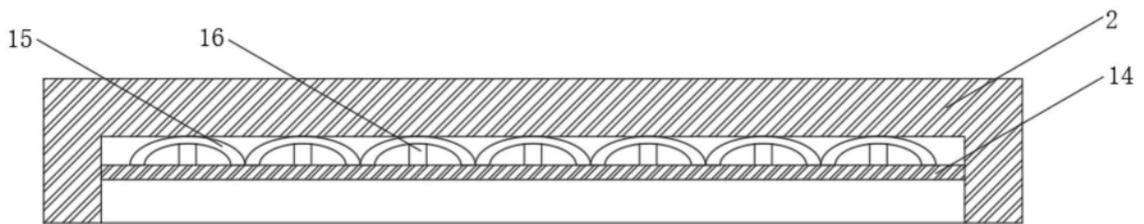


图5