



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221409907 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323565988.X

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 云南奕华农业生物有限公司

地址 677300 云南省临沧市双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县勐勐镇忙品小学

(72) 发明人 李聪颖 李永华 苏义巫

(74) 专利代理机构 云南恒于知行知识产权代理有限公司 53225

专利代理师 郭光美

(51) Int. Cl.

A01G 9/28 (2018.01)

A01G 7/04 (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 7/06 (2006.01)

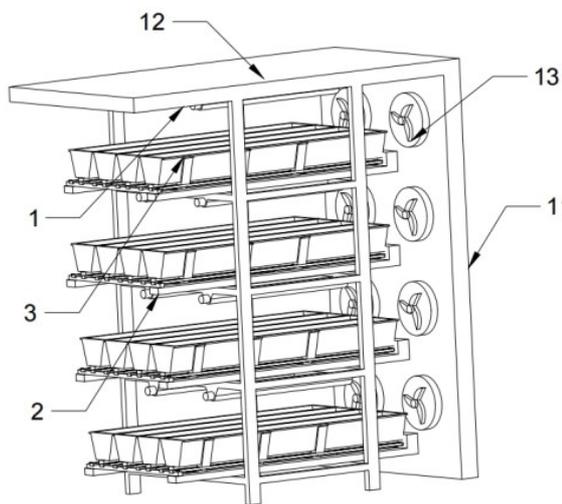
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种瓜子金仿野生栽培架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓜子金仿野生栽培架,包括:支架、安装机构、栽培盆,所述支架顶部设有顶板,支架后端设有立板,所述支架设有四层,每层上设有两根横杆支撑所述安装机构,所述安装机构又包括安装架、长杆、短杆、积水槽、安装模,所述安装模均匀分布并卡在长杆的间隙中间,所述安装模下端设有可容置积水槽的槽托安装所述积水槽,所述安装模上设置所述栽培盆;本装置结构简单,设置的安装机构可以将栽培盆稳定的安装到支架上,同时通过立板上的风扇对瓜子金进行吹风,模拟野外的大风环境,这样生长起来的瓜子金与野外的生长环境相似,药效也比大棚种植的更好,适合在相关领域进行推广使用。



1. 一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,包括:支架(1)、安装机构(2)、栽培盆(3),所述支架(1)顶部设有顶板(12),支架(1)后端设有立板(11),所述支架(1)设有四层,每层上设有两根横杆(16)支撑所述安装机构(2),所述安装机构(2)又包括安装架(21)、长杆(22)、短杆(23)、积水槽(24)、安装模(25),所述安装架(21)上开设有与长杆(22)相匹配的方孔(212),长杆(22)插入方孔(212)内安装到安装架(21)上,所述长杆(22)另一端设有嵌槽(221),所述短杆(23)容置到嵌槽(221)内并置于所述安装架(21)上端,所述长杆(22)两根为一组,每组间长杆(22)的间隙宽度与所述积水槽(24)的宽度相同,所述长杆(22)上安装所述安装模(25),所述安装模(25)均匀分布并卡在长杆(22)的间隙中间,所述安装模(25)下端设有可容置积水槽(24)的槽托(251)安装所述积水槽(24),所述安装模(25)上设置所述栽培盆(3)。

2. 根据权利要求1所述一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,所述立板(11)上安装有风扇(13),所述风扇(13)对应设置在每一层横杆(16)的中间位置,且左右各设一个。

3. 根据权利要求1所述一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,所述顶板(12)下端与每层横杆(16)的下端都设有日光灯(14)和紫外线灯(15),所述日光灯(14)设置在左侧,紫外线灯(15)设置在右侧。

4. 根据权利要求1所述一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,所述安装模(25)上端向外张开并与栽培盆(3)的侧面形状相吻合,所述安装模(25)下端设置所述槽托(251)容置积水槽(24),且槽托(251)的宽度与长杆(22)的间隙宽度相同,槽托(251)容置到长杆(22)的间隙内,安装模(25)的底部与槽托(251)两边形成对称的两个平面且两平面正好位于长杆(22)上端,两根长杆(22)通过对齐两个平面将安装模(25)托起。

