(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221128132 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202323285247.6

(22)申请日 2023.12.04

(73)专利权人 云南浩春天农业科技有限公司
地址 650200 云南省昆明市官渡区新亚洲体育城7号网球馆S25幢庞特商务公寓3楼会议室对面办公室

(72)发明人 张燕 郑小春

(74)专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所(特殊普通合伙) 34203
专利代理师 吴昕昕

(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)
A01G 9/24(2006.01)
A01G 9/02(2018.01)
E03B 3/02(2006.01)

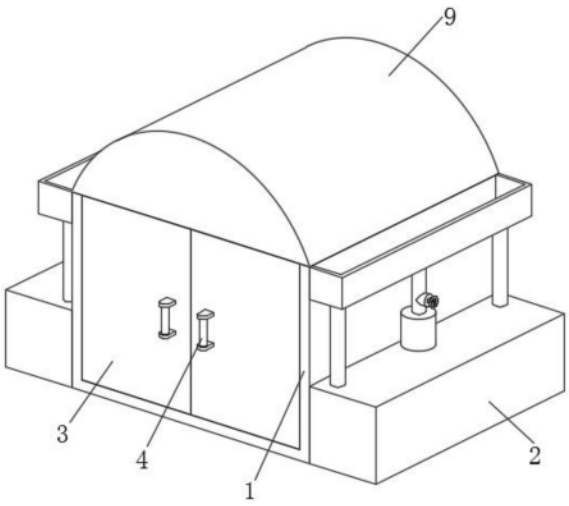
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种花卉种植的太阳能光伏日光温室

(57)摘要

本实用新型涉及花卉种植技术领域,提出了一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,包括墙体,所述墙体的两侧设置有洒水组件,所述墙体的前侧转动连接有开关门,所述开关门的前侧固定连接有把手,所述墙体的后侧固定连接有通风筒,所述通风筒的一侧固定连接有阻隔网,所述墙体的顶端固定连接有顶棚,所述顶棚的内部顶面固定连接有日光灯,通过设置的洒水组件,收集槽对下雨天的雨水进行收集,然后雨水通过设置的连接管流入蓄水箱的内部,再通过设置的抽水泵,将水输送至送水管的内部,然后再通过分流管输送至排水管的内部,最后通过设置的喷头进行喷出,可以增加日光室内的湿度,同时可以给花卉植物等浇水,实现绿色环保,节约水资源和用水成本。



CN 221128132 U

1.一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,包括墙体(1),其特征在于,所述墙体(1)的两侧设置有洒水组件(2),所述墙体(1)的前侧转动连接有开关门(3),所述开关门(3)的前侧固定连接有把手(4),所述墙体(1)的后侧固定连接有通风筒(5),所述通风筒(5)的一侧固定连接有阻隔网(8),所述墙体(1)的顶端固定连接有顶棚(9),所述顶棚(9)的内部顶面固定连接有日光灯(10),所述墙体(1)的内部顶面设置有种植组件(11);

所述洒水组件(2)包括蓄水箱(201),所述蓄水箱(201)固定连接在墙体(1)的两侧,所述蓄水箱(201)的顶端固定连接有抽水泵(202),所述抽水泵(202)的底端连接有水管,并贯穿蓄水箱(201)的顶端延伸至蓄水箱(201)的内部底面。

2.根据权利要求1所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述抽水泵(202)的顶端固定连接有送水管(203),所述送水管(203)的表面设置有水阀。

3.根据权利要求2所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述送水管(203)的一端贯穿墙体(1)并连接有分流管(204),所述分流管(204)的表面等距离固定连接有排水管(205),所述排水管(205)的表面底部固定连接有若干个喷头(206)。

4.根据权利要求1所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述洒水组件(2)还包括收集槽(207),所述收集槽(207)固定连接在墙体(1)的两侧,且位于所述蓄水箱(201)的正上方,所述收集槽(207)的底端固定连接有连接管(208),所述连接管(208)的底端固定连接在蓄水箱(201)的顶端。

5.根据权利要求1所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述洒水组件(2)设置有两组,两组所述洒水组件(2)关于墙体(1)的竖直中心线呈对称设置。

