



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216314308 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202123101532.9

A01G 7/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.06

(73) 专利权人 阜阳市农业综合行政执法监督支队

地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区欧阳修路569号

(72) 发明人 黄涇 李伟 张丽 谢智 史其湘
李智民 冯邦杰 崔保田

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

代理人 伍华荣

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/26 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

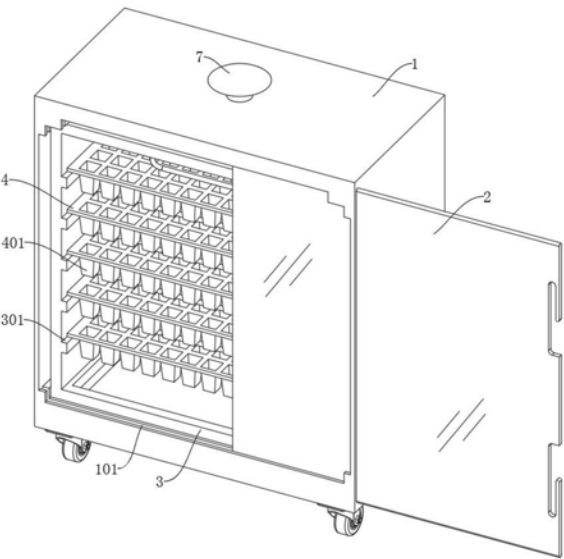
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种鲜食玉米种子育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鲜食玉米种子育苗装置,属于作物培育技术领域。一种鲜食玉米种子育苗装置,包括箱体,所述箱体底部设置有移动轮,还包括:滑动设置在所述箱体内部的支架,其中,所述支架上设置有导向条,所述导向条上滑动设置有种植盘;设置在所述箱体内部的喷淋管、日光灯和加热器;滑动设置在所述箱体上的透明板;本实用新型通过可移动的箱体,保证了育苗的灵活性,并且可外部观察编写抽拉的种植盘,有效保证了幼苗成长期的完整性以及幼苗成活率。



1. 一种鲜食玉米种子育苗装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)底部设置有移动轮,还包括:

滑动设置在所述箱体(1)内的支架(3),

其中,所述支架(3)上设置有导向条(301),所述导向条(301)上滑动设置有种植盘(4);

设置在所述箱体(1)内部的喷淋管(5)、日光灯(601)和加热器(7);

滑动设置在所述箱体(1)上的透明板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种鲜食玉米种子育苗装置,其特征在于,所述种植盘(4)上均布有多组种植槽(401),所述种植槽(401)内设置有通孔(402)。

3. 根据权利要求1所述的一种鲜食玉米种子育苗装置,其特征在于,所述箱体(1)内设置有导向槽(103),所述支架(3)滑动设置在导向槽(103)内。

4. 根据权利要求3所述的一种鲜食玉米种子育苗装置,其特征在于,所述箱体(1)上设置有滑槽(101),所述透明板(2)滑动设置在滑槽(101)内。

5. 根据权利要求4所述的一种鲜食玉米种子育苗装置,其特征在于,所述透明板(2)的材质为玻璃或亚克力板。

6. 根据权利要求1所述的一种鲜食玉米种子育苗装置,其特征在于,所述箱体(1)内设置有安装条(6),所述安装条(6)的工作面为斜面,所述日光灯(601)安装在所述斜面上。

7. 根据权利要求1或6所述的一种鲜食玉米种子育苗装置,其特征在于,所述喷淋管(5)的形状为三角形,且所述箱体(1)的内底部设置有收集槽(102)。

一种鲜食玉米种子育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及作物培育技术领域,尤其涉及一种鲜食玉米种子育苗装置。

背景技术

[0002] 鲜食玉米是指具有特殊风味和品质的幼嫩玉米,和普通玉米相比它具有甜、糯、嫩、香等特点,为了保证玉米的市场供给量以及鲜食玉米的口感,通常需要对鲜食玉米进行人工育苗后再进行移植栽种,保证鲜食玉米的成活率以及种粒的口感。