5. 根据权利要求1所述一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,所述安装架(21)两端延伸出两根支撑杆(211),所述短杆(23)两端通过螺栓(231)安装在支撑杆(211)上并固定。

6. 根据权利要求1所述一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,所述安装架(21)通过支撑杆(211)置于横杆(16)上。

7. 根据权利要求1所述一种瓜子金仿野生栽培架,其特征在于,所述栽培盆(3)底部线性开设有通孔(31),所述通孔(31)均匀分布在栽培盆(3)底部且对齐积水槽(24)。

## 一种瓜子金仿野生栽培架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于栽培架技术领域,具体涉及一种瓜子金仿野生栽培架。

### 背景技术

[0002] 瓜子金为远志科远志属的多年生草本植物;其茎枝被卷曲有柔毛;分布于中国东北、华北、西南及长江流域等地,其生长于山坡、荒野或田埂上海拔。瓜子金喜温暖湿润的气候、耐强光,侧方遮蔽时生长更好,对土壤要求不严格,但怕积水。

[0003] 瓜子金是一种野生中草药,随意时代发展,很多地方使用大棚种植,但是在大棚内生长的瓜子金并没有野生的药效更好,所以需要提供一种瓜子金仿野生栽培架培育出与野生瓜子金相仿的瓜子金草药。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术中的问题,本实用新型提供一种瓜子金仿野生栽培架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0006] 一种瓜子金仿野生栽培架,包括:支架、安装机构、栽培盆,所述支架顶部设有顶板,支架后端设有立板,所述支架设有四层,每层上设有两根横杆支撑所述安装机构,所述安装机构又包括安装架、长杆、短杆、积水槽、安装模,所述安装架上开设有与长杆相匹配的方孔,长杆插入方孔内安装到安装架上,所述长杆另一端设有嵌槽,所述短杆容置到嵌槽内并置于所述安装架上端,所述长杆两根为一组,每组间长杆的间隙宽度与所述积水槽的宽度相同,所述长杆上安装所述安装模,所述安装模均匀分布并卡在长杆的间隙中间,所述安装模下端设有可容置积水槽的槽托安装所述积水槽,所述安装模上设置所述栽培盆。

[0007] 优选的,所述立板上安装有风扇,所述风扇对应设置在每一层横杆的中间位置,且左右各设一个。

[0008] 优选的,所述顶板下端与每层横杆的下端都设有日光灯和紫外线灯,所述日光灯设置在左侧,紫外线灯设置在右侧。

[0009] 优选的,所述安装模上端向外张开并与栽培盆的侧面形状相吻合,所述安装模下端设置所述槽托容置积水槽,且槽托的宽度与长杆的间隙宽度相同,槽托容置到长杆的间隙内,安装模的底部与槽托两边形成对称的两个平面且两平面正好位于长杆上端,两根长杆通过对齐两个平面将安装模托起。

[0010] 优选的,所述安装架两端伸出两根支撑杆,所述短杆两端通过螺栓安装在支撑杆上并固定。

[0011] 优选的,所述安装架通过支撑杆置于横杆上。

[0012] 优选的,所述栽培盆底部线性开设有通孔,所述通孔均匀分布在栽培盆底部且对齐积水槽。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型所述的一种瓜子金仿野生栽培架,将瓜子金种植在栽培盆内,通过横

杆上安装的日光灯和紫外线灯为瓜子金提供光照并模拟出野外的日照环境,通过积水槽收集栽培盆内的积水,可以减少积水对瓜子金的生长影响,由于瓜子金怕积水,所以通过积水槽可以有效解决瓜子金厌水的问题,提高瓜子金的生长速率。

[0015] 本装置结构简单,设置的安装机构可以将栽培盆稳定的安装到支架上,同时通过立板上的风扇对瓜子金进行吹风,模拟野外的大风环境,这样生长起来的瓜子金与野外的生长环境相似,药效也比大棚种植的更好,适合在相关领域进行推广使用。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0017] 图1是本实用新型的装置立体示意图;

[0018] 图2是本实用新型的支架结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的安装机构结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的长杆结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型的图4中A处局部放大图;

[0022] 图6是本实用新型的安装架结构示意图;

[0023] 图7是本实用新型的安装模结构示意图;