6.根据权利要求1所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述种植组件(11)包括种植架(1101),所述种植架(1101)的底端固定连接有若干个支撑柱(1102),所述种植架(1101)的顶端设置有种植槽(1103),所述种植槽(1103)的内部固定连接有隔板(1104),所述隔板(1104)将种植槽(1103)分割成相等的两部分。

7.根据权利要求6所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述种植槽(1103)的内部放置有种植板(1105),所述种植板(1105)的顶面等距离开设有若干个放置槽(1106)。

8.根据权利要求1所述的一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,其特征在于,所述通风筒(5)的内部固定连接有固定板(6),所述固定板(6)的一侧固定连接有风扇(7)。

一种花卉种植的太阳能光伏日光温室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉种植技术领域,具体涉及一种花卉种植的太阳能光伏日光温室。

背景技术

[0002] 花卉种植是一种广泛的农业和园艺活动,它涉及在各种环境条件下种植和培育各种类型的花卉植物。花卉种植既可以作为商业农业的一部分,在花卉市场上出售鲜花和花卉产品,也可以作为业余爱好者和园艺爱好者的一种乐趣。太阳能光伏日光温室是一种结合了太阳能光伏发电和日光温室种植技术的创新型种植设施。它利用太阳能光伏板将太阳能转化为电能,为温室提供所需的电力,同时利用适量的光线和温度控制技术为花卉种植提供理想的生长环境。

[0003] 经检索,现有专利(公告号:CN213662720U)公开了一种花卉种植用日光温室大棚,包括拉紧机构,所述木板架为左右两处,其顶部开设有沉装槽,所述木板架通过棚架连接在一起,所述左拉座和右拉座的底面焊接有前后两处焊板,所述左拉座通过焊板与左侧木板架上的沉装槽通过螺栓固定连接,所述右拉座通过焊板与右侧木板架上的沉装槽通过螺栓固定连接;大棚内设置了左拉架,右拉架和内拉架三个拉动式机构,大棚内栽种木本花卉时,如果想要对花卉绿植的枝条进行枝处理,则可将拉绳快速锁入对应的拉紧机构上即可,此机构使用方便,将拉绳底部锁入后,通过旋转顶部螺母的方式即可令其位置固定,具有便于操作的特性。

[0004] 但在上述方案中,在种植花卉时,需要大量的用水,对花卉进行浇灌和保持温室的湿度,但是该技术难以对雨水进行收集以及充分的利用,使得需要消耗大量的水资源,同时用水的成本也较大。

[0005] 鉴于此,本实用新型提出一种花卉种植的太阳能光伏日光温室。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提出一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,解决了相关技术中难以对雨水进行收集以及充分的利用,使得需要消耗大量的水资源,同时用水的成本也较大的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,包括墙体,其特征在于,所述墙体的两侧设置有洒水组件,所述墙体的前侧转动连接有开关门,所述开关门的前侧固定连接有把手,所述墙体的后侧固定连接有通风筒,所述通风筒的一侧固定连接有阻隔网,所述墙体的顶端固定连接有顶棚,所述顶棚的内部顶面固定连接有日光灯,所述墙体的内部顶面设置有种植组件;

[0008] 所述洒水组件包括蓄水箱,所述蓄水箱固定连接在墙体的两侧,所述蓄水箱的顶端固定连接有抽水泵,所述抽水泵的底端连接有水管,并贯穿蓄水箱的顶端延伸至蓄水箱的内部底面。

[0009] 优选的,所述抽水泵的顶端固定连接有送水管,所述送水管的表面设置有水阀。

[0010] 优选的,所述送水管的一端贯穿墙体并连接有分流管,所述分流管的表面等距离固定连接有排水管,所述排水管的表面底部固定连接有若干个喷头。

[0011] 优选的,所述洒水组件还包括收集槽,所述收集槽固定连接在墙体的两侧,且位于所述蓄水箱的正上方,所述收集槽的底端固定连接有连接管,所述连接管的底端固定连接在蓄水箱的顶端。

[0012] 优选的,所述洒水组件设置有两组,两组所述洒水组件关于墙体的竖直中心线呈对称设置。

[0013] 优选的,所述种植组件包括种植架,所述种植架的底端固定连接有若干个支撑柱,所述种植架的顶端设置有种植槽,所述种植槽的内部固定连接有隔板,所述隔板将种植槽分割成相等的两部分。

