



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208932074 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821668868.9

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 邛崃市稼瑞泰种植专业合作社  
地址 611542 四川省成都市邛崃市水口镇  
正街190号

(72)发明人 王松林

(74)专利代理机构 成都厚为专利代理事务所  
(普通合伙) 51255

代理人 王杰

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006.01)

B65D 25/28(2006.01)

B65D 6/34(2006.01)

B65D 85/34(2006.01)

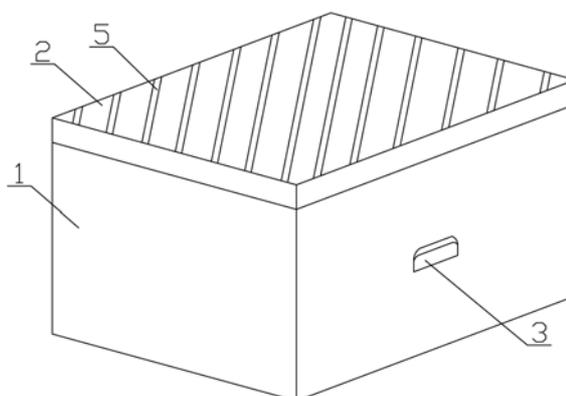
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便于搬运的猕猴桃运输箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于搬运的猕猴桃运输箱,包括箱体、与所述箱体适配的箱盖,所述箱体底部的外表面上设有第一防滑条纹,所述箱盖顶部的外表面上设有与所述第一防滑条纹适配的第二防滑条纹,所述箱体的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手,所述箱体设有顶部开口的储物腔,所述储物腔内设有安装板,所述安装板的上表面设有多个向下凹陷形成的猕猴桃放置槽,相邻猕猴桃放置槽之间具有分隔壁,所述猕猴桃放置槽的表面设有缓冲层。本实用新型中,在箱体的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手,在搬运箱体的过程中,用手握持扣手即可进行箱体的取放,十分方便。



1. 便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,包括箱体(1)、与所述箱体(1)适配的箱盖(2),所述箱体(1)底部的外表面上设有第一防滑条纹(4),所述箱盖(2)顶部的外表面上设有与所述第一防滑条纹(4)适配的第二防滑条纹(5),所述箱体(1)的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手(3),所述箱体(1)设有顶部开口的储物腔,所述储物腔内设有安装板(8),所述安装板(8)的上表面设有多个向下凹陷形成的猕猴桃放置槽(9),相邻猕猴桃放置槽(9)之间具有分隔壁,所述猕猴桃放置槽(9)的表面设有缓冲层。

2. 根据权利要求1所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述安装板(8)的上表面设有多个固定柱(10),所述安装板(8)的下表面对应位置处设有多个与所述固定柱(10)适配的固定槽。

3. 根据权利要求2所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述固定柱(10)的高度比固定槽的深度大1-5mm。

4. 根据权利要求1所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述安装板(8)的上表面还设有保鲜剂放置槽。

5. 根据权利要求1所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述箱体(1)底部的内表面设置有减震层(7)。

6. 根据权利要求1所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述箱体(1)侧壁的内表面设有多个加强筋(11),多个加强筋(11)交叉设置构成网状结构。

7. 根据权利要求6所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,加强筋(11)构成的网状结构中至少一个网格内设置有保鲜冰袋。

8. 根据权利要求1所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述箱盖(2)的下表面设置有与储物腔的开口适配的凸块(6)。

9. 根据权利要求1所述的便于搬运的猕猴桃运输箱,其特征在於,所述箱体(1)由外至内依次包括外防护层、保温层和内防护层。

## 便于搬运的猕猴桃运输箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及猕猴桃包装箱技术领域,特别是涉及一种便于搬运的猕猴桃运输箱。

### 背景技术

[0002] 猕猴桃被誉为“水果之王”,酸甜可口,营养丰富,是老年人、儿童、体弱多病者的滋补果品。它含有丰富的维生素C、维生素A、维生素E以及钾、镁、纤维素之外,还含有其他水果比较少见的营养成分——叶酸、胡萝卜素、钙、黄体素、氨基酸、天然肌醇。猕猴桃的营养价值远超过其他水果,它的钙含量是葡萄柚的2.6倍、苹果的17倍、香蕉的4倍,维生素C的含量是柳橙的2倍。因此,猕猴桃深受消费者的喜爱。