[0024] 图8是本实用新型的栽培盆结构示意图;

[0025] 1-支架,11-立板,12-顶板,13-风扇,14-日光灯,15-紫外线灯,16-横杆,2-安装机构,21-安装架,211-支撑杆,212-方孔,22-长杆,221-嵌槽,23-短杆,231-螺栓,24-积水槽,25-安装模,251-槽托,3-栽培盆,31-通孔。

### 具体实施方式

[0026] 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。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 参阅图1至图8,本实用新型公开了一种瓜子金仿野生栽培架,包括:支架1、安装机构2、栽培盆3,所述支架1顶部设有顶板12,支架1后端设有立板11,所述支架1设有四层,每层上设有两根横杆16支撑所述安装机构2,所述安装机构2又包括安装架21、长杆22、短杆23、积水槽24、安装模25,所述安装架21上开设有与长杆22相匹配的方孔212,长杆22插入方孔212内安装到安装架21上,所述长杆22另一端设有嵌槽221,所述短杆23容置到嵌槽221内并置于所述安装架21上端,所述长杆22两根为一组,每组间长杆22的间隙宽度与所述积水槽24的宽度相同,所述长杆22上安装所述安装模25,所述安装模25均匀分布并卡在长杆22的间隙中间,所述安装模25下端设有可容置积水槽24的槽托251安装所述积水槽24,所述安装模25上设置所述栽培盆3。

[0028] 本实施例中,所述安装架21两端延伸出两根支撑杆211,所述短杆23两端通过螺栓

231安装在支撑杆211上并固定。

[0029] 本实施例中,所述安装架21通过支撑杆211置于横杆16上。

[0030] 参阅图3至图8所示,本装置的安装机构2将栽培盆3稳定牢固的安装到支架1上,安装机构2包括安装架21、长杆22、短杆23、积水槽24、安装模25,安装架21上开设方孔212,长杆22插入方孔212内安装到安装架21上,长杆22另一端设有嵌槽221,短杆23容置到嵌槽221内并置于安装架21上端,长杆22两根为一组,每组间长杆22的间隙宽度与积水槽24的宽度相同,长杆22上安装安装模25,安装模25均匀分布并卡在长杆22的间隙中间,安装模25下端设有可容置积水槽24的槽托251安装积水槽24,在进行组装时,首先取来支架1,支架1上分布了四层横杆16,在横杆16上安置安装架21,横杆16主要抬起的是安装架21两端延伸出的支撑杆211,支撑杆211与横杆16垂直,然后将长杆22对其安装架21上开设的方孔212并插入其中,以此顺序插入长杆22方孔212插满,将接着长杆22的另一端下方横向安装短杆23,注意的是短杆23嵌入长杆22下侧设置的嵌槽221内,同时在嵌入嵌槽221时短杆23也正处于支撑杆211上,最后使用螺栓231将短杆23固定在支撑杆211上,将安装模25卡到长杆22间的空隙中,便完成了安装机构2的组装。在安装机构2组装完成后,将积水槽24安置到安装模25下端设置的槽托251上,栽培盆3安置到安装模25上。

[0031] 本实施例中,所述立板11上安装有风扇13,所述风扇13对应设置在每一层横杆16的中间位置,且左右各设一个。

[0032] 本实施例中,所述顶板12下端与每层横杆16的下端都设有日光灯14和紫外线灯15,所述日光灯14设置在左侧,紫外线灯15设置在右侧。

[0033] 参阅图1、图2所示,本装置主要用于培育瓜子金,在栽培盆3内装入适量的土壤便能进行种植,瓜子金对水的需求量不高,所以本装置没有设置灌溉装置,只需适当时间手动给栽培盆3内的瓜子金进行补水即可,若水浇多了留在栽培盆3底部容易使瓜子金出现烂根的现象。栽培盆3安装在安装机构2上,安装机构2顺序安置在支架1的横杆16上,分为四层,在每个栽培盆3上方设置了日光灯14和紫外线灯15,日光灯14设置在左侧,紫外线灯15设置在右侧,实际使用时灯的安设位置可以进行变更,为了使瓜子金能成熟后药效更好,在本装置上进行了仿野生环境的模拟,可以使栽培盆3内的瓜子金在与野外相似的环境中生长,日光灯14为瓜子金提供光照,紫外线灯15可以促进瓜子金生长和开花,增加瓜子金的光合作用效率,提高光合产物的积累,同时紫外线灯15可以消毒杀菌,杀死瓜子金上的微生物和病菌,防治病虫害侵袭瓜子金,保障瓜子金的健康生长,提高产量。

