



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215591372 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202121655262.3

(22) 申请日 2021.07.21

(73) 专利权人 江西省未来农业科技有限公司
地址 330000 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区五星垦殖场办公楼

(72) 发明人 万峰

(51) Int. Cl.

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

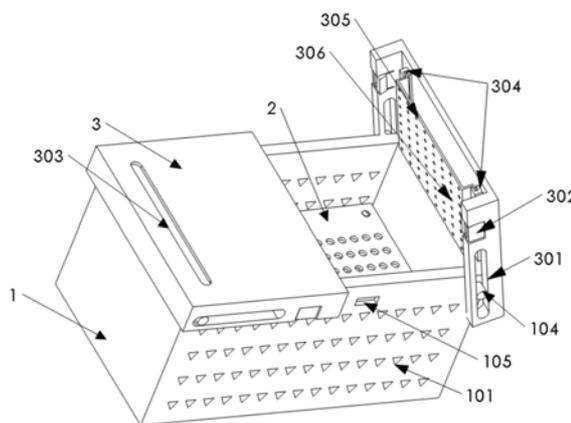
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜包装运输箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蔬菜包装运输箱。采用的技术方案是：包括箱体、遮挡隔板以盖子；所述箱体呈矩形空腔，其前后侧壁对称均匀开设三角通气孔，所述箱体前后内侧壁中间固定连接矩形滑槽，所述箱体内部底面四个角分别固定安装支撑柱，所述箱体前后外壁左右两端固定连接限位柱，所述遮挡隔板由左隔板和右隔板组成，所述左隔板右侧壁前后对称开设转轴槽口，所述右隔板左侧壁前后对称设置转轴，所述左隔板与所述右隔板转动连接，所述盖子由左右相同的盖子构成，所述盖子前后侧壁对称开设滑槽，前后所述滑槽左侧开槽设置卡扣，左右所述盖子与所述箱体滑动连接。本实用新型的有益效果：结构稳定，操作简单，提升运输空间变换便捷性、运输堆放的稳定性。



1. 一种蔬菜包装运输箱,其特征在于:包括箱体(1)、遮挡隔板(2)以盖子(3);所述箱体(1)呈矩形空腔,其前后侧壁对称均匀开设三角通气孔(101),所述箱体(1)前后内侧壁中间固定连接矩形滑槽(102),所述箱体(1)内部底面四个角分别固定安装支撑柱(103),所述箱体(1)前后外壁左右两端固定连接限位柱(104),所述遮挡隔板(2)由左隔板(201)和右隔板(202)组成,所述左隔板(201)左侧前后两角分别开设第一固定孔(2011),所述左隔板(201)右侧壁前后对称开设转轴槽口(2012),所述右隔板(202)右侧前后两角分别开设第二固定孔(2021),所述右隔板(202)左侧壁前后对称设置转轴(2022),所述左隔板(201)和所述右隔板(202)通过所述转轴槽口(2012)与所述转轴(2022)转动连接在一起,所述左隔板(201)与左侧所述支撑柱(103)通过所述第一固定孔(2011)套装在一起,所述右隔板(202)与右侧所述支撑柱(103)通过所述第二固定孔(2021)套装在一起,所述盖子(3)由左右相同的盖子构成,所述盖子(3)前后侧壁对称开设滑槽(301),前后所述滑槽(301)左侧开槽设置卡扣(302),所述盖子(3)上侧壁边缘开设定位槽(303),左右所述盖子(3)与所述箱体(1)分别通过所述滑槽(301)与所述限位柱(104)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜包装运输箱,其特征在于:所述箱体(1)前后外侧壁中间左右两侧对称开设盖子固定槽(105),所述箱体(1)下侧壁左右两侧对称开设防滑垫(106)。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬菜包装运输箱,其特征在于:所述支撑柱(103)顶部设置凸台(1031)。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜包装运输箱,其特征在于:所述左隔板(201)表面均匀开设第一透气孔(2013),所述右隔板(202)表面均匀开设第二透气孔(2023)。