[0003] 现有技术中,对于鲜食玉米多采用大棚等进行简陋的培育,无法及时观察及准确把控种粒的育苗情况,很容易导致种粒的出苗残缺以及不出苗的情况,无法有效保证育苗的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中对于鲜食玉米种粒育苗时无法及时把控育苗情况的缺陷,而提出的一种鲜食玉米种子育苗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种鲜食玉米种子育苗装置,包括箱体,所述箱体底部设置有移动轮,还包括:滑动设置在所述箱体内的支架,其中,所述支架上设置有导向条,所述导向条上滑动设置有种植盘;设置在所述箱体内部的喷淋管、日光灯和加热器;滑动设置在所述箱体上的透明板。

[0007] 为了提升单次培育量的同时保证培育质量,优选地,所述种植盘上均布有多组种植槽,所述种植槽内设置有通孔。

[0008] 为了便于支架平稳的进出箱体,优选地,所述箱体内设置有导向槽,所述支架滑动设置在导向槽内。

[0009] 为了便于对内部幼苗进行处理,进一步地,所述箱体上设置有滑槽,所述透明板滑动设置在滑槽内。

[0010] 为了便于观察内部幼苗,更进一步地,所述透明板的材质为玻璃或亚克力板。

[0011] 为了使幼苗光照更全面,优选地,所述箱体内设置有安装条,所述安装条的工作面为斜面,所述日光灯安装在所述斜面上。

[0012] 为了使幼苗补水更全面,优选地,所述喷淋管的形状为三角形,且所述箱体的内底部设置有收集槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种鲜食玉米种子育苗装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该鲜食玉米种子育苗装置,通过箱体底部设置有四组移动轮,可以将箱体整体移动,方便转移培育完成的幼苗进行移栽;

[0015] 2、该鲜食玉米种子育苗装置,支架可以整体带动多组种植盘移出箱体,便于工作人员将种植盘放入支架框体内,同时,多组种植盘可以单独拉出不同的距离,便于工作人员对玉米的发芽情况以及幼苗成长情况进行检查和及时补种,防止幼苗出现残缺及不出苗的

情况,以及对成熟的幼苗进行取出移植,大大提升了工作的灵活性和便捷性;

[0016] 3、该鲜食玉米种子育苗装置,在每层的种植盘的上方都设有日光灯和喷淋管,保证每层种植盘都可以受到充足的光照和水分供给,防止出现幼苗培育参差不齐的情况,有效提升了幼苗的成活率和生长质量,并且在箱体的顶部设置加热器,可以保证箱体内的温度处于25℃-32℃,为鲜食玉米种子提供最佳的育苗和成长温度,提升玉米种子的生长速度;

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型工作人员可以在不打开箱体的情况下视察内部玉米种子的生长情况,并且在白天日光充足的情况下,还可以将箱体推至室外,使用自然光照射,节省电力的同时,使玉米的生产更符合自然生态性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种鲜食玉米种子育苗装置的结构示意图一;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种鲜食玉米种子育苗装置的结构示意图二;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种鲜食玉米种子育苗装置的结构示意图三;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种鲜食玉米种子育苗装置箱体的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种鲜食玉米种子育苗装置种植盘的结构示意图。

[0023] 图中:1、箱体;101、滑槽;102、收集槽;103、导向槽;2、透明板;3、支架;301、导向条;4、种植盘;401、种植槽;402、通孔;5、喷淋管;6、安装条;601、日光灯;7、加热器。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0026] 实施例:

[0027] 参照图1-5,一种鲜食玉米种子育苗装置,包括箱体1,箱体1底部设置有四组移动轮,可以将箱体1整体移动,方便转移培育完成的幼苗进行移栽,还包括:滑动设置在箱体1内的支架3,其中,支架3上设置有导向条301,导向条301上滑动设置有种植盘4,支架3可以整体带动多组种植盘4移出箱体1,便于工作人员将种植盘4放入支架3框体内,同时,多组种植盘4可以单独拉出不同的距离,便于工作人员对玉米的发芽情况以及幼苗成长情况进行检查和及时补种,防止幼苗出现残缺及不出苗的情况,以及对成熟的幼苗进行取出移植,大大提升了工作的灵活性和便捷性;设置在箱体1内部的呈三角形的喷淋管5,在喷淋管5的后方引出一根进水管贯穿箱体1延伸至外部,可以用过水泵进行定时供水,保证育苗过程中玉米幼苗的供水,在每层的种植盘4的上方都设有日光灯601和喷淋管5,保证每层种植盘4都可以受到充足的光照和水分供给,防止出现幼苗培育参差不齐的情况,有效提升了幼苗的

成活率和生长质量,并且在箱体1的顶部设置加热器7,可以保证箱体1内的温度处于25℃-32℃,为鲜食玉米种子提供最佳的育苗和成长温度,提升玉米种子的生长速度;滑动设置在箱体1上的透明板2,工作人员可以在不打开箱体1的情况下视察内部玉米种子的生长情况,并且在白天日光充足的情况下,还可以将箱体1推至室外,使用自然光照射,节省电力的同时,使玉米的生产更符合自然生态性。

[0028] 种植盘4上均布有多组种植槽401,种植槽401内设置有通孔402,通孔402可以及时渗出排放聚集在种植槽401内的多余水分,并且可以在通孔402内填充部分过滤棉,保证不带走营养物质的同时防止玉米幼苗出现内涝,有效保证了育苗的正常进行。

[0029] 箱体1内设置有导向槽103,支架3滑动设置在导向槽103内,并且支架3的两侧设有拉槽,方便支架3在拉出时发力,箱体1上设置有滑槽101,透明板2滑动设置在滑槽101内,透明板2上也设有拉槽,便于工作人员启闭箱体1,透明板2的材质为玻璃或亚克力板,既保证了箱外视察的可行性又不会造成箱体1内部的水分和温度流失,保证了育苗的不间断,提升育苗的成活率。

[0030] 箱体1内设置有安装条6,安装条6的工作面为斜面,日光灯601安装在斜面上,通过倾斜照射,保证日光灯601的光线可以照射在种植盘4的最远处,防止幼苗受光不均,提升幼苗的生长效率,且箱体1的内底部设置有收集槽102,可以收集多余的水分,最后进行集中排放和处理,节约水源。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