[0034] 本实施例中,所述安装模25上端向外张开并与栽培盆3的侧面形状相吻合,所述安装模25下端设置所述槽托251容置积水槽24,且槽托251的宽度与长杆22的间隙宽度相同,槽托251容置到长杆22的间隙内,安装模25的底部与槽托251两边形成对称的两个平面且两平面正好位于长杆22上端,两根长杆22通过对齐两个平面将安装模25托起。

[0035] 参阅图3和图7所示,安装栽培盆3和积水槽24主要用到安装模25,安装模25上端向外张开与栽培盆3的侧面形状相吻合,下端中间位置设置槽托251,槽托251外侧宽度与长杆22的间隙宽度相同,便能将槽托251卡紧到两根长杆22的间隙内,内部的槽宽与积水槽24的宽度相同,便能将积水槽24安置到槽托251内,同时安装模25上安置栽培盆3,便能完成对栽培盆3和积水槽24的安装。

[0036] 本实施例中,所述栽培盆3底部线性开设有通孔31,所述通孔31均匀分布在栽培盆

3底部且对齐积水槽24。

[0037] 参阅图8,由于瓜子金的种植要求是怕积水,所以栽培盆3内不能存在积水,浇水时也是浸湿土壤即可,为了保障栽培盆3内不会积水,所以在栽培盆3底部线性开设通孔31,通过通孔31将盆内多余的水排走到积水槽24内,避免栽培盆3内存在积水,影响瓜子金的生长。