5. 根据权利要求4所述的一种蔬菜包装运输箱,其特征在于:所述左隔板(201)与所述右隔板(202)通过所述转轴(2022)转动闭合在一起,所述第一透气孔(2013)挡在与所述第二透气孔(2023)之间的隔板区域。

6. 根据权利要求1所述的一种蔬菜包装运输箱,其特征在于:所述盖子(3)下侧壁前后对称开设冷藏盒安装槽(304),前后所述冷藏盒安装槽(304)与冷藏盒(305)两边滑动连接,所述冷藏盒(305)下表面均匀开设气流孔(306)。

一种蔬菜包装运输箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于蔬菜包装运输装置领域,涉及一种蔬菜包装运输箱。

背景技术

[0002] 蔬菜是人们日常生活中必不可少的食品,但由于现在的蔬菜在运输过程中,包装大多过于简易,导致蔬菜在运输中或携带保存中经常遇到的受到挤压等问题,从而导致蔬菜的变形,影响蔬菜的美观和质量,同时,不同蔬菜在运输时,大多都是混装在一起,没有有效的隔离包装,导致串味,影响蔬菜的味道,另外,大多数蔬菜运输箱在堆放过程中,由于车辆颠簸,而极易造成运输箱彼此之间移位,严重可导致倾倒,损坏蔬菜,因此,本实用新型提供一种蔬菜包装运输箱,采用内部折叠结构,既可以实现整个运输箱内部空间的多种变换,从而适配不同规格的蔬菜对运输空间的需要,同时整个结构易于操作,方便堆叠,提升蔬菜运输的便捷性,同时,内置的冷藏盒,可以根据运输菜品的环境需要,配置干燥剂、冰袋或者除味剂,制造不同的运输环境,确保菜品的新鲜,另外,采用卡扣结构和滑动结构,保证盖子与箱体的一体性,便于操作,上下采用的固定槽和防滑垫配合使用,提高了该运输箱堆放过程中的稳定性。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术中所存在的问题,本实用新型公开了一种蔬菜包装运输箱,采用的技术方案是,包括箱体、遮挡隔板以盖子;所述箱体呈矩形空腔,其前后侧壁对称均匀开设三角通气孔,所述箱体前后内侧壁中间固定连接矩形滑槽,所述箱体内部底面四个角分别固定安装支撑柱,所述箱体前后外壁左右两端固定连接限位柱,所述遮挡隔板由左隔板和右隔板组成,所述左隔板左侧前后两角分别开设第一固定孔,所述左隔板右侧壁前后对称开设转轴槽口,所述右隔板右侧前后两角分别开设第二固定孔,所述右隔板左侧壁前后对称设置转轴,所述左隔板和所述右隔板通过所述转轴槽口与所述转轴转动连接在一起,所述左隔板与左侧所述支撑柱通过所述第一固定孔套装在一起,所述右隔板与右侧所述支撑柱通过所述第二固定孔套装在一起,所述盖子由左右相同的盖子构成,所述盖子前后侧壁对称开设滑槽,前后所述滑槽左侧开槽设置卡扣,所述盖子上侧壁边缘开设定位槽,左右所述盖子与所述箱体分别通过所述滑槽与所述限位柱滑动连接,采用内部折叠结构,既可以实现整个运输箱内部空间的多种变换,从而适配不同柜格的蔬菜对运输空间的需要,同时整个结构易于操作,方便堆叠,提升蔬菜运输的便捷性。

[0004] 作为本实用新型的一种优选方案,所述支撑柱顶部设置凸台,所述左隔板和所述右隔板展开后,分别通过所述第一固定孔和所述第二固定孔套装在所述凸台侧壁上。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述矩形滑槽的高度为所述箱体内侧壁高度的 $1/2$,所述支撑柱底部距离顶部的高度等于所述矩形滑槽的高度。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述箱体前后外侧壁中间左右两侧对称开设盖子固定槽,所述盖子与所述箱体通过前后所述卡扣卡接在所述盖子固定槽中,实现对所述