[0003] 猕猴桃通常是装在一个包装箱内进行运输,现有的包装箱通常只是一个普通的箱体,箱体的外表面光滑,在搬运箱体时需用手握持箱体底部才能实现箱体的取放,较为麻烦。此外,在运输过程中通常会将箱体重叠放置以增加运量,但是现有的箱体重叠放置时在车辆上下坡等情况下,上下箱体之间很容易发生相对移动,导致箱体之间容易发生碰撞。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种便于搬运的猕猴桃运输箱,箱体的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手,有利于箱体搬运过程中箱体的取放。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:便于搬运的猕猴桃运输箱,包括箱体、与所述箱体适配的箱盖,所述箱体底部的外表面上设有第一防滑条纹,所述箱盖顶部的外表面上设有与所述第一防滑条纹适配的第二防滑条纹,所述箱体的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手,所述箱体设有顶部开口的储物腔,所述储物腔内设有安装板,所述安装板的上表面设有多个向下凹陷形成的猕猴桃放置槽,相邻猕猴桃放置槽之间具有分隔壁,所述猕猴桃放置槽的表面设有缓冲层。

[0006] 优选的,所述安装板的上表面设有多个固定柱,所述安装板的下表面对应位置处设有多个与所述固定柱适配的固定槽。

[0007] 优选的,所述固定柱的高度比固定槽的深度大1-5mm。

[0008] 优选的,所述安装板的上表面还设有保鲜剂放置槽。

[0009] 优选的,所述箱体底部的内表面设置有减震层。

[0010] 优选的,所述箱体侧壁的内表面设有多个加强筋,多根加强筋交叉设置构成网状结构。

[0011] 优选的,加强筋构成的网状结构中至少一个网格内设置有保鲜冰袋。

[0012] 优选的,所述箱盖的下表面设置有与储物腔的开口适配的凸块。

[0013] 优选的,所述箱体由外至内依次包括外防护层、保温层和内防护层。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] (1)本实用新型中,在箱体的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手,在搬运箱体的过程中,用手握持扣手即可进行箱体的取放,十分方便;

[0016] (2)箱体底部的外表面上设有第一防滑条纹,箱盖顶部的外表面上设有与所述第一防滑条纹适配的第二防滑条纹,在重叠放置箱体时,位于上方的箱体底部的第一防滑条纹与位于下方的箱体顶部的第二防滑条纹配合,降低了车辆上下坡时上方箱体与下方箱体之间发生相对移动的可能性,能够有效避免运输过程中箱体之间发生碰撞;

[0017] (3)安装板上设有多个相互独立的猕猴桃放置槽,使得装箱后的猕猴桃之间相互独立,避免了猕猴桃之间发生碰撞的问题;

[0018] (4)多个安装板重叠放置时,上方箱体的固定槽与下方箱体的固定柱之间相互配合,可以有效防止上方箱体和下方箱体之间发生相对移动;此外,由于固定柱的高度比固定槽的深度大,使得重叠放置时上下安装板之间存在一定间隙,便于猕猴桃呼吸产生的热量散开;

[0019] (5)箱体底部的内表面设置减震层,可以减轻运输过程中车辆抖动对箱内猕猴桃的影响;

[0020] (6)箱体侧壁的内表面设置有加强筋,加强筋增加了箱体的结构强度;此外,通过在加强筋构成的网格中放置保鲜冰袋,有利于箱内猕猴桃的冷藏、保鲜。

## 附图说明

[0021] 图1为运输箱的一种整体结构示意图;

[0022] 图2为箱盖的一种结构示意图;

[0023] 图3为箱体的一种结构示意图;

[0024] 图4为运输箱的一种剖面示意图;

[0025] 图5为安装板的一种结构示意图;

[0026] 图6为运输箱的又一种剖面示意图;

[0027] 图7为加强筋的结构示意图;

[0028] 图中,1—箱体,2—箱盖,3—扣手,4—第一防滑条纹,5—第二防滑条纹,6—凸块,7—减震层,8—安装板,9—猕猴桃放置槽,10—固定柱,11—加强筋。

## 具体实施方式

[0029] 下面将结合实施例,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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,本领域技术人员在没有付出创造性劳动的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。

[0030] 参阅图1-7,本实施例提供了一种便于搬运的猕猴桃运输箱:

[0031] 如图1所示,便于搬运的猕猴桃运输箱,包括箱体1、与所述箱体1适配的箱盖2,所述箱盖2可拆卸安装在箱体1上。所述箱体1设有顶部开口的储物腔,所述箱盖2的下表面设置有与储物腔的开口适配的凸块6,如图2所示;在将箱盖2安装在箱体1上时,该凸块6与储物腔的开口配合,从而将储物腔的开口封闭。优选的,可以在凸块6上设置密封圈,改善密封效果。

