



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211353248 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922252385.1

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 陈晨 黄滢

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 9/04(2006.01)

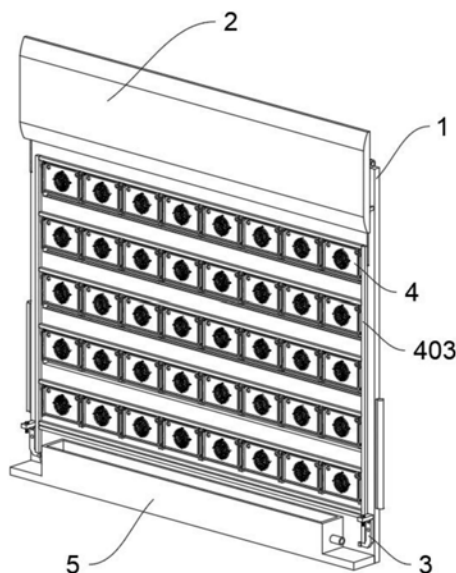
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于快速定位组装的折叠式景观墙

(57)摘要

本实用新型提供一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,包括背景板;所述背景板顶部通过转轴活动设置有雨板;所述背景板两侧底部通过转轴活动设置有承载块;所述背景板中间通过转轴活动设置有多组花盆托板;花盆托板的设置,为景观墙提供了可以快速折叠拼装的放置结构,可以成列分组的放置花盆进行美化,通过折叠可以方便收存携带,减少空间占用;花盆托板底部设置有排水结构,方便对雨水和浇花水进行排溢,并通过水渠回收利用,起到了节约和环保功能,花盆托板可以通过框架配合承载块固定,收缩方便容易装配。



1. 一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于,包括:背景板(1);所述背景板(1)顶部通过转轴活动设置有雨板(2);所述背景板(1)两侧底部通过转轴活动设置有承载块(3);所述背景板(1)中间通过转轴活动设置有多组花盆托板(4)。

2. 如权利要求1所述一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于:所述背景板(1)还包括有透光玻璃(101);所述背景板(1)中间镶嵌设置有多组透光玻璃(101)。

3. 如权利要求1所述一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于:所述背景板(1)还包括有支撑杆(102);所述雨板(2)底部两侧开设有两组凹槽;所述支撑杆(102)通过转轴活动设置于背景板(1)中,且支撑杆(102)可插入雨板(2)凹槽固定雨板(2)的位置;所述雨板(2)内侧长度超过雨板(2)外侧长度。

4. 如权利要求1所述一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于:所述背景板(1)还包括有固定块(103);所述固定块(103)均位于承载块(3)顶部,且承载块(3)和固定块(103)中间均开设有通孔;所述承载块(3)为弯折结构,且承载块(3)一侧顶部设置有凸块结构。

5. 如权利要求1所述一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于:所述盆托板(4)还包括有花盆架(401),转杆(402)和框架(403);所述盆托板(4)中间均一体式设置有四组螺纹筒,且花盆架(401)通过螺栓固定在螺纹筒顶部;所述花盆架(401)中间开设有多组网孔;所述盆托板(4)后侧均开设有两组梯形通孔,且通孔内均塞设有过滤棉;所述盆托板(4)两侧前端均通过螺栓固定设置有转杆(402),且转杆(402)均通过螺栓与框架(403)固定连接;所述框架(403)通过各组转杆(402)与盆托板(4)形成平行运动机构,可以通过承载块(3)承载并限制旋转 90° 。

6. 如权利要求1所述一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于:所述背景板(1)前端底部通过螺栓固定设置有水渠(5),且水渠(5)两侧底部向外延伸与背景板(1)对齐;所述水渠(5)两侧均设置有管道结构并通过管道与其它组串联。

7. 如权利要求1所述一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,其特征在于:所述背景板(1)两侧底部均一体式设置有滑条结构;所述背景板(1)可通过连接条(6)与另一组背景板(1)拼装连接,且连接条(6)底部两侧均开设有吻合结构。

一种便于快速定位组装的折叠式景观墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林景观技术领域,更具体地说,特别涉及一种便于快速定位组装的折叠式景观墙。