[0038] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

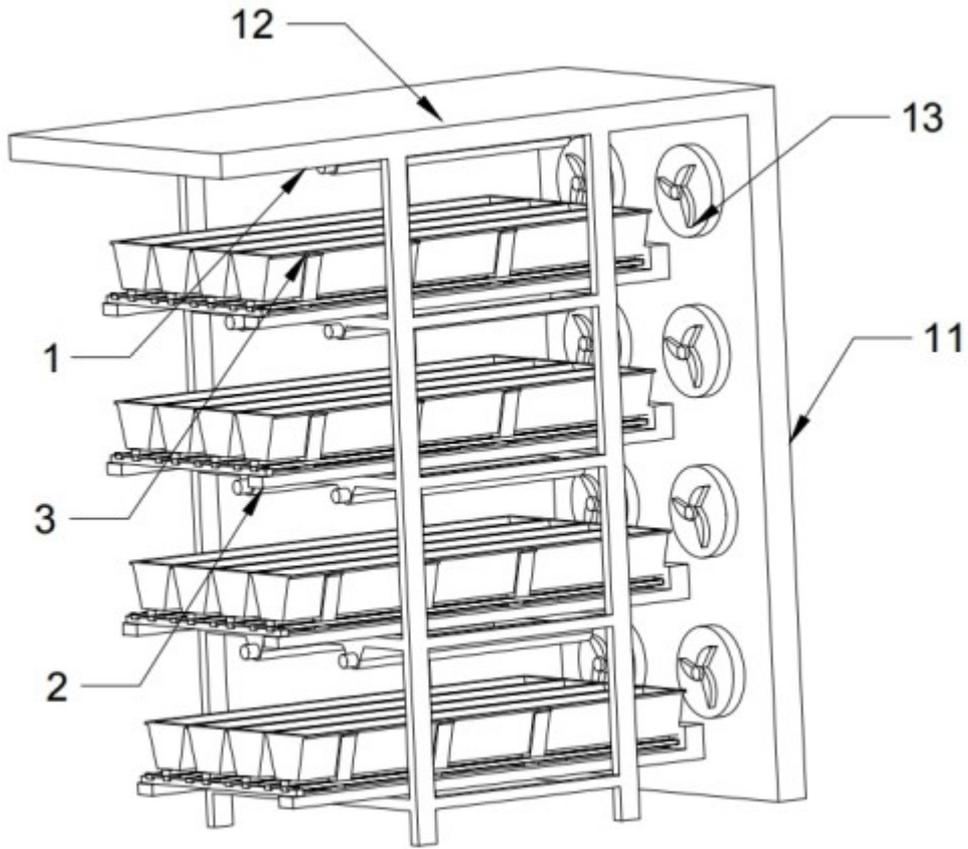


图 1

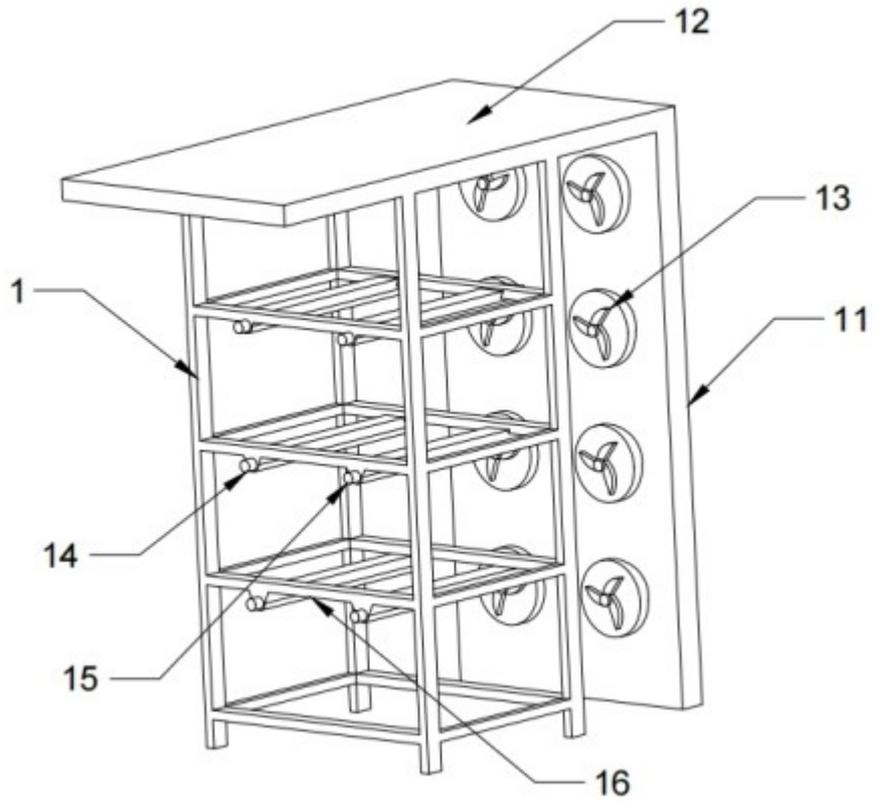