[0032] 优选的,所述箱体1和箱盖2均由泡沫或硬质纸板制成,具有重量轻、成本低的特点。

[0033] 优选的,所述箱体1由外至内依次包括外防护层、保温层和内防护层。所述外防护层主要起到整体结构的支撑作用,可以采用金属或硬质纸板制成;所述保温层主要起到保温的作用,可以次要泡沫或海绵制成,在保温的同时还兼具减震的作用;所述内防护层主要用于防止外界对箱体猕猴桃造成气味污染,可以采用铝箔制成,同时铝箔具有反射能量的作用,可以阻止箱体1内外的热交换,起到保温的作用。

[0034] 如图1和图3所示,所述箱体1底部的外表面上设有第一防滑条纹4,所述箱盖2顶部的外表面上设有与所述第一防滑条纹4适配的第二防滑条纹5。在将运输箱重叠放置时,上方运输箱底部的第一防滑条纹4和下方运输箱顶部的第二防滑条纹5相互配合,避免运输过程中上方运输箱和下方运输箱之间发生相对移动,降低了运输过程中运输箱之间发生碰撞的可能性。

[0035] 所述箱体1的两个相对侧面的外表面上设有向内凹陷形成的扣手3,在搬运运输箱时,通过扣手3可以方便地进行运输箱的拿起和放下,提高了运输箱搬运的便捷性。

[0036] 如图4和图5所示,所述储物腔内设有安装板8,安装板8的数量通常为多个,依次重叠放置。所述安装板8的上表面设有多个向下凹陷形成的猕猴桃放置槽9,相邻猕猴桃放置槽9之间具有分隔壁,即在安装板8的上表面设有多个相互独立的猕猴桃放置槽9。在将猕猴桃装箱时,在每个猕猴桃放置槽9内放置一个猕猴桃,使得各个猕猴桃之间相互独立,保证在运输过程中猕猴桃之间不会发生碰撞。此外,所述猕猴桃放置槽9的表面设有缓冲层,如海绵层、珍珠棉层等,降低了猕猴桃损坏的风险。

[0037] 优选的,所述安装板8的上表面设有多个固定柱10,所述安装板8的下表面对应位置处设有多个与所述固定柱10适配的固定槽。在将安装板8重叠放置时,上方安装板8的固定槽与下方安装板8的固定柱10相互配合,可以有效防止搬运及运输过程中安装板8之间发生相对移动。

[0038] 如图6所示,所述固定柱10的高度大于固定槽的深度,例如所述固定柱10的高度比固定槽的深度大1-5mm。通过这种设计,可以使得安装板8重叠放置时,上方安装板8和下方安装板8之间存在间隙,便于猕猴桃放置槽9内空气的流动,从而使得猕猴桃呼吸产生的热量可以散开,避免了热量聚集导致猕猴桃损坏的问题。为了改善箱内猕猴桃的保鲜效果,可以在所述安装板8的上表面设置保鲜剂放置槽,在保鲜剂放置槽内放置保鲜剂,通过保鲜剂来改善猕猴桃的保鲜效果。

[0039] 优选的,又如图4所示,所述箱体1底部的内表面设置有减震层7,所述减震层7由海绵、泡沫或珍珠棉等制成,在运输箱发生抖动时可以对箱内的猕猴桃起到一定的保护作用,减小了猕猴桃损坏的可能性。

[0040] 优选的,如图7所述,所述箱体1侧壁的内表面设有多个加强筋11,多根加强筋11交叉设置构成网状结构,网状结构的加强筋11可以有效地增加箱体1的结构强度,减小了箱体1损坏的可能性,便于箱体1的重复利用,降低了成本。此外,为了进一步改善运输箱的保鲜效果,可以在所述网状结构的加强筋11至少一个网格内设有冰袋槽,所述冰袋槽内放置有保鲜冰袋,保鲜冰袋产生的冷气可以降低箱内的温度,从而延长箱内猕猴桃的储藏时间,便于猕猴桃的远距离、长时间运输等。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