背景技术

[0002] 景观墙是园内划分空间、组织景色而布置的围墙,它能反映出园林的文化,兼有美观、隔断、通透的作用的景观墙体,目前景观墙不仅仅用于营造公园景点,而且还是改善市容市貌及城市文化建设的重要手段,中国传统园林的墙,按材料和构造可分为板筑墙、乱石墙、磨砖墙、白粉墙等,并逐渐应用于园林景观中。

[0003] 经过检索例如专利号为CN207531432U的专利公开了一种室内景观墙,包括景观墙立面、景观墙侧面、景观墙底面、景观墙斜面,景观墙的各面共同组成景观墙本体,所述景观墙立面有多个固定孔,所述景观墙侧面在景观墙底面两侧对称分布,两侧的景观墙侧面分别设有进水口和出水口,所述景观墙斜面上有多个用于固定花盆的圆形孔,所述景观墙斜面与景观墙底面之间角度为三十度,景观墙所使用的材料为PVC,所述景观墙侧面设有的进水口上有控制阀。所述出水口距离景观墙底面5CM以上。本实用新型的有益效果是通过将多个花盆有组织的放置在景观墙中,并集中浇水,使得浇水变得简单;当景观墙内部水位超过预设水位时,水会流出最终流入与景观墙配套的水槽中,从而达到节水的目的。

[0004] 基于上述,现在使用的景观墙主要通过固定结构放置花盆进行展示,收存效果差,不具备快速组装以及折叠的功能,占用空间不能减少,同时不具备防雨功能,在下雨时不能对植物进行保护。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,以解决上述背景技术中提出的现在使用的景观墙主要通过固定结构放置花盆进行展示,收存效果差,不具备快速组装以及折叠的功能,占用空间不能减少,同时不具备防雨功能,在下雨时不能对植物进行保护的问题。

[0007] 本实用新型一种便于快速定位组装的折叠式景观墙的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种便于快速定位组装的折叠式景观墙,包括背景板;所述背景板顶部通过转轴活动设置有雨板;所述背景板两侧底部通过转轴活动设置有承载块;所述背景板中间通过转轴活动设置有多组花盆托板。

[0009] 进一步的,所述背景板还包括有透光玻璃;所述背景板中间镶嵌设置有多组透光玻璃。

[0010] 进一步的,所述背景板还包括有支撑杆;所述雨板底部两侧开设有两组凹槽;所述

支撑杆通过转轴活动设置于背景板中,且支撑杆可插入雨板凹槽固定雨板的位置;所述雨板内侧长度超过雨板外侧长度。

[0011] 进一步的,所述背景板还包括有固定块;所述固定块均位于承载块顶部,且承载块和固定块中间均开设有通孔;所述承载块为弯折结构,且承载块一侧顶部设置有凸块结构。

[0012] 进一步的,所述盆托板还包括有花盆架,转杆和框架;所述盆托板中间均一体式设置有四组螺纹筒,且花盆架通过螺栓固定在螺纹筒顶部;所述花盆架中间开设有多组网孔;所述盆托板后侧均开设有两组梯形通孔,且通孔内均塞设有过滤棉;所述盆托板两侧前端均通过螺栓固定设置有转杆,且转杆均通过螺栓与框架固定连接;所述框架通过各组转杆与盆托板形成平行运动机构,可以通过承载块承载并限制旋转90°。

[0013] 进一步的,所述背景板前端底部通过螺栓固定设置有水渠,且水渠两侧底部向外延伸与背景板对齐;所述水渠两侧均设置有管道结构并通过管道与其它组串联。

[0014] 进一步的,所述背景板两侧底部均一体式设置有滑条结构;所述连接条底部两侧均开设有吻合结构,且背景板可通过连接条与另一组背景板拼装连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 花盆托板的设置,为景观墙提供了可以快速折叠拼装的放置结构,可以成列分组的放置花盆进行美化,通过折叠可以方便收存携带,减少空间占用;花盆托板底部设置有排水结构,方便对雨水和浇花水进行排溢,并通过水渠回收利用,起到了节约和环保功能,花盆托板可以通过框架配合承载块固定,收缩方便容易装配。