[0014] 优选的,所述种植槽的内部放置有种植板,所述种植板的顶面等距离开设有若干个放置槽。

[0015] 优选的,所述通风筒的内部固定连接有固定板,所述固定板的一侧固定连接有风扇。

[0016] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0017] 1、本实用新型中通过设置的洒水组件,收集槽对下雨天的雨水进行收集,然后雨水通过设置的连接管流入蓄水箱的内部,再通过设置的抽水泵,将水输送至送水管的内部,然后再通过分流管输送至排水管的内部,最后通过设置的喷头进行喷出,可以增加日光室内的湿度,同时可以给花卉植物等浇水,实现绿色环保,节约水资源和用水成本;

[0018] 2、本实用新型中通过设置的种植组件,种植板顶端上设置的种植槽,便于将种植花盆放入其中,增加种植花盆的稳定性与平整度,从而更加方便对花卉进行种植。

附图说明

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型洒水组件结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的墙体内部结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的墙体、通风筒与阻隔网之间结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的种植组件结构示意图。

[0025] 图中:1、墙体;2、洒水组件;201、蓄水箱;202、抽水泵;203、送水管;204、分流管;205、排水管;206、喷头;207、收集槽;208、连接管;3、开关门;4、把手;5、通风筒;6、固定板;7、风扇;8、阻隔网;9、顶棚;10、日光灯;11、种植组件;1101、种植架;1102、支撑柱;1103、种植槽;1104、隔板;1105、种植板;1106、放置槽。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的

所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 本实用新型所提供的花卉种植的太阳能光伏日光温室的较佳实施例如图1至图5所示:一种花卉种植的太阳能光伏日光温室,包括墙体1,其特征在于,墙体1的两侧设置有洒水组件2,墙体1的前侧转动连接有开关门3,开关门3的前侧固定连接有把手4,墙体1的后侧固定连接有通风筒5,通风筒5的一侧固定连接有阻隔网8,墙体1的顶端固定连接有顶棚9,顶棚9的内部顶面固定连接有日光灯10,墙体1的内部顶面设置有种植组件11;

[0029] 洒水组件2包括蓄水箱201,蓄水箱201固定连接在墙体1的两侧,蓄水箱201的顶端固定连接有抽水泵202,抽水泵202的底端连接有水管,并贯穿蓄水箱201的顶端延伸至蓄水箱201的内部底面。

[0030] 本实施例中,抽水泵202的顶端固定连接有送水管203,送水管203的表面设置有水阀。

[0031] 本实施例中,送水管203的一端贯穿墙体1并连接有分流管204,分流管204的表面等距离固定连接有排水管205,排水管205的表面底部固定连接有若干个喷头206。

[0032] 本实施例中,洒水组件2还包括收集槽207,收集槽207固定连接在墙体1的两侧,且位于蓄水箱201的正上方,收集槽207的底端固定连接有连接管208,连接管208的底端固定连接在蓄水箱201的顶端。

[0033] 本实施例中,洒水组件2设置有两组,两组洒水组件2关于墙体1的竖直中心线呈对称设置,从而便于更好的对雨水进行收集与利用。

[0034] 实施例2

[0035] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的花卉种植的太阳能光伏日光温室的较佳实施例如图1至图5所示:种植组件11包括种植架1101,种植架1101的底端固定连接有若干个支撑柱1102,种植架1101的顶端设置有种植槽1103,种植槽1103的内部固定连接有隔板1104,隔板1104将种植槽1103分割成相等的两部分。

[0036] 本实施例中,种植槽1103的内部放置有种植板1105,种植板1105的顶面等距离开设有若干个放置槽1106,便于将种植花盆放入其中,增加种植花盆的稳定性与平整度,从而更加方便对花卉进行种植。

[0037] 除此之外,通风筒5的内部固定连接有固定板6,固定板6的一侧固定连接有风扇7,便于对日光室的内部进行通风,为花卉的生长提供良好的环境。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,通过设置的收集槽207对下雨天的雨水进行收集,然后雨水通过设置的连接管208流入蓄水箱201的内部,再通过设置的抽水泵202,将水输送至送水管203的内部,然后再通过分流管204输送至排水管205的内部,最后通过设置的喷头206进行喷出,可以增加日光室内的湿度,同时可以给花卉植物等浇水;