箱体的封闭。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述箱体下侧壁左右两侧对称开设防滑垫,上下两个箱子堆放在一起时,可以通过上部运输箱底部的防滑垫卡入下部运输箱所述盖子顶部的定位槽中,实现运输箱堆放的快速定位,确保堆放稳固。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述左隔板表面均匀开设第一透气孔,所述右隔板表面均匀开设第二透气孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述左隔板与所述右隔板通过所述转轴转动闭合在一起时,可以沿着前后所述矩形滑槽滑入所述箱体底部表面,同时,所述第一透气孔挡在与所述第二透气孔之间的隔板区域,这样透气孔之间相互错位,确保密封性,从而将所述箱体左右隔断。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述盖子下侧壁前后对称开设冷藏盒安装槽,前后所述冷藏盒安装槽与冷藏盒两边滑动连接,所述冷藏盒下表面均开设气流孔,这样设计,不需要干燥和冷藏运输时,可将所述冷藏盒从所述冷藏盒安装槽取出,减少占用空间,当需要干燥或者冷藏运输时,可以在所述冷藏盒放入干燥剂或者冰袋,从而起到干燥或者冷藏的作用。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述箱体和所述盖子材料均为可回收利用的环保材料。

[0012] 本实用新型的有益效果:采用内部折叠结构,既可以实现整个运输箱内部空间的多种变换,从而适配不同柜格的蔬菜对运输空间的需要,同时整个结构易于操作,方便堆叠,提升蔬菜运输的便捷性,同时,内置的冷藏盒,可以根据运输菜品的环境需要,配置干燥剂、冰袋或者除味剂,制造不同的运输环境,确保菜品的新鲜,另外,采用卡扣结构和滑动结构,保证盖子与箱体的一体性,便于操作,上下采用的固定槽和防滑垫配合使用,提高了该运输箱堆放过程中的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的箱体示意图;

[0015] 图3为本实用新型的箱体底部细节图;

[0016] 图4为本实用新型的左隔板示意图;

[0017] 图5为本实用新型的右隔板局部图。

[0018] 图中:1-箱体,2-遮挡隔板,3-盖子,101-三角通气孔,102-矩形滑槽,103-支撑柱,1031-凸台,104-限位柱,105-盖子固定槽,106-防滑垫,201-左隔板,202-右隔板,2011-第一固定孔,2012-转轴槽口,2013-第一透气孔,2021-第二固定孔,2022-转轴,2023-第二透气孔,301-滑槽,302-卡扣,303-定位槽,304-冷藏盒安装槽,305-冷藏盒,306-气流孔。

具体实施方式

[0019] 如图1至图5所示,本实用新型所述的一种蔬菜包装运输箱,采用的技术方案是,包括箱体1、遮挡隔板2以盖子3;所述箱体1呈矩形空腔,其前后侧壁对称均匀开设三角通气孔101,所述箱体1前后内侧壁中间固定连接矩形滑槽102,所述箱体1内部底面四个角分别固

定安装支撑柱103,所述支撑柱103顶部设置凸台1031,所述箱体1前后外壁左右两端固定连接限位柱104,所述箱体1前后外侧壁中间左右两侧对称开设盖子固定槽105,所述箱体1下侧壁左右两侧对称开设防滑垫106。

[0020] 所述遮挡隔板2由左隔板201和右隔板202组成,所述左隔板201左侧前后两角分别开设第一固定孔2011,所述左隔板201右侧壁前后对称开设转轴槽口2012,所述右隔板202右侧前后两角分别开设第二固定孔2021,所述右隔板202左侧壁前后对称设置转轴2022,所述左隔板201和所述右隔板202通过所述转轴槽口2012与所述转轴2022转动连接在一起,所述左隔板201表面均匀开设第一透气孔2013,所述右隔板202表面均匀开设第二透气孔2023,所述左隔板201与所述右隔板202展开成一个平面时,所述左隔板201、所述右隔板202分别与所述支撑柱103通过所述第一固定孔2011、所述第二固定孔2021套装在一起,形成上下隔断的箱体内部空间区域。