[0017] 雨板的设置,为景观墙提供了可以选择的保护功能,可以根据植物类型做出应变,若遇到喜雨植物可以将雨板向后翻转,使花盆直接淋雨;遇到喜旱植物可以将雨板通过支撑杆撑起,为花盆进行挡雨。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的立体合并结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的立体展开结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型的立体仰视结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型承载块的立体结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型花盆托板的立体结构示意图。

[0023] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0024] 1、背景板,101、透光玻璃,102、支撑杆,103、固定块,2、雨板,3、承载块,4、花盆托板,401、花盆架,402、转杆,403、框架,5、水渠,6、连接条。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 实施例：

[0029] 如附图1至附图5所示：

[0030] 本实用新型提供一种便于快速定位组装的折叠式景观墙，包括背景板1；背景板1顶部通过转轴活动设置有雨板2；背景板1两侧底部通过转轴活动设置有承载块3；背景板1中间通过转轴活动设置有多组花盆托板4；其中，盆托板4还包括有花盆架401，转杆402和框架403；盆托板4中间均一体式设置有四组螺纹筒，且花盆架401通过螺栓固定在螺纹筒顶部；花盆架401中间开设有多组网孔；盆托板4后侧均开设有两组梯形通孔，且通孔内均塞设有过滤棉；盆托板4两侧前端均通过螺栓固定设置有转杆402，且转杆402均通过螺栓与框架403固定连接；框架403通过各组转杆402与盆托板4形成平行运动机构，可以通过承载块3承载并限制旋转90°；其中，背景板1还包括有固定块103；固定块103均位于承载块3顶部，且承载块3和固定块103中间均开设有通孔；承载块3为弯折结构，且承载块3一侧顶部设置有凸块结构；其中，背景板1还包括有透光玻璃101；背景板1中间镶嵌设置有多组透光玻璃101；其中，背景板1还包括有支撑杆102；雨板2底部两侧开设有两组凹槽；支撑杆102通过转轴活动设置于背景板1中，且支撑杆102可插入雨板2凹槽固定雨板2的位置；雨板2内侧长度超过雨板2外侧长度。

[0031] 其中，背景板1前端底部通过螺栓固定设置有水渠5，且水渠5两侧底部向外延伸与背景板1对齐；水渠5两侧均设置有管道结构并通过管道与其它组串联，通过设置水渠5可以将浇花溢出的水进行回收。

[0032] 其中，背景板1两侧底部均一体式设置有滑条结构；连接条6底部两侧均开设有吻合结构，且背景板1可通过连接条6与另一组背景板1拼装连接。

[0033] 本实施例的具体使用方式与作用：

[0034] 本实用新型中，在背景板1顶部通过转轴活动设置雨板2；在背景板1两侧底部通过转轴活动设置承载块3；在背景板1中间通过转轴活动设置多组花盆托板4；在背景板1中间镶嵌设置多组透光玻璃101；在雨板2底部两侧开设两组凹槽；将支撑杆102通过转轴活动设置于背景板1中；在雨板2内侧长度超过雨板2外侧长度；在承载块3和固定块103中间开设通孔，在承载块3一侧顶部设置凸块结构；在盆托板4中间一体式设置四组螺纹筒，在花盆架401通过螺栓固定在螺纹筒顶部；在花盆架401中间开设多组网孔；在盆托板4后侧开设两组梯形通孔，在通孔内塞设过滤棉；在盆托板4两侧前端通过螺栓固定设置转杆402，在转杆402通过螺栓与框架403固定连接；在框架403通过各组转杆402与盆托板4形成平行运动机构，在背景板1前端底部通过螺栓固定设置水渠5，在水渠5两侧底部向外延伸与背景板1对齐；在水渠5两侧设置管道结构并通过管道与其它组串联；在背景板1两侧底部一体式设置滑条结构；在安装时，将背景板1通过连接条6与另一组背景板1拼装连接，连接条6可以根据地面情况选择提前预设；在需要打开时，将框架403抬起，框架403根据平行四边形的结构旋

转,此时将承载块3旋转90°,使用螺栓将承载块3固定在固定块103底部,通过承载块3安置框架403;在下雨时,将雨板2呈水平方向设置,利用在支撑杆102插入雨板2凹槽固定雨板2的位置进行固定;若可以淋雨,可以将雨板2直接向后侧放置,根据重力原理保持展开以便淋雨;雨水过多或浇水时水从花盆底部溢出时,溢出的水穿过过滤棉向下滴落,最终落入水渠5中保存。