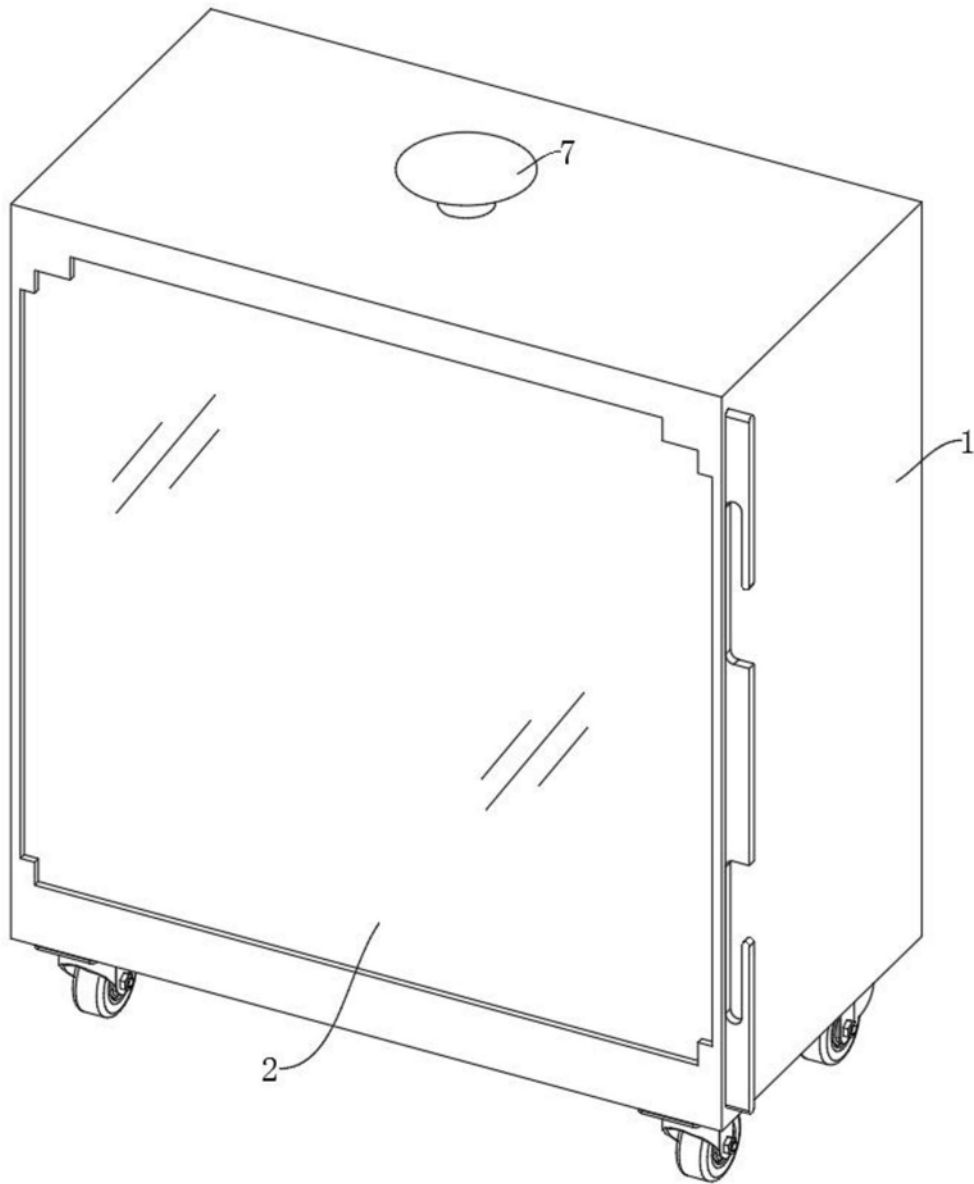


图1