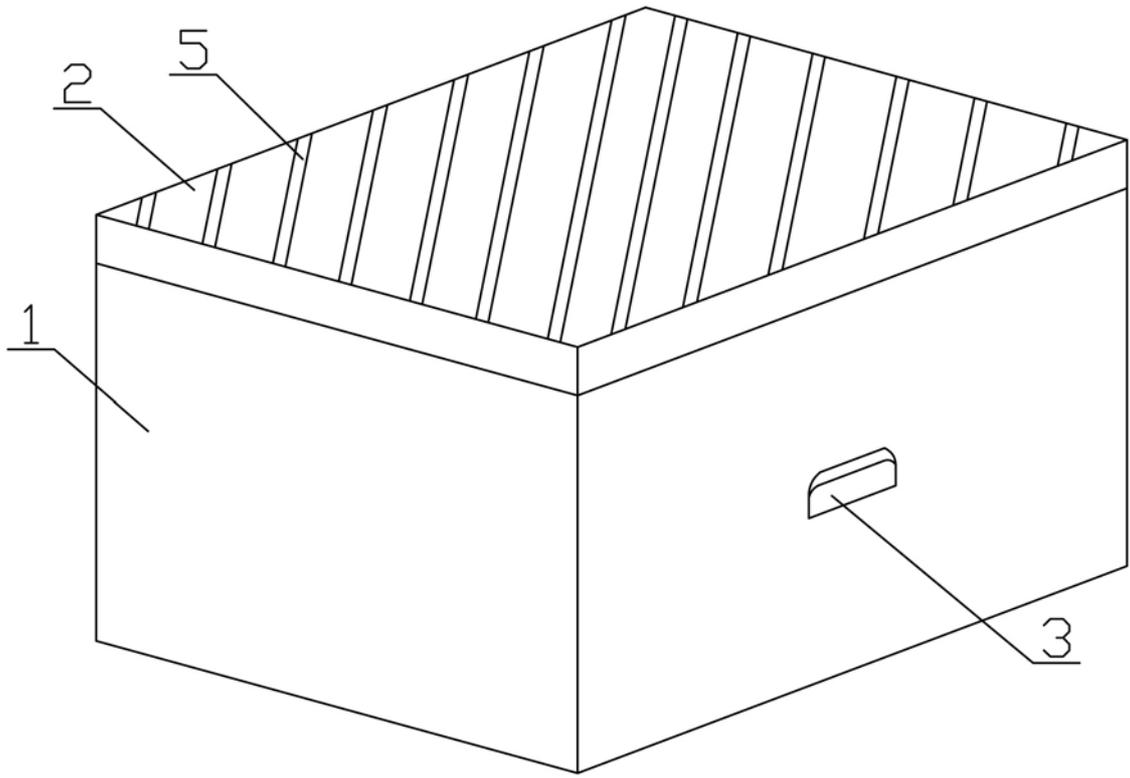


图1

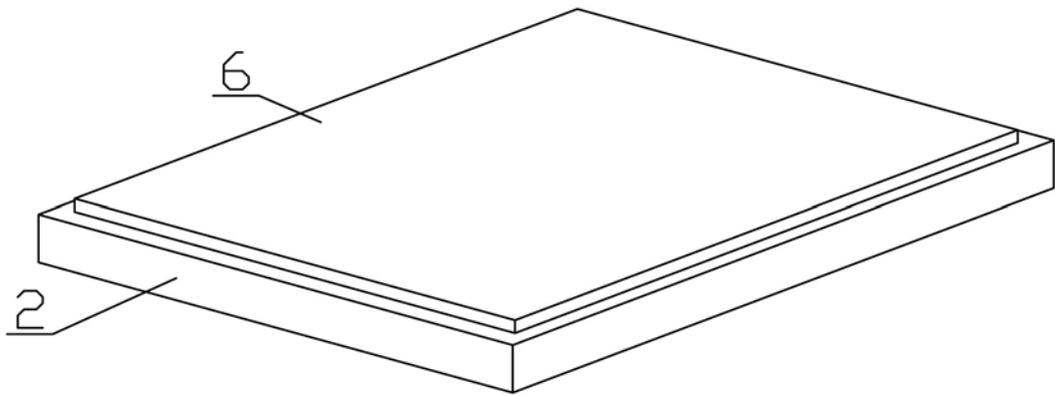


图2