[0039] 通过种植板1105顶端上设置的种植槽1106,便于将种植花盆放入其中,增加种植花盆的稳定性与平整度,从而更加方便对花卉进行种植,通过通风筒5设置的风扇7,便于对日光室的内部进行通风,为花卉的生长提供良好的环境。

[0040] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

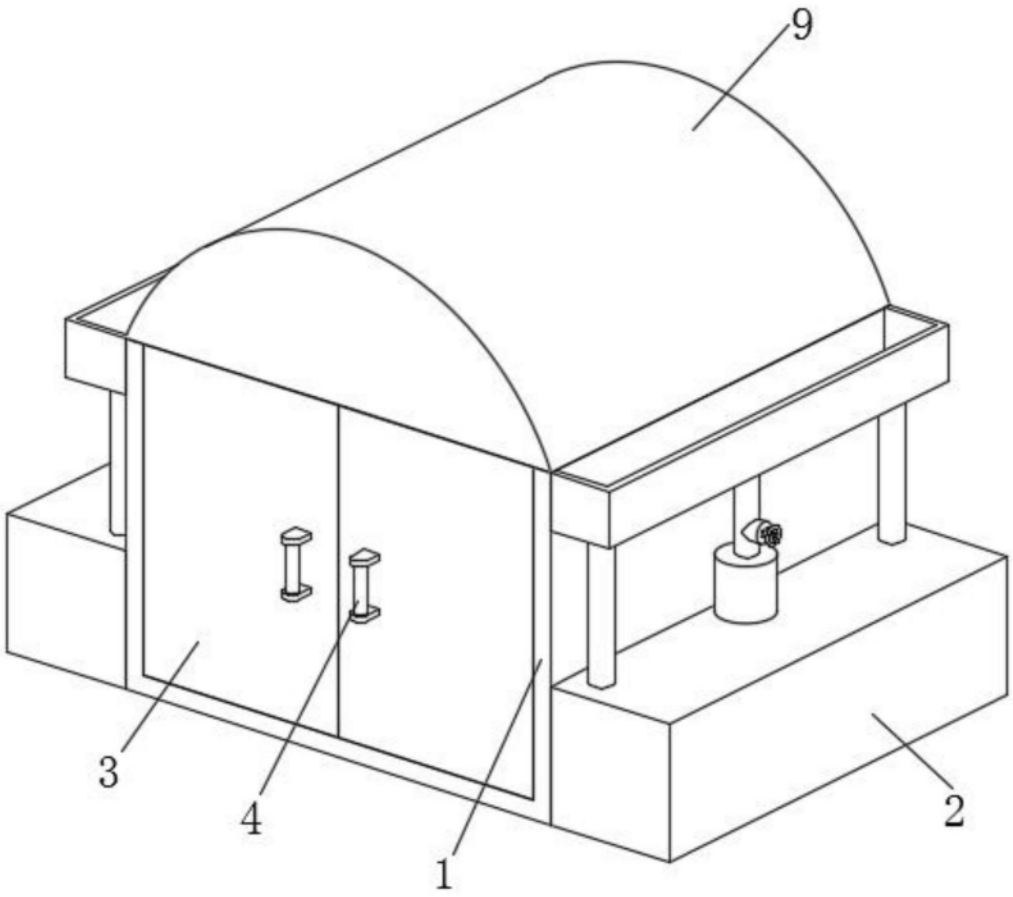