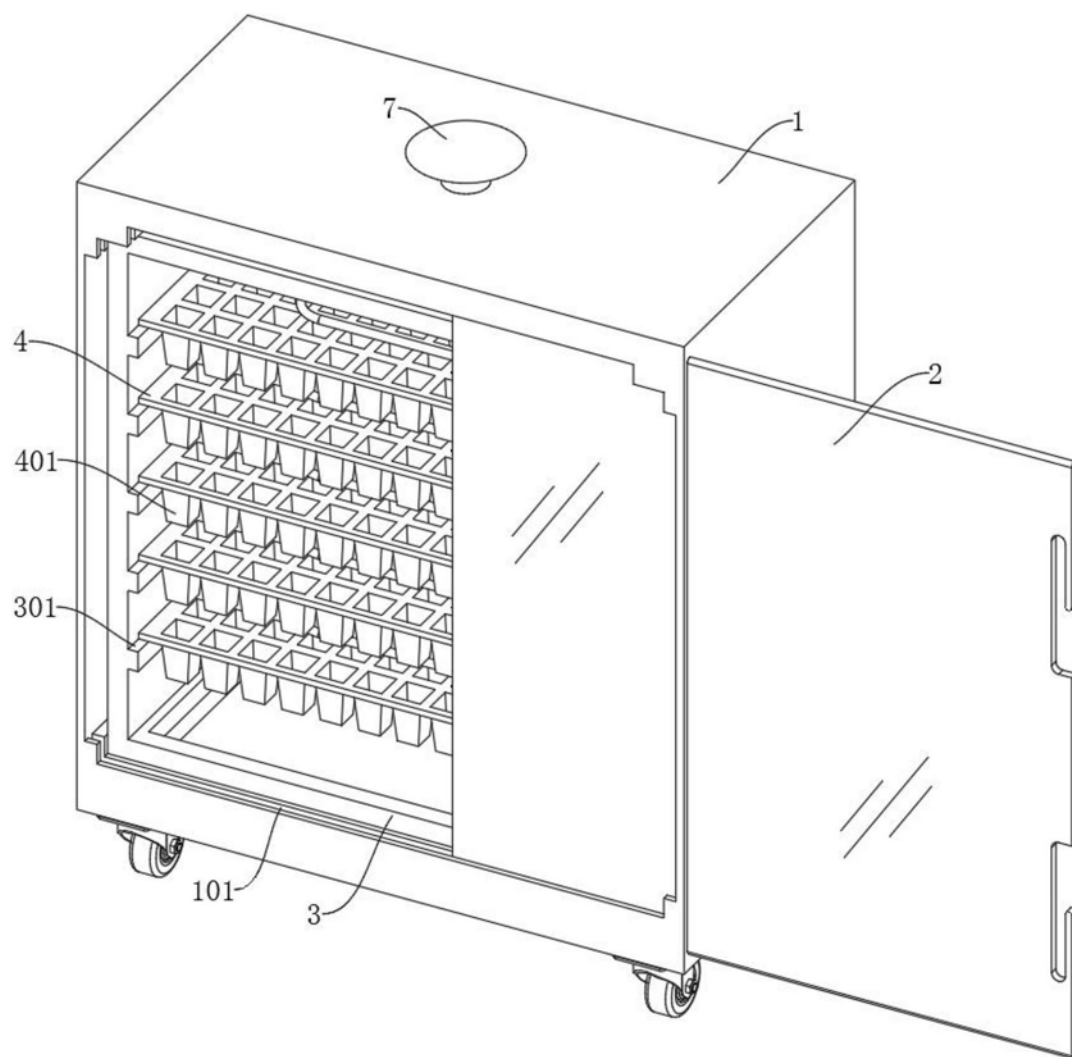


图2

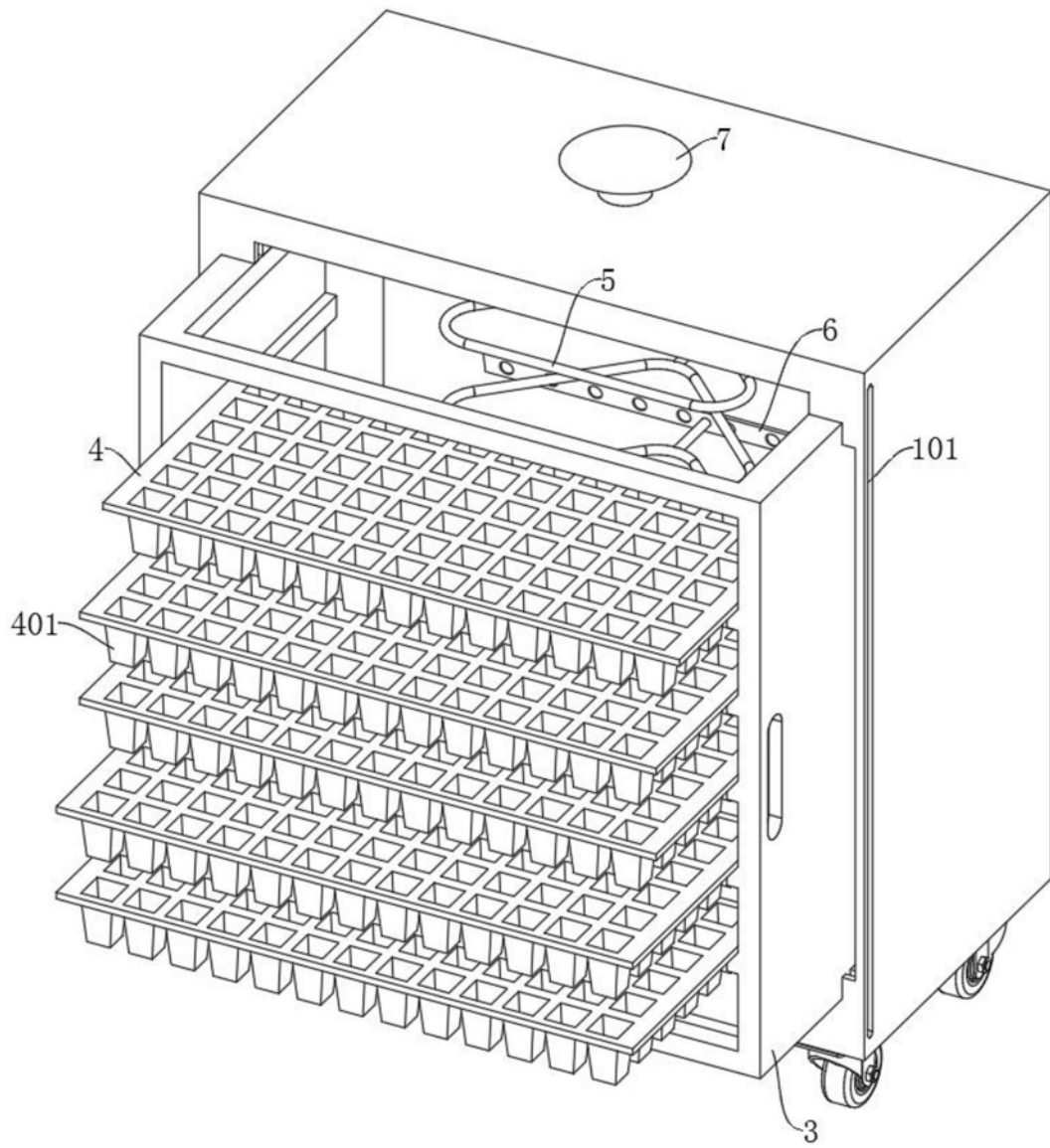