图 2

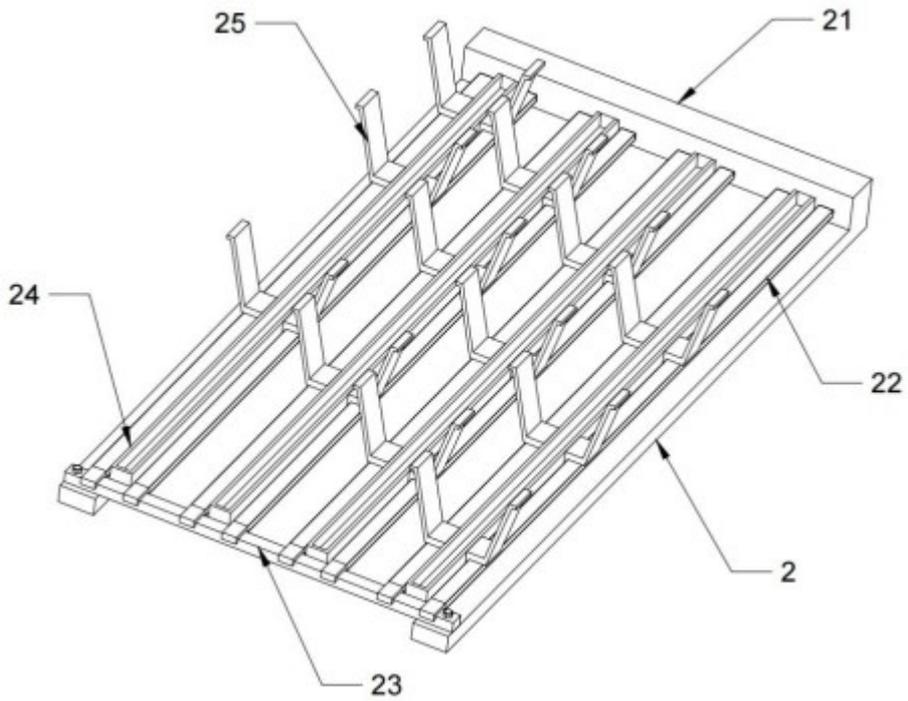


图 3

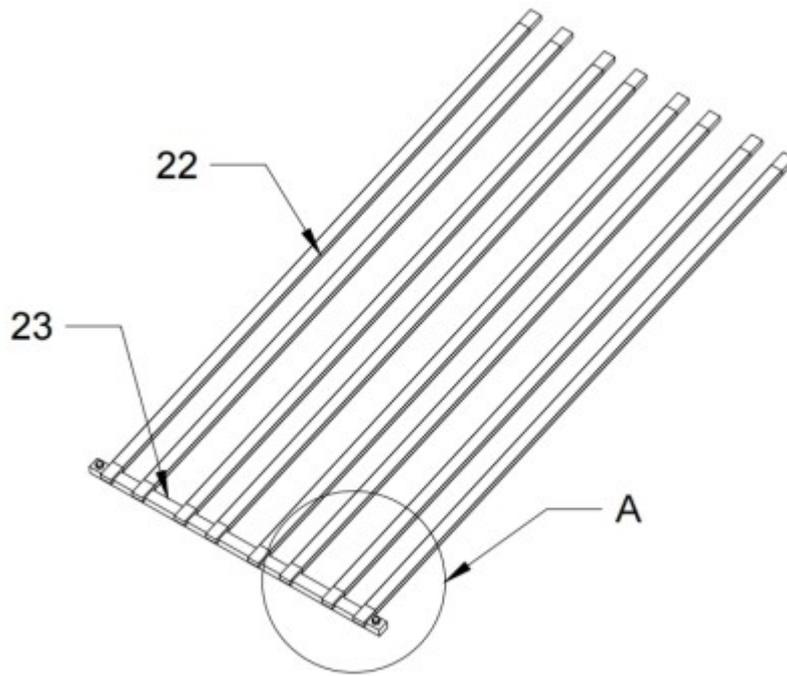


图 4

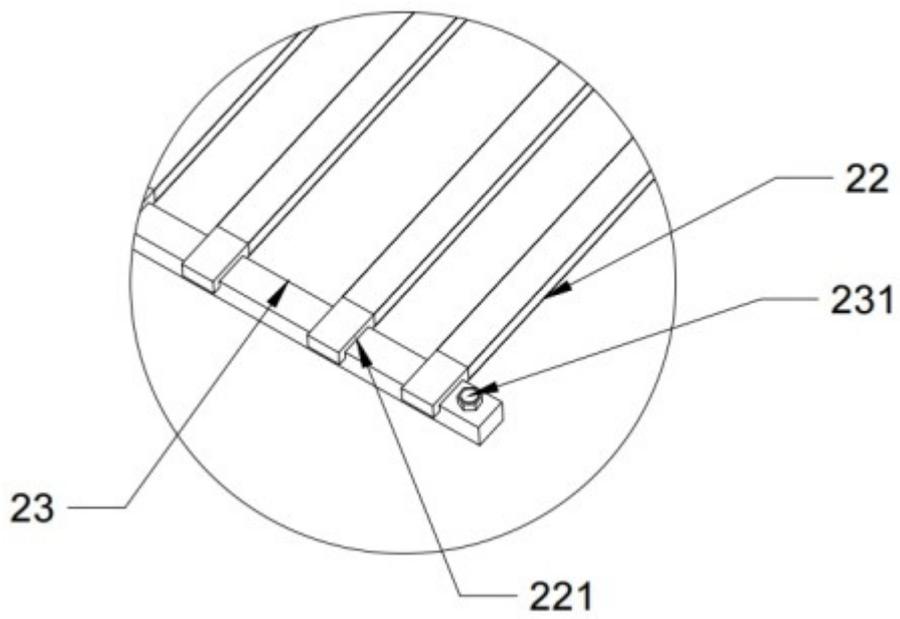