[0021] 所述左隔板201与所述右隔板202通过所述转轴2022转动闭合在一起时,所述第一透气孔2013挡在与所述第二透气孔2023之间的隔板区域,形成左右隔断封闭的箱体空间区域。

[0022] 所述所述盖子3由左右相同的盖子构成,所述盖子3前后侧壁对称开设滑槽301,前后所述滑槽301左侧开槽设置卡扣302,所述盖子3上侧壁边缘开设定位槽303,所述盖子3下侧壁前后对称开设冷藏盒安装槽304,前后所述冷藏盒安装槽304与冷藏盒305两边滑动连接,所述冷藏盒305下表面均开设气流孔306,左右所述盖子3与所述箱体1分别通过所述滑槽301与所述限位柱104滑动连接。

[0023] 本实用新型的工作原理:使用该蔬菜包装运输箱时,根据蔬菜的不同规格采用不同空间分配,例如,运输较大的蔬菜时,可以将所述遮挡隔板2从所述箱体1内取出,这样形成整个箱体1内部的贯通,可以按照蔬菜的个头均匀放置与箱体内,将所述左右所述盖子3相对滑动,然后通过所述卡扣302卡在所述盖子固定槽105内,从而实现所述盖子3与所述箱体1的封闭;在运输较小的蔬菜时,可以将所述左隔板201和所述右隔板展开成一个平面,所述左隔板201、所述右隔板202分别与所述支撑柱103通过所述第一固定孔2011、所述第二固定孔2021套装在一起,所述左隔板201、所述右隔板202中间连接处底部前后两端分别支撑在所述矩形滑槽102顶部,从而形成上下隔断的箱体内部空间区域;在运输两种不同的蔬菜时,可以将所述所述左隔板201与所述右隔板202通过所述转轴2022转动闭合在一起,所述第一透气孔2013挡在与所述第二透气孔2023之间的隔板区域,将闭合后的遮挡隔板2插入前后所述矩形滑槽102中,从而形成左右隔断封闭的箱体空间区域,在整个运输过程中,如果需要冷藏运输或者干燥运输时,可以在所述冷藏盒105内放置冰袋或者干燥剂,营造不同的运输环境。

[0024] 本文中未详细说明了电气连接方式或者结构为现有技术。

[0025] 上述虽然对本实用新型的具体实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本实用新型的保护范围之内。