[0035] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

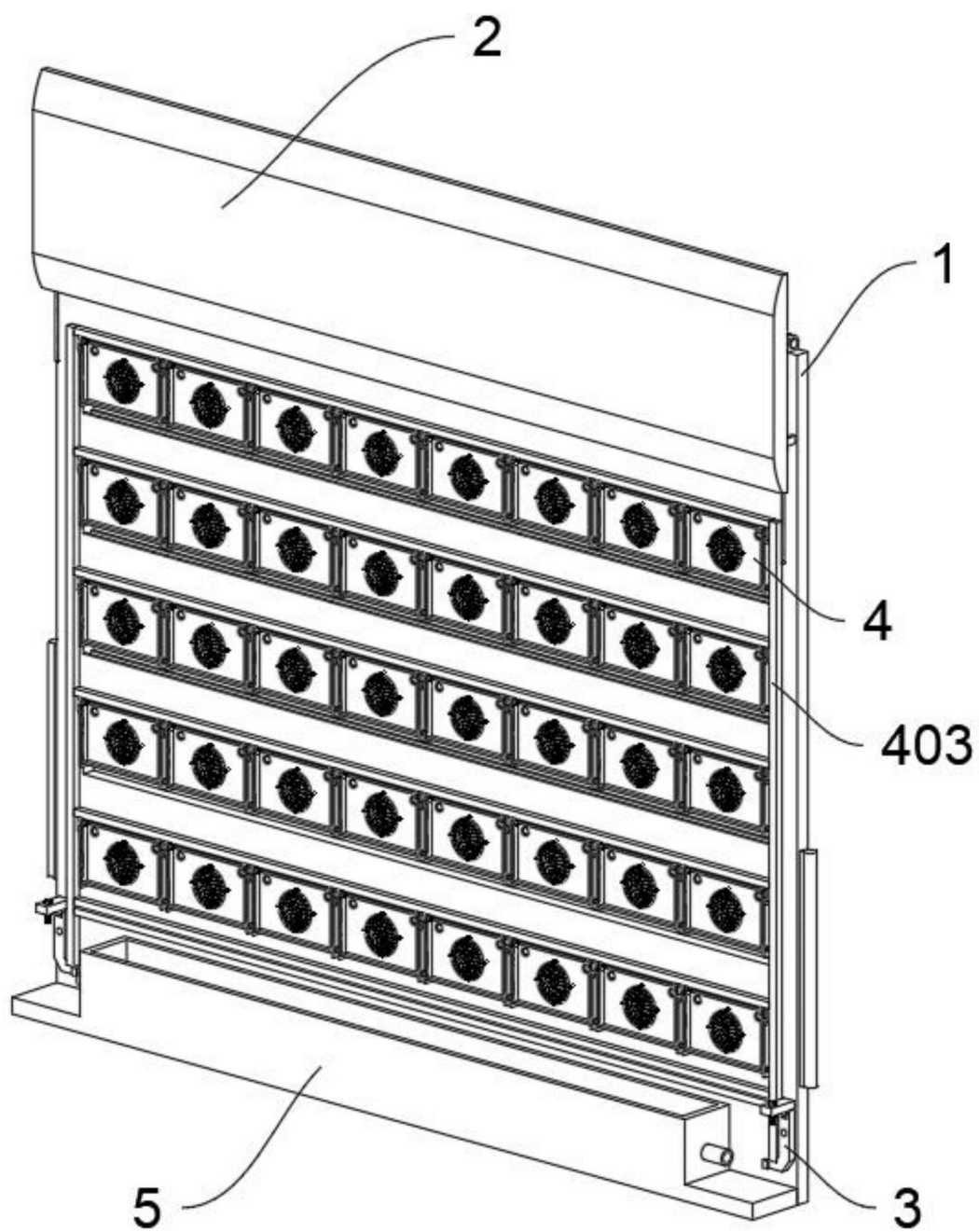


图1

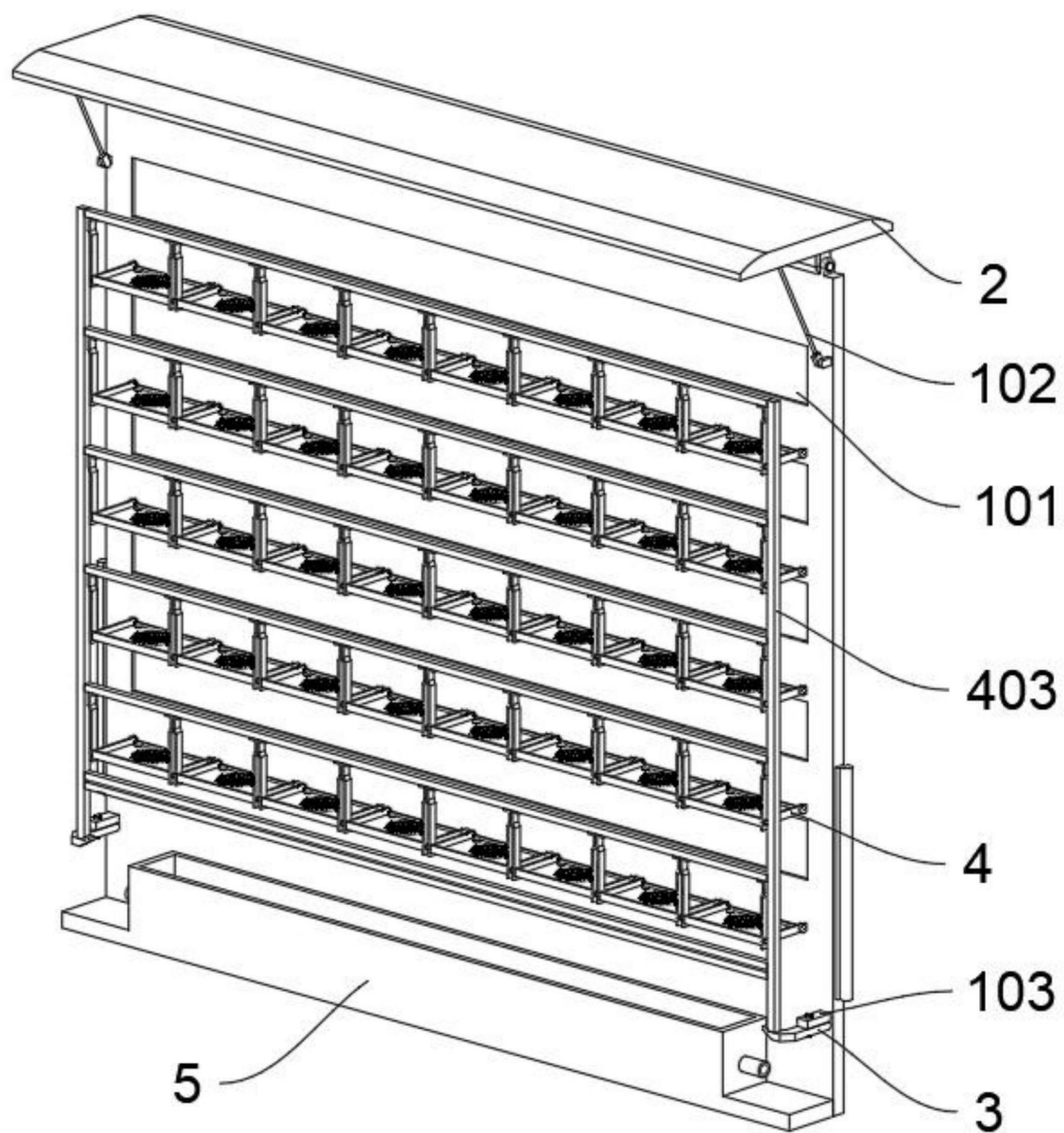