图1

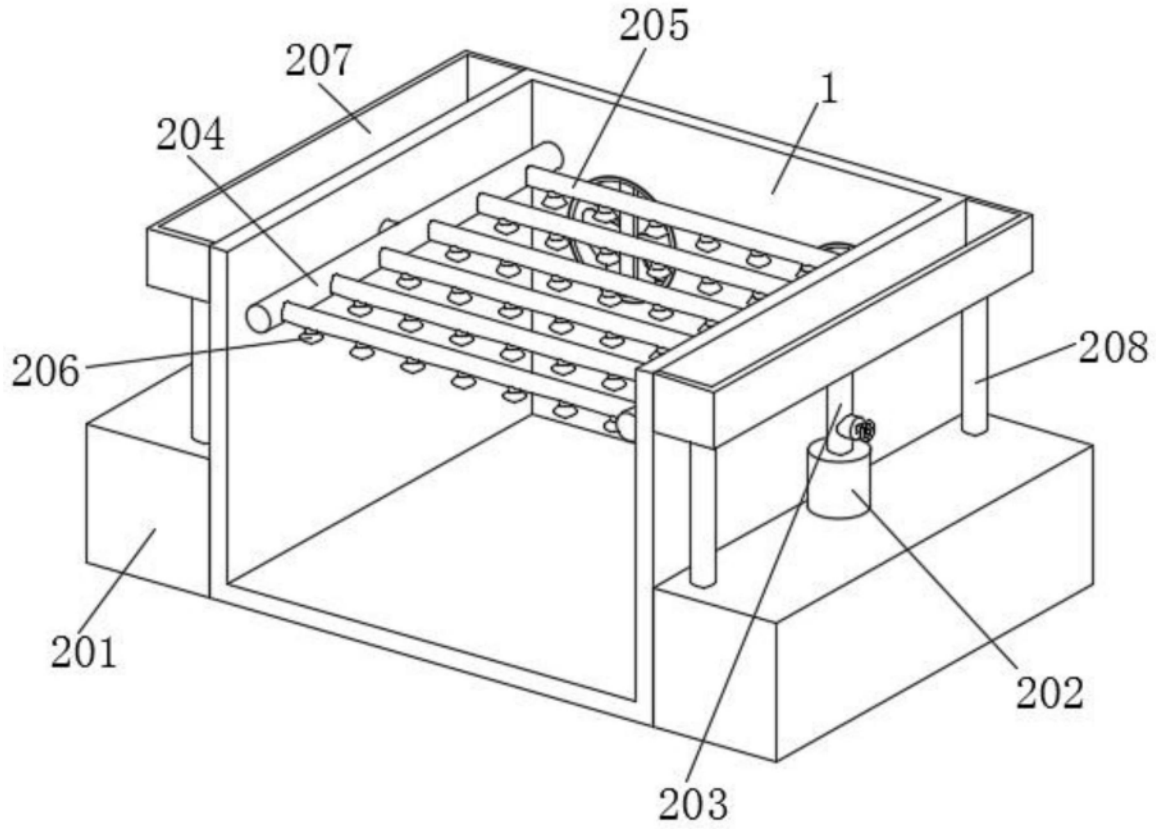


图2

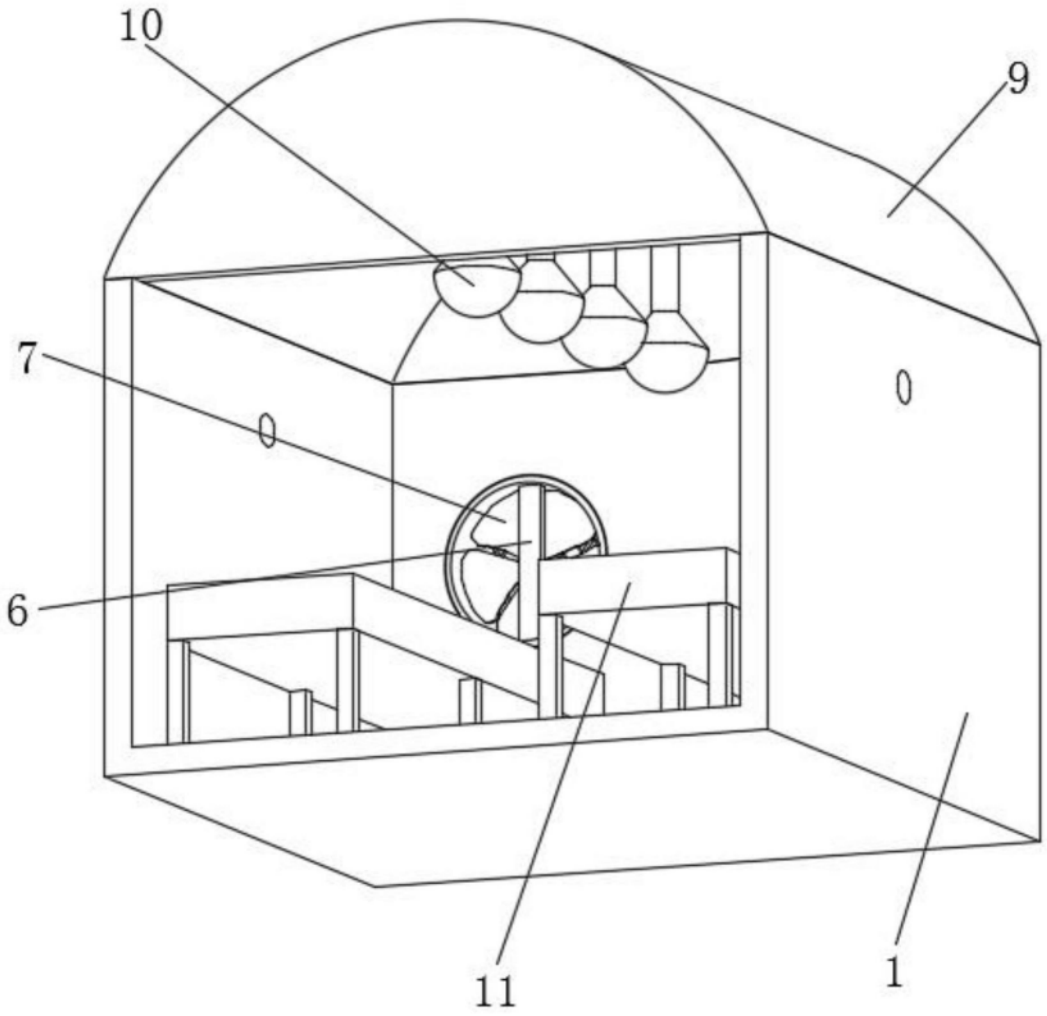