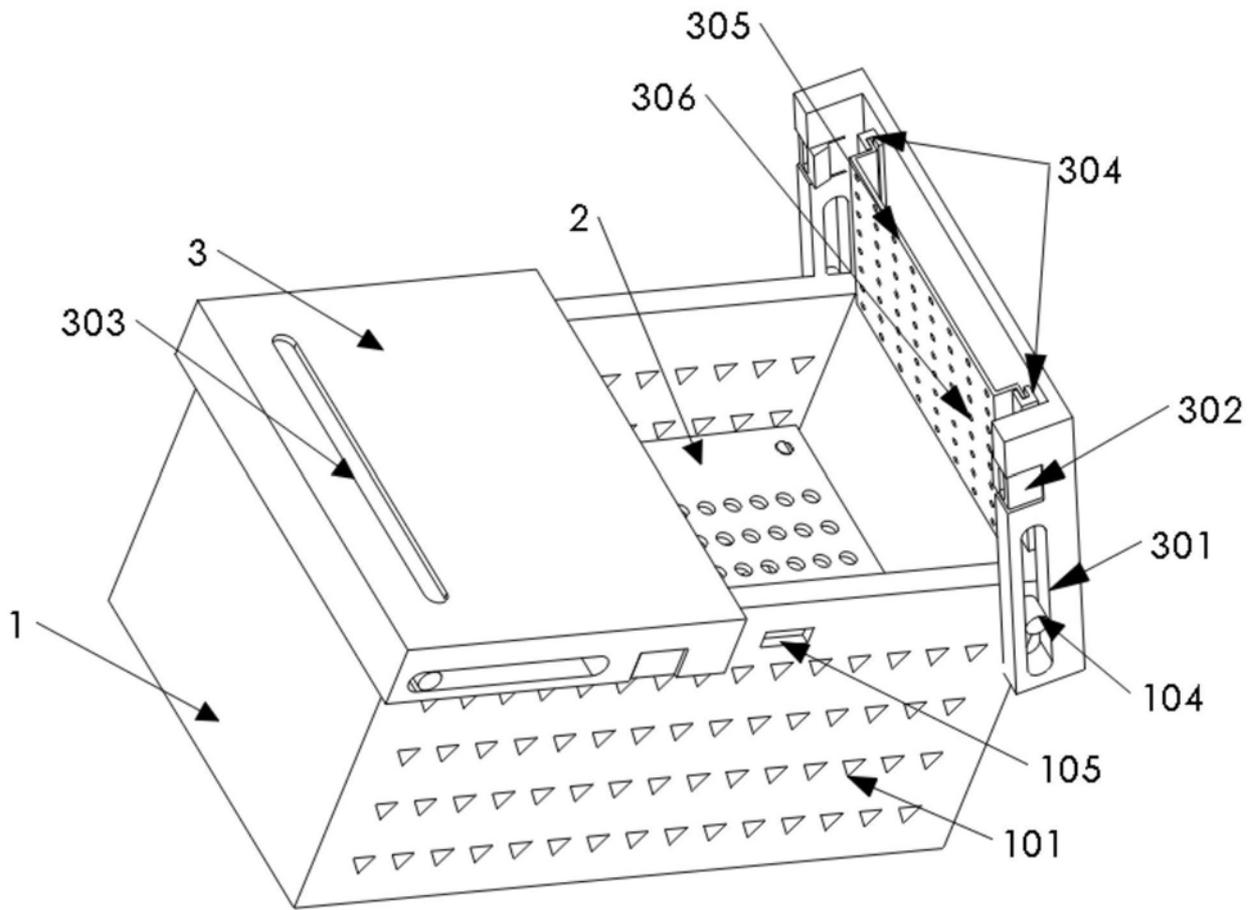


图1