图2

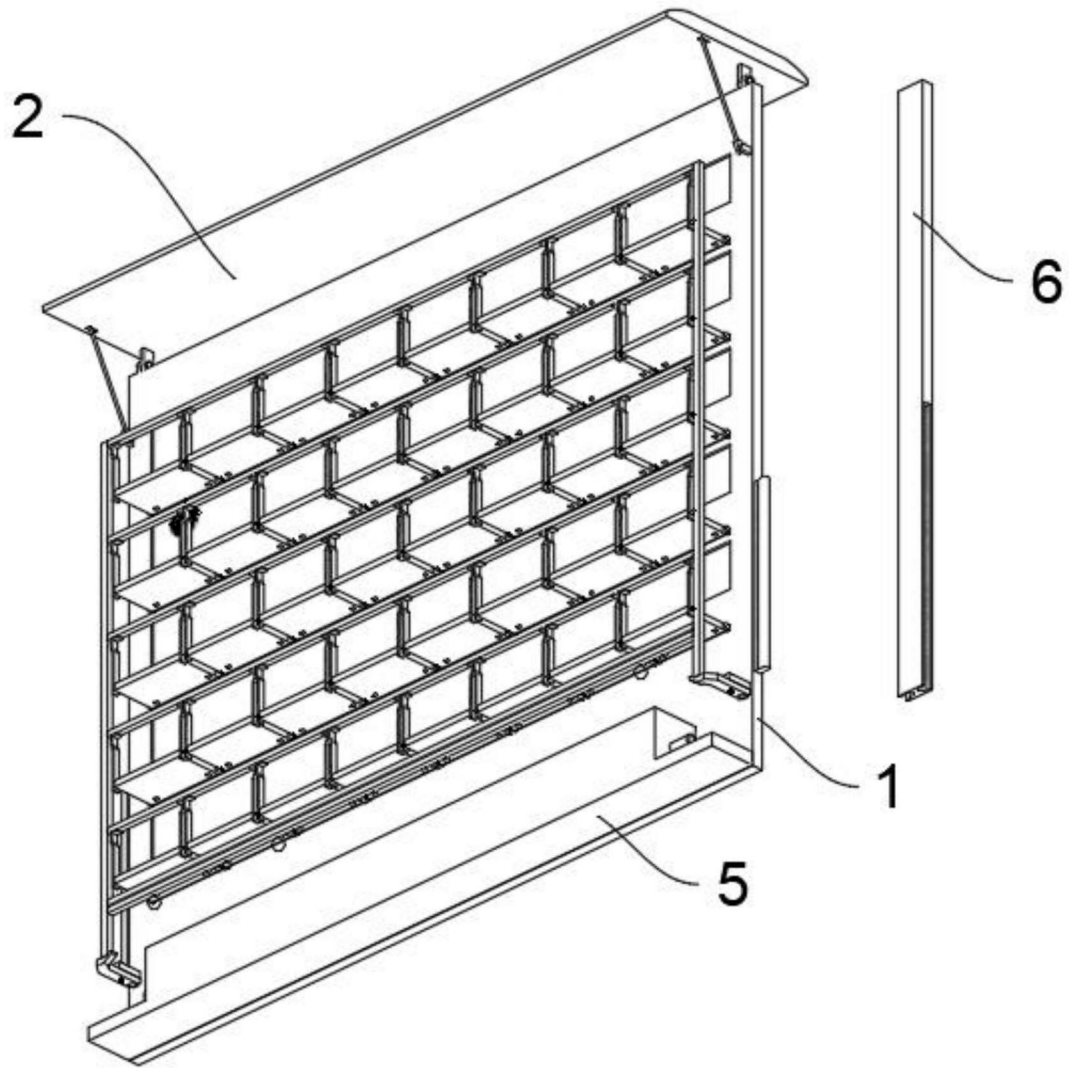


图3