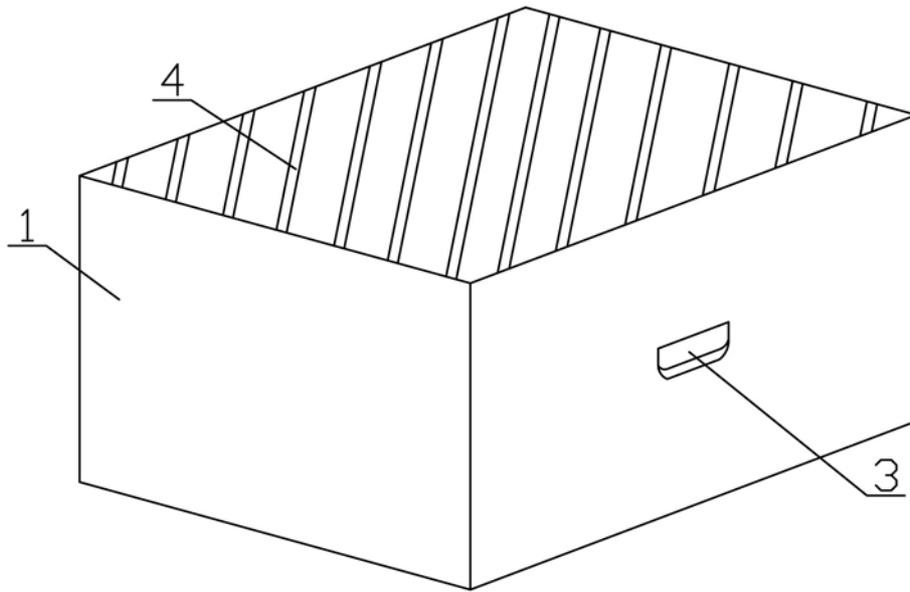


图3

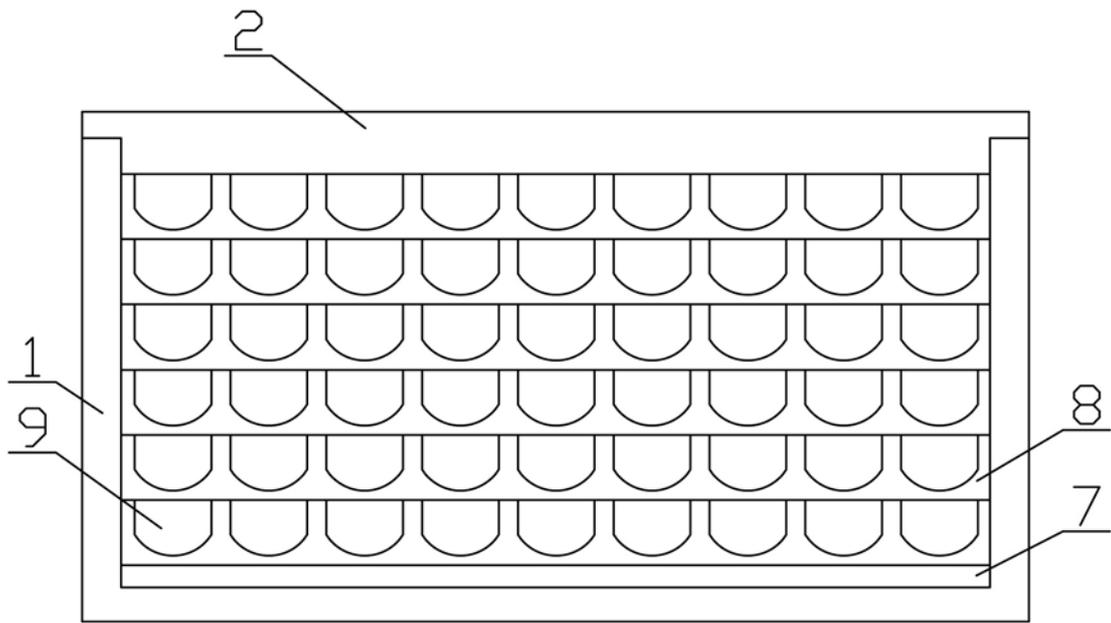


图4

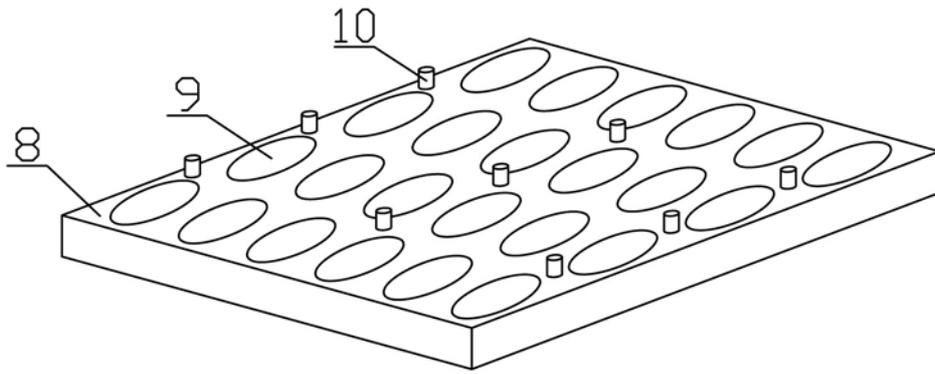