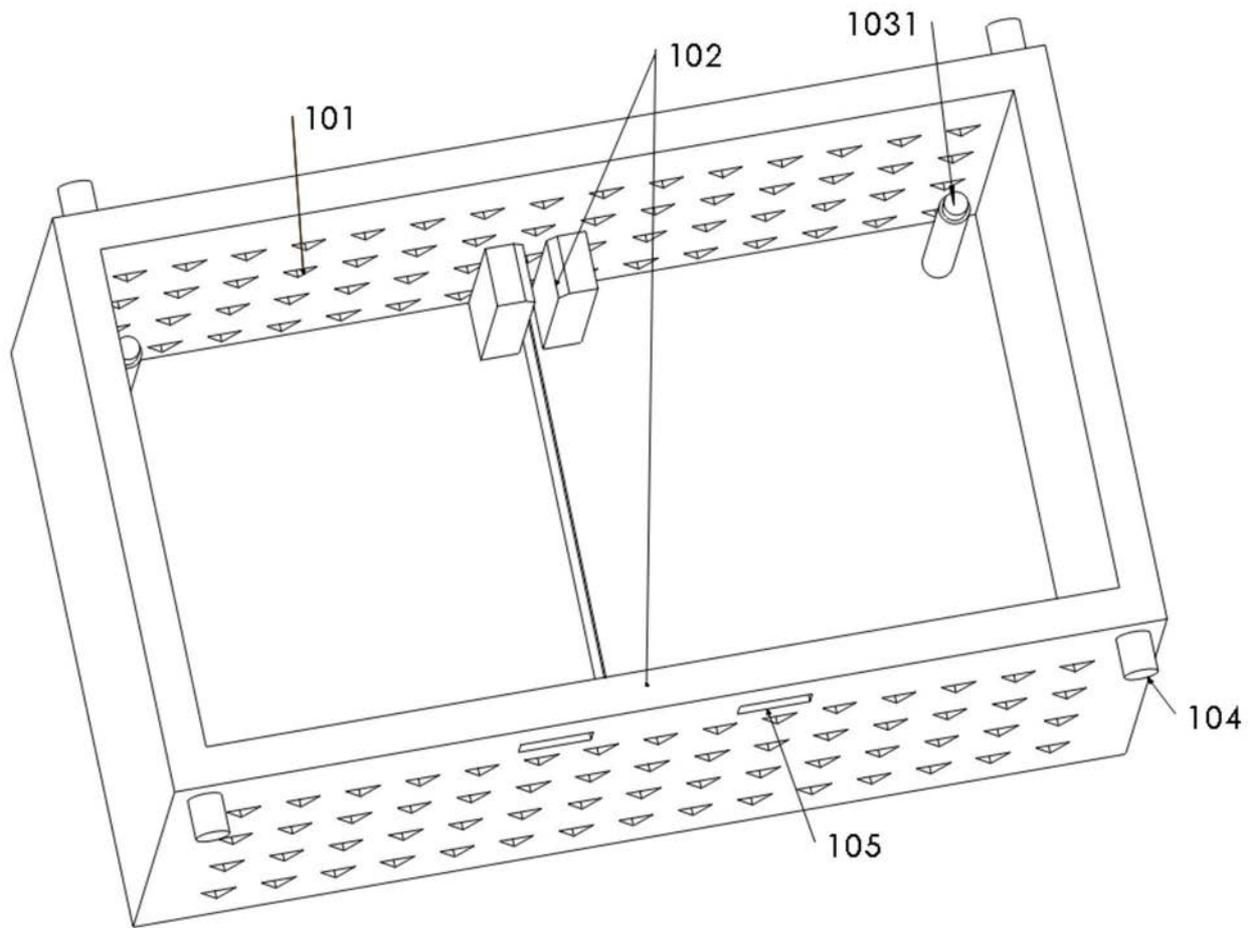


图2

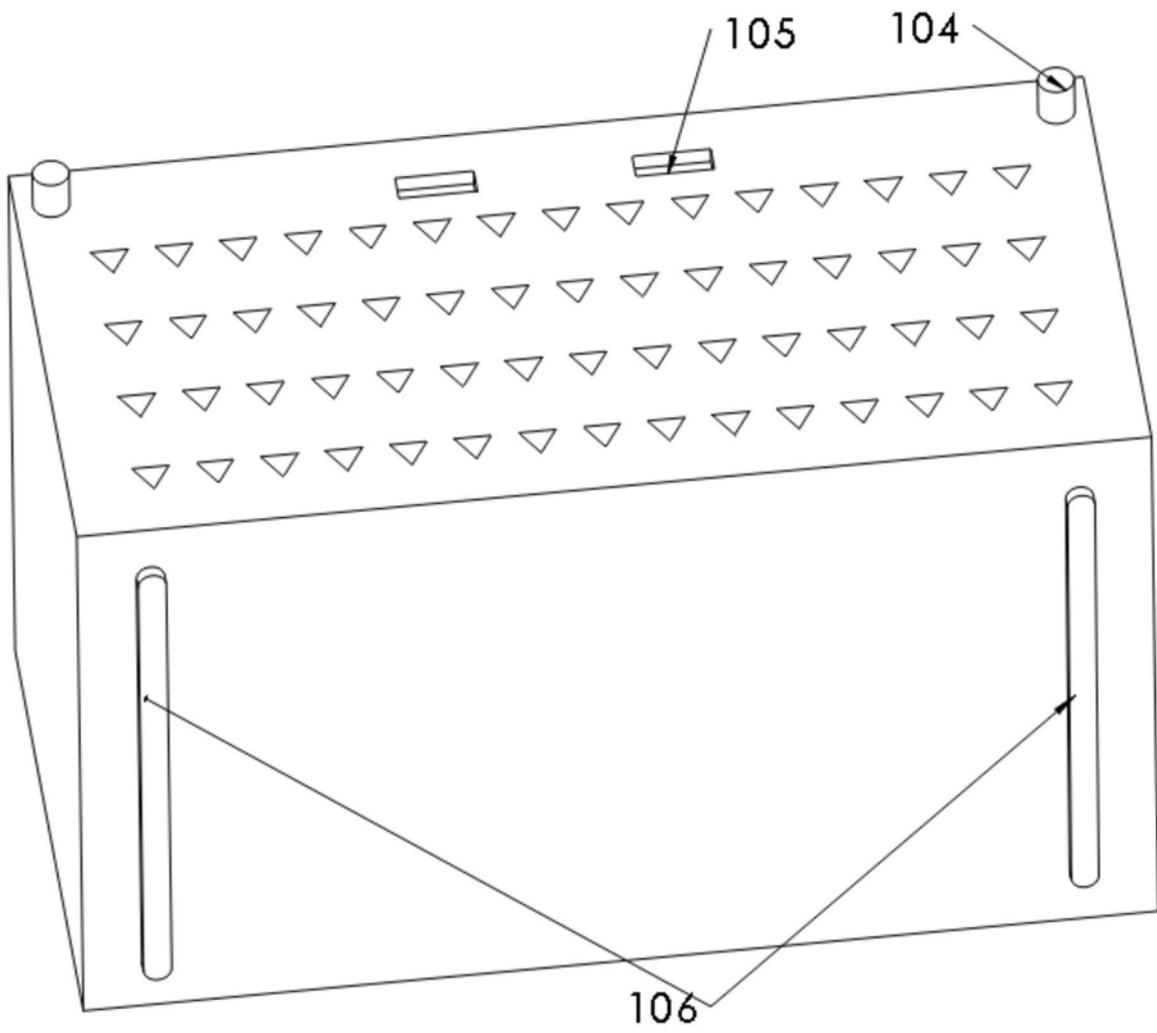