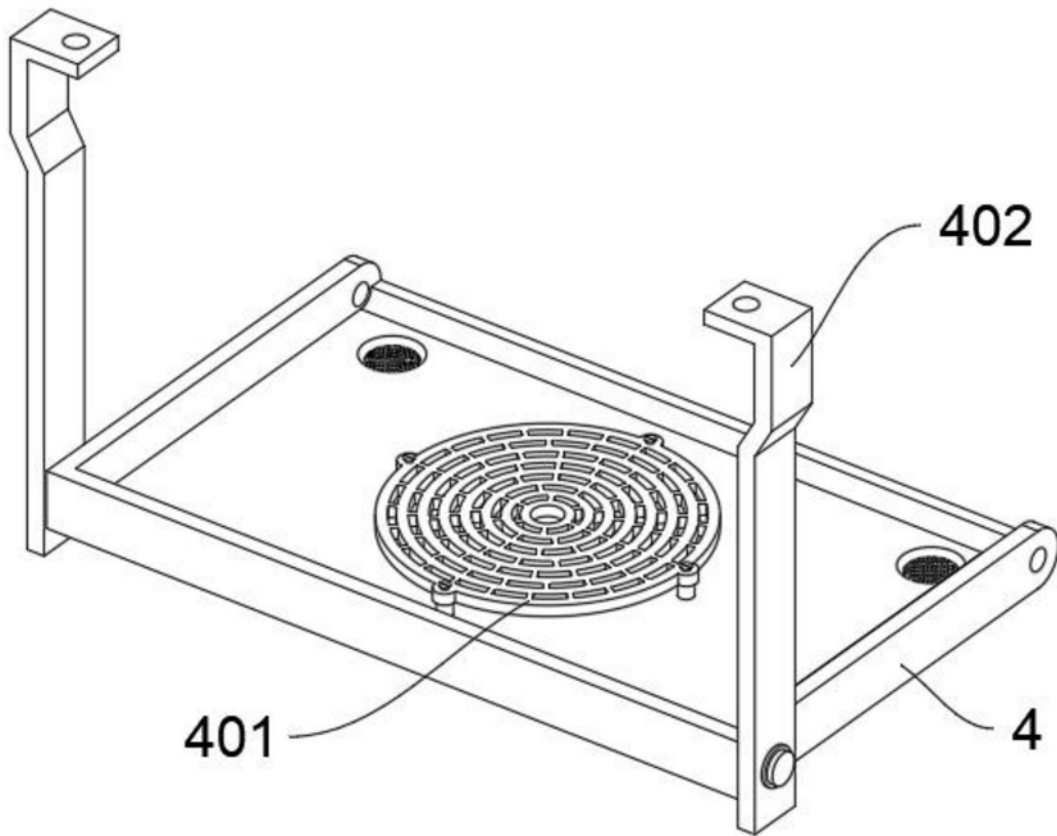


图4

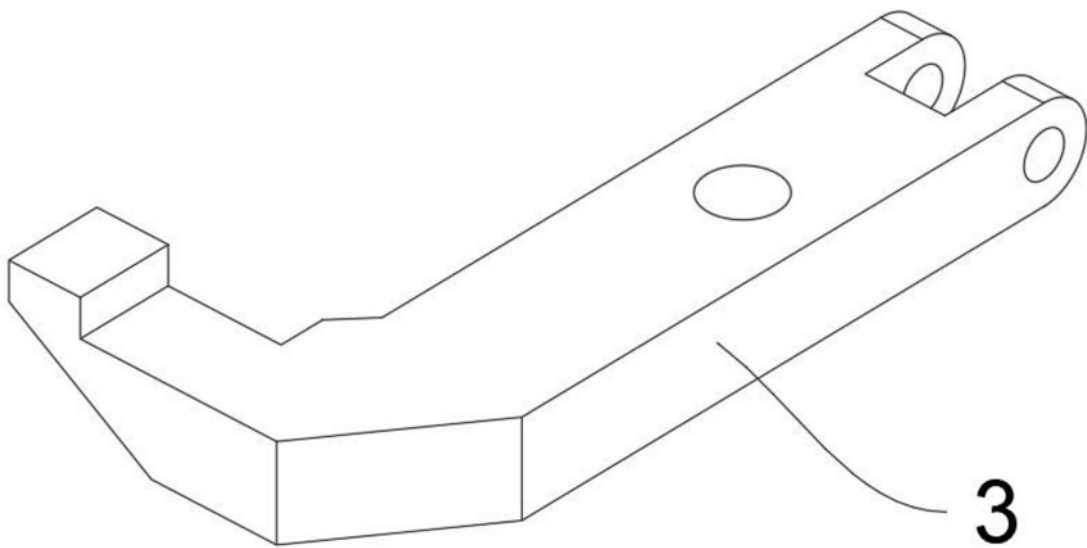


图5