图5

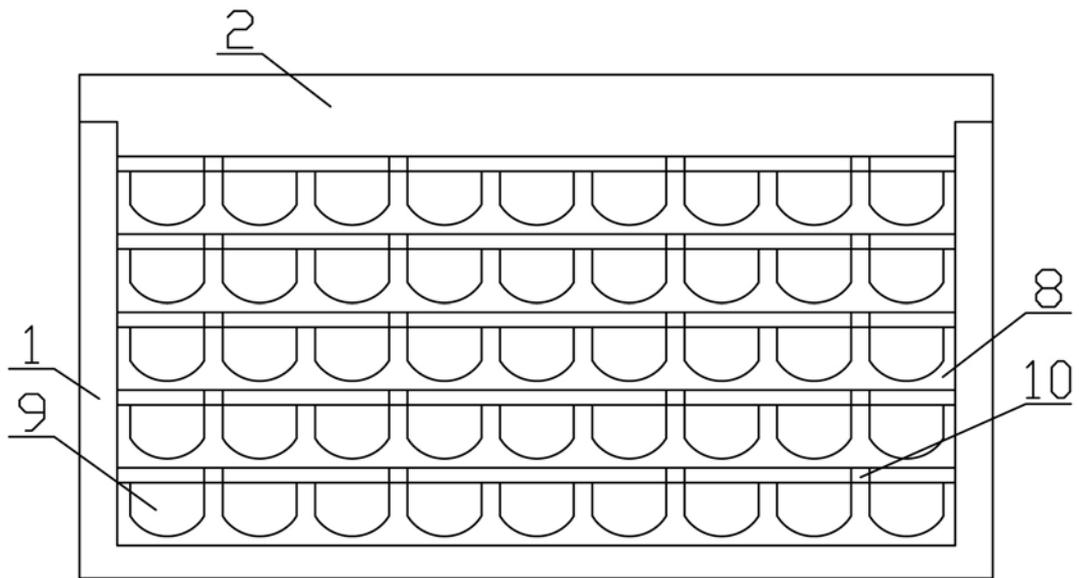


图6

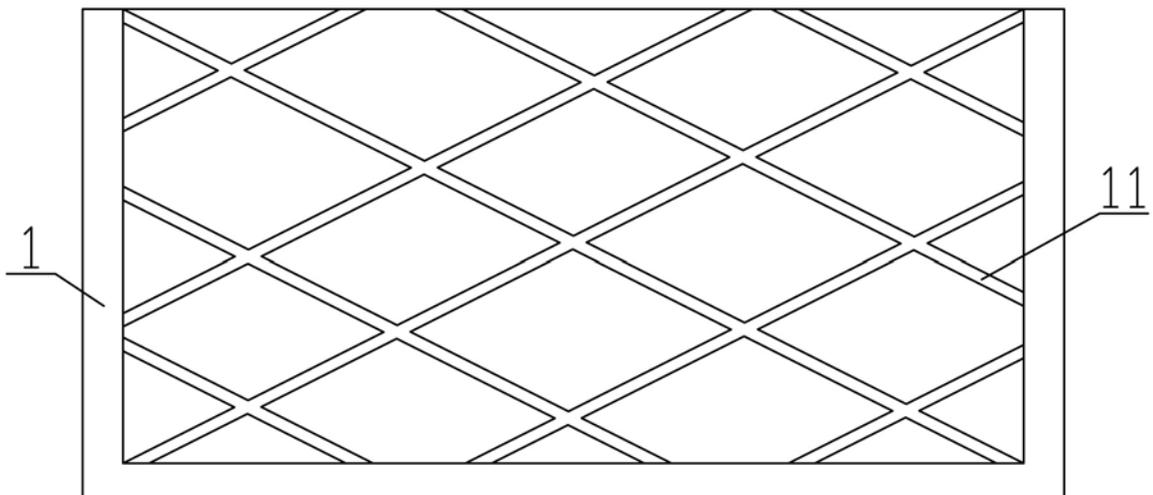


图7