图3

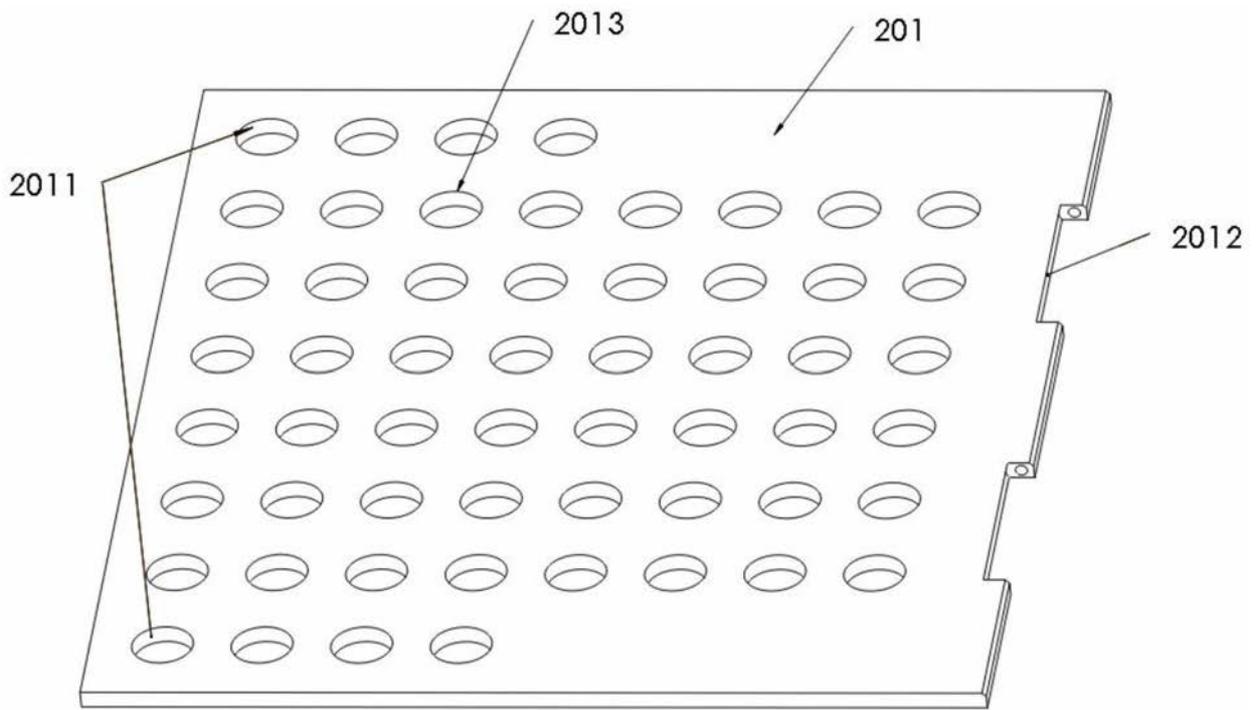