图 5

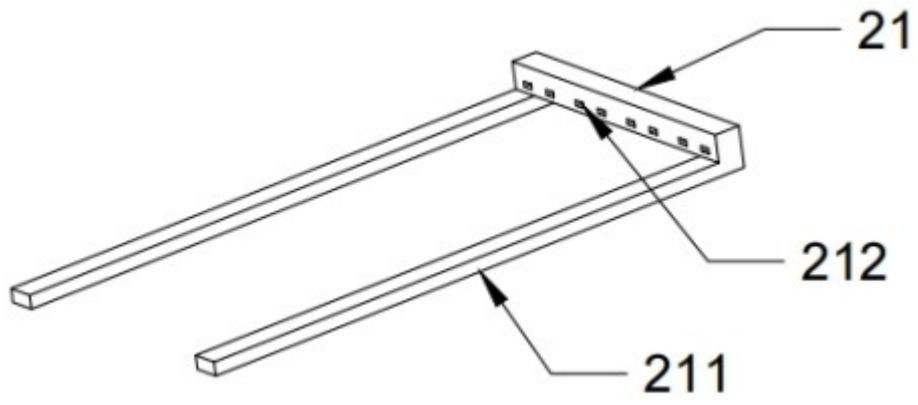


图 6

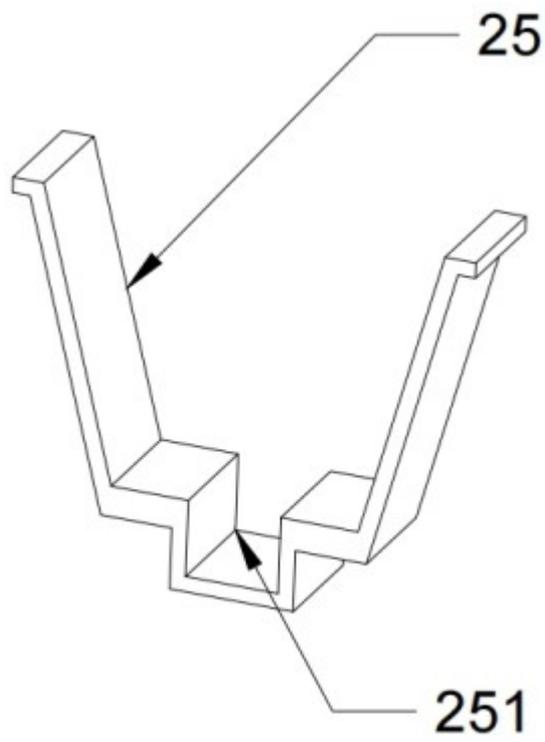


图 7

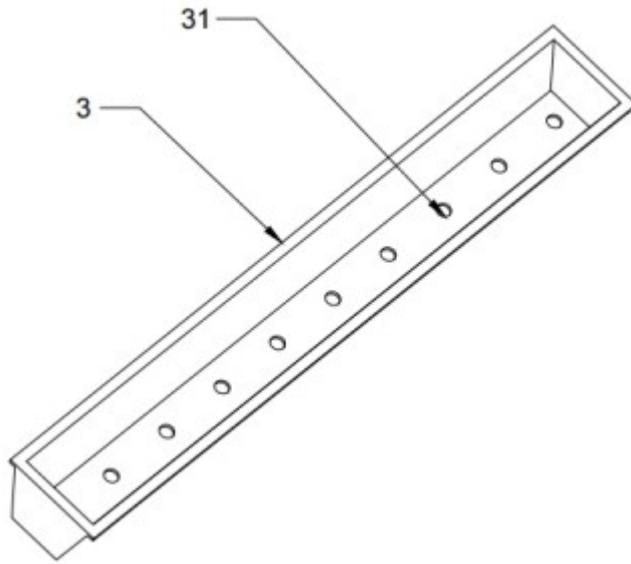


图 8