图3

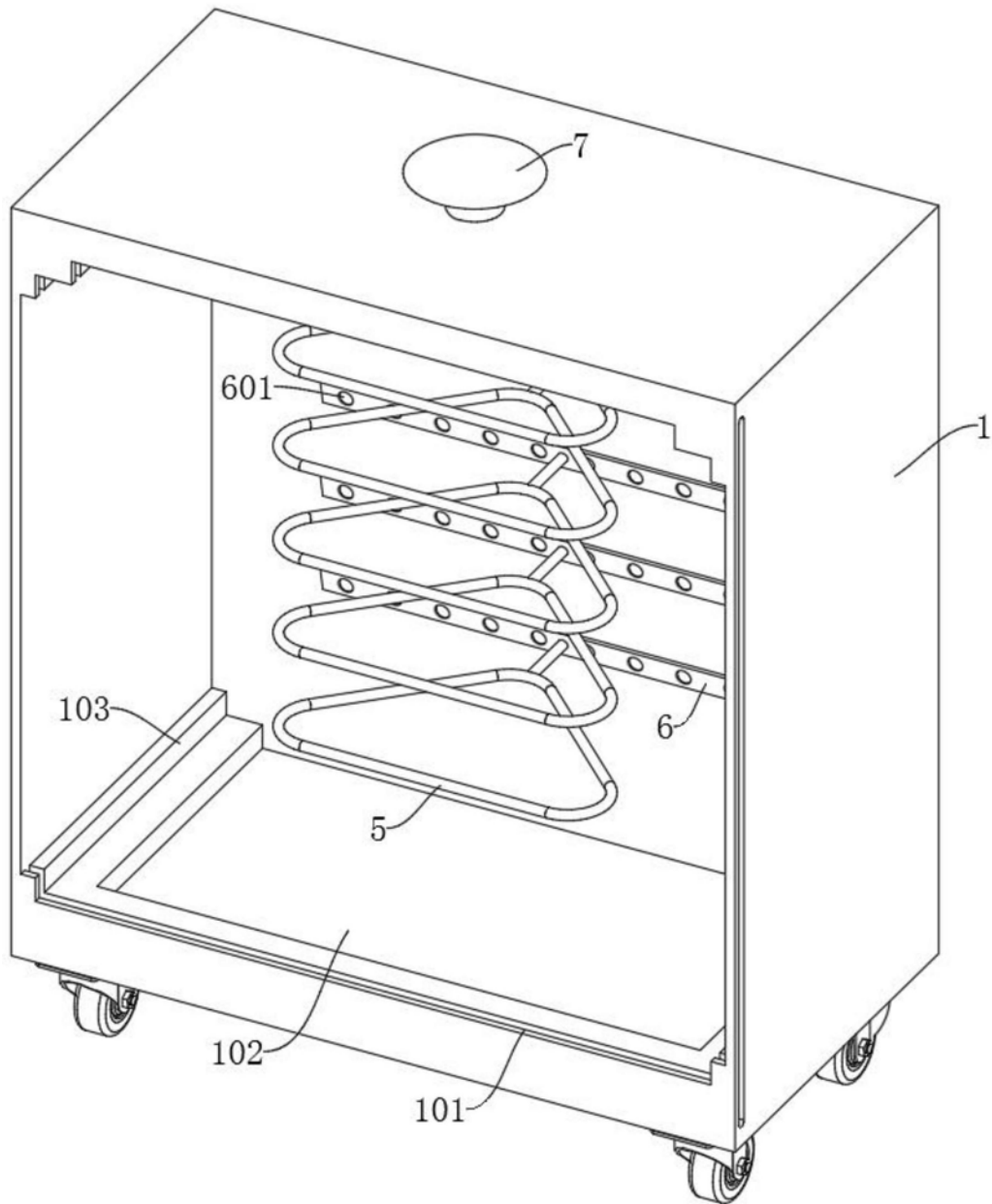