图4

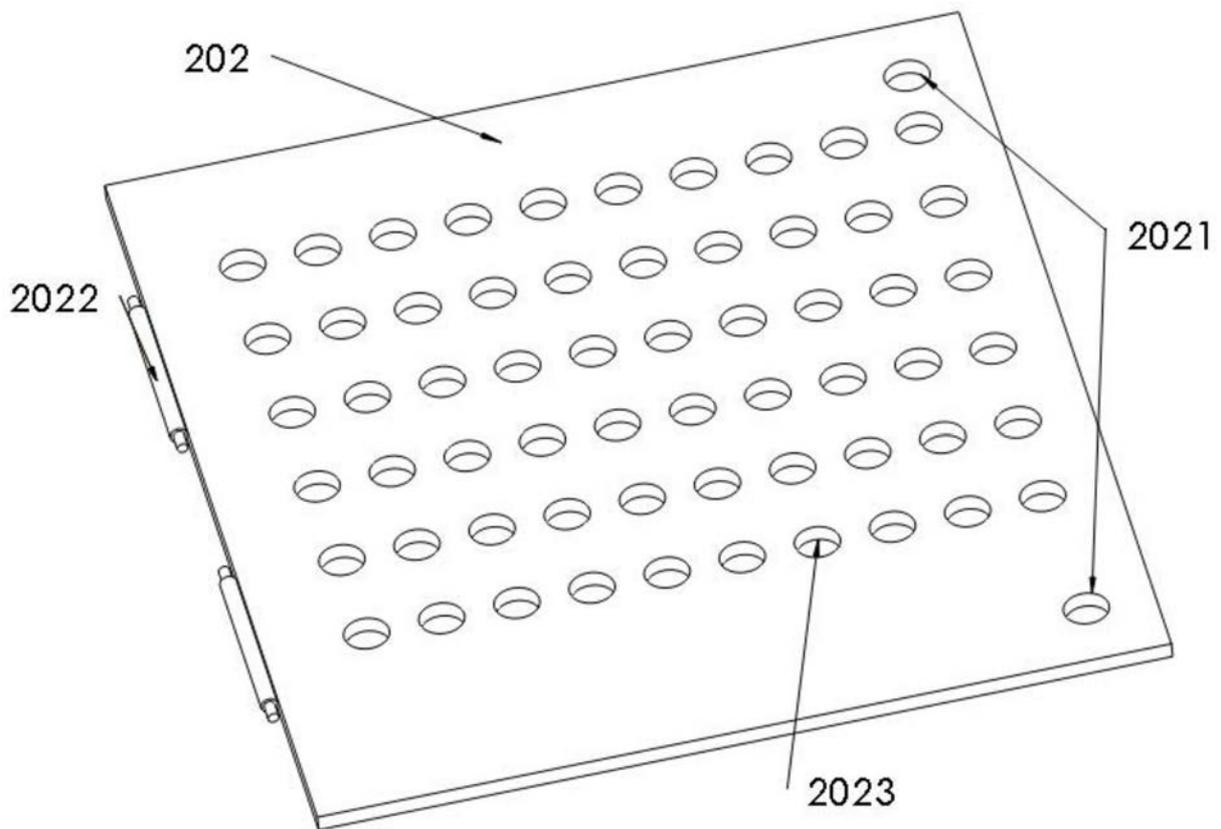


图5