图3

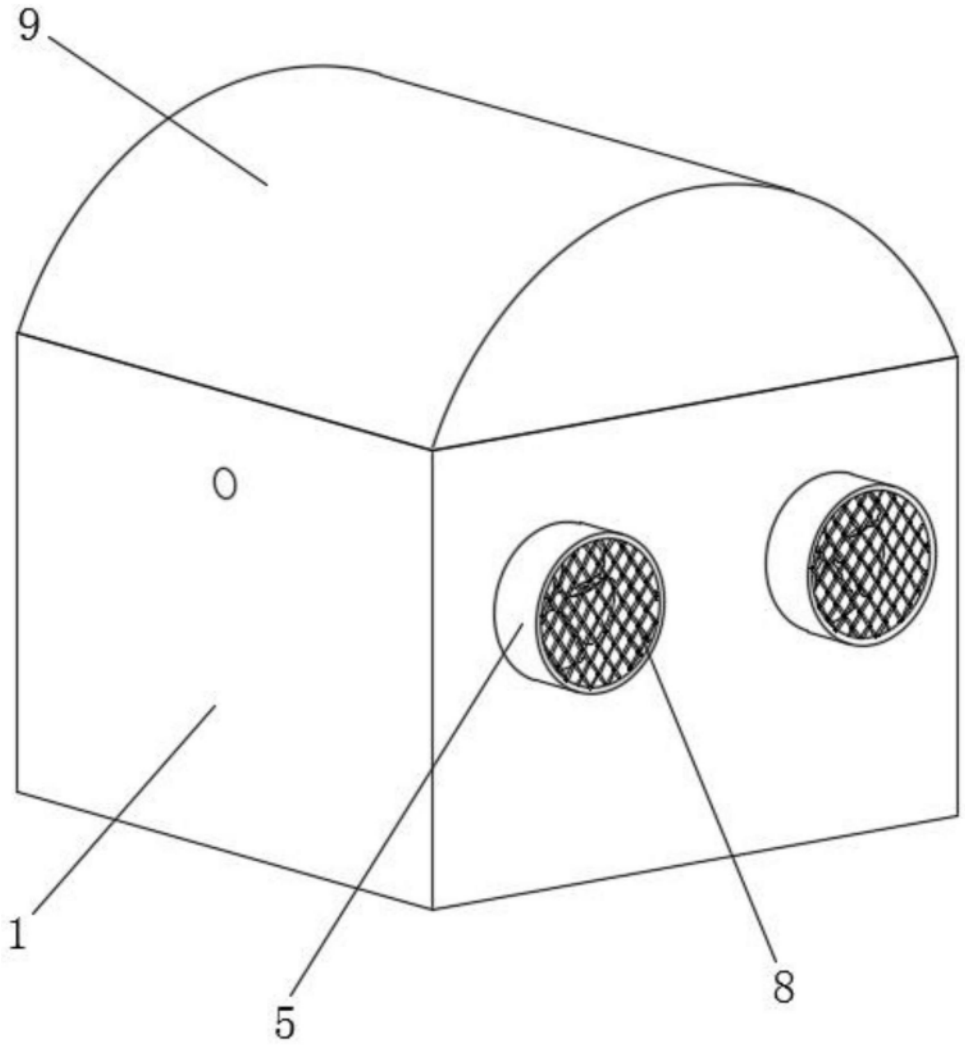


图4

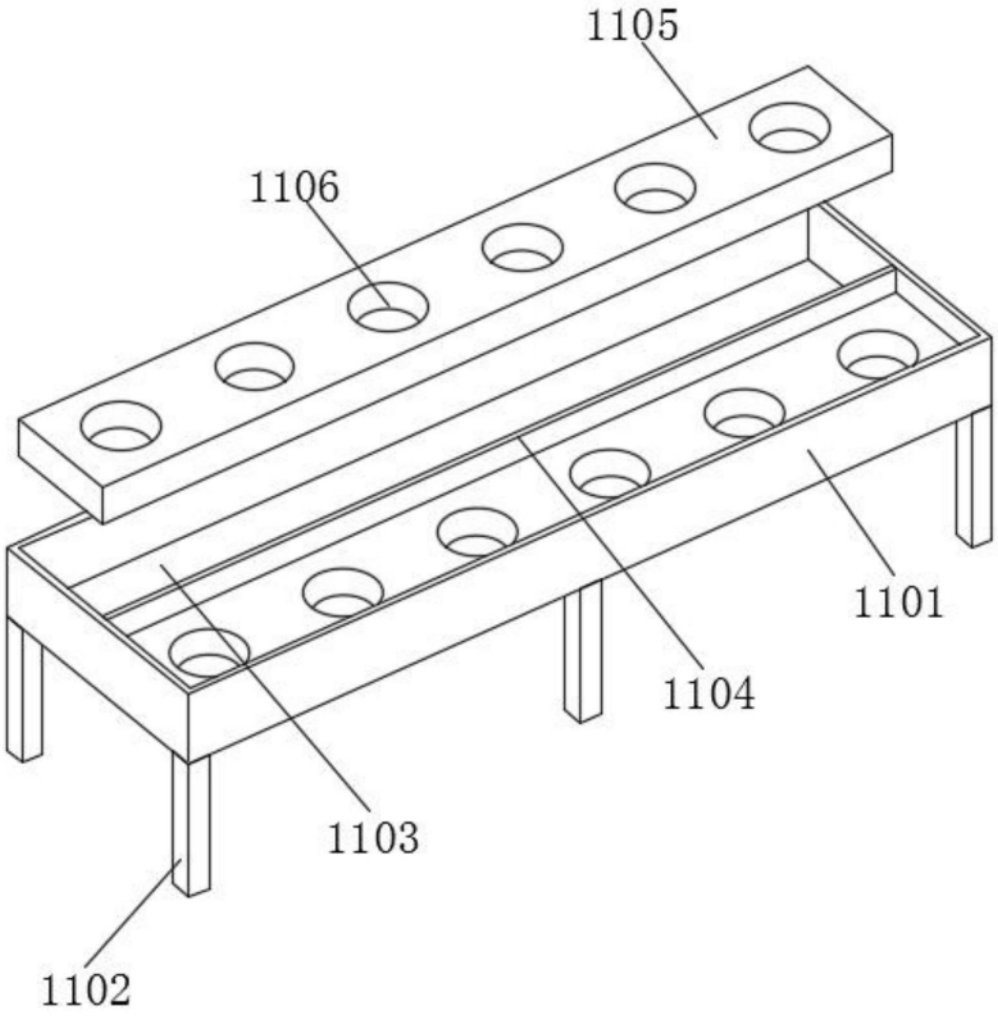


图5