图4

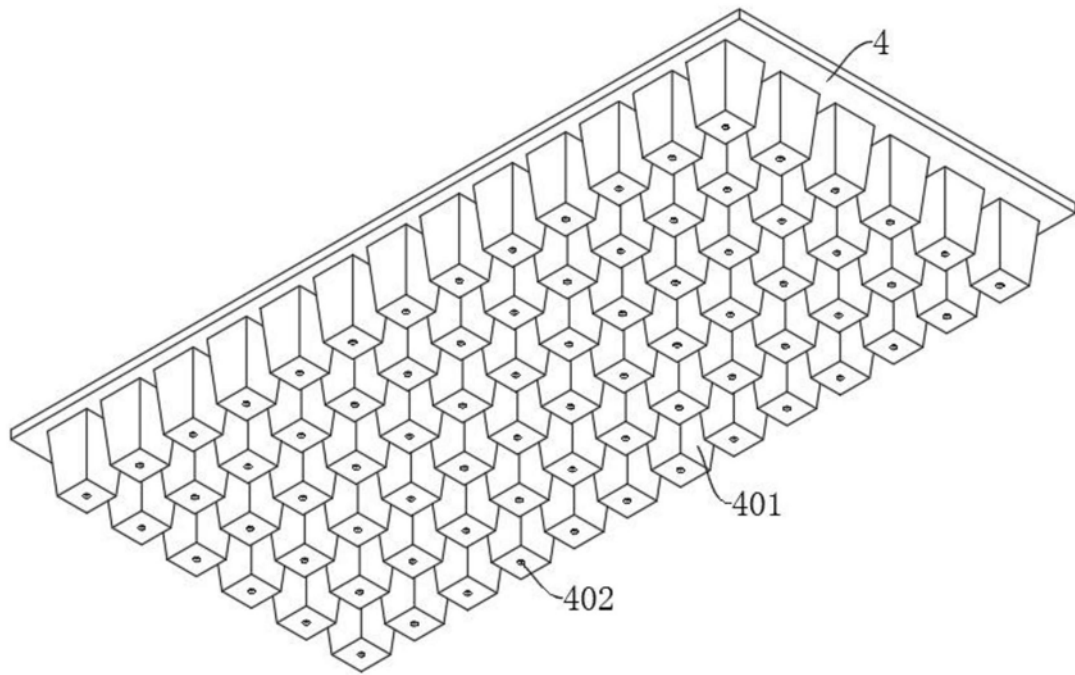


图5