



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218104254 U

(45) 授权公告日 2022.12.23

(21) 申请号 202221882607.3

(22) 申请日 2022.07.21

(73) 专利权人 潍坊市潍城区园林环卫服务中心
地址 261021 山东省潍坊市潍城区安顺路
102号

(72) 发明人 李瑞萍 王明杰

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245
专利代理师 李真真

(51) Int.Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

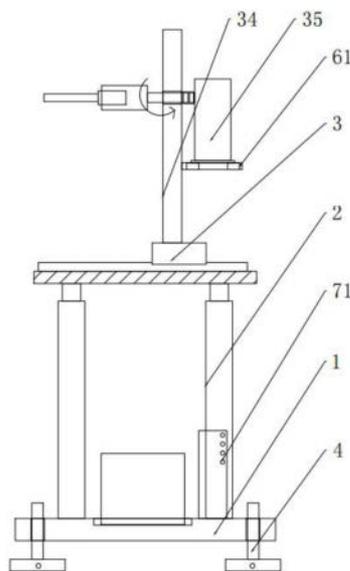
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化用枝叶修剪装置

(57) 摘要

本实用新型属于园林绿化技术领域,提供了一种园林绿化用枝叶修剪装置,包括底板,所述底板的上端设置液压杆;所述液压杆的上端设置角度调节部,所述角度调节部包括放置板、电动滑轨、安装板、立支板、电机、转动轴、固定块、调节螺柱和电锯;所述立支板的内部设置贯通孔,所述贯通孔内设置轴承,所述转动轴的一端设置放置框,所述转动轴的另一端贯穿所述轴承与所述电机连接设置;所述固定块的侧边设置卡槽,所述电锯的一端设置于所述卡槽内。本实用新型提供了一种园林绿化用枝叶修剪装置,自动调节刀片的倾斜角度,利于枝叶修剪出所需坡度造型,提高枝叶修剪维护效果。



1. 一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:包括底板,所述底板上端设置液压杆;

所述液压杆的上端设置角度调节部,所述角度调节部包括放置板、电动滑轨、安装板、立支板、电机、转动轴、固定块、调节螺柱和电锯,所述液压杆的输出端设置所述放置板;

所述放置板的上端设置所述电动滑轨,所述电动滑轨的上端设置所述安装板;

所述安装板的上端设置所述立支板,所述立支板的侧边设置所述电机;所述立支板的内部设置贯通孔,所述贯通孔内设置轴承,所述转动轴的一端设置放置框,所述转动轴的另一端贯穿所述轴承与所述电机连接设置;

所述固定块的侧边设置卡槽,所述电锯的一端设置于所述卡槽内,所述固定块的侧边设置螺纹通孔,所述调节螺柱的末端贯穿所述螺纹通孔至所述卡槽内与所述电锯的外壁接触设置。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述底板的下端设置水平部,所述水平部包括螺纹轴和底座,所述螺纹轴的一端贯穿所述底板,所述螺纹轴的另一端设置所述底座。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述底板的侧边设置凹槽,所述凹槽内设置水平仪。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述液压杆的外壁套设固定环,所述底板的上部设置支撑管,所述支撑管的两端分别连接所述底板和所述固定环。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述立支板的外壁设置电机板,所述电机板对应设置于所述电机的下部;所述电机板的上端设置调节槽。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述液压杆设置有两个,且所述液压杆分别设置于所述底板的两相对侧边。

7. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述底板的上部设置放置槽,所述放置槽内设置重力块。

8. 根据权利要求7所述的一种园林绿化用枝叶修剪装置,其特征在于:所述重力块的侧边设置充电电源,所述充电电源的外壁设置电力指示灯。

一种园林绿化用枝叶修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,具体涉及一种园林绿化用枝叶修剪装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林;

[0003] 园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、广场、街道、景区等,园林是指在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,园林绿化维护时需对枝叶修剪进行修剪处理;

[0004] 然而,传统园林绿化枝叶修剪工具在使用过程中,由于不能调整刀片的倾斜角度,需人工倾斜手持修剪工具对枝叶进行修剪,导致难以将园林绿化的枝叶修剪出所需坡度造型,影响园林绿化的枝叶修剪维护效果。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种园林绿化用枝叶修剪装置,自动调节刀片的倾斜角度,利于枝叶修剪出所需坡度造型,提高枝叶修剪维护效果。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种园林绿化用枝叶修剪装置,包括底板,所述底板上端设置液压杆;

[0008] 所述液压杆的上端设置角度调节部,所述角度调节部包括放置板、电动滑轨、安装板、立支板、电机、转动轴、固定块、调节螺柱和电锯,所述液压杆的输出端设置所述放置板;

[0009] 所述放置板的上端设置所述电动滑轨,所述电动滑轨的上端设置所述安装板;

[0010] 所述安装板的上端设置所述立支板,所述立支板的侧边设置所述电机;所述立支板的内部设置贯通孔,所述贯通孔内设置轴承,所述转动轴的一端设置放置框,所述转动轴的另一端贯穿所述轴承与所述电机连接设置;

[0011] 所述固定块的侧边设置卡槽,所述电锯的一端设置于所述卡槽内,所述固定块的侧边设置螺纹通孔,所述调节螺柱的末端贯穿所述螺纹通孔至所述卡槽内与所述电锯的外壁接触设置。

[0012] 作为一种改进的技术方案,所述底板的下端设置水平部,所述水平部包括螺纹轴和底座,所述螺纹轴的一端贯穿所述底板,所述螺纹轴的另一端设置所述底座。

[0013] 作为一种改进的技术方案,所述底板的侧边设置凹槽,所述凹槽内设置水平仪。

[0014] 作为一种改进的技术方案,所述液压杆的外壁套设固定环,所述底板的上部设置支撑管,所述支撑管的两端分别连接所述底板和所述固定环。

[0015] 作为一种改进的技术方案,所述立支板的外壁设置电机板,所述电机板对应设置于所述电机的下部;所述电机板的上端设置调节槽。

[0016] 作为一种改进的技术方案,所述液压杆设置有两个,且所述液压杆分别设置于所述底板的两相对侧边。

[0017] 作为一种改进的技术方案,所述底板的上部设置放置槽,所述放置槽内设置重力块。

[0018] 作为一种改进的技术方案,所述重力块的侧边设置充电电源,所述充电电源的外壁设置电力指示灯。

[0019] 由于采用以上技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 1、上述方案设置底板,所述底板的上端设置液压杆;所述液压杆的上端设置角度调节部,所述角度调节部包括放置板、电动滑轨、安装板、立支板、电机、转动轴、固定块、调节螺柱和电锯,所述立支板的内部设置贯通孔,所述贯通孔内设置轴承,所述转动轴的一端设置放置框,所述转动轴的另一端贯穿所述轴承与所述电机连接设置;所述固定块的侧边设置卡槽,所述电锯的一端设置于所述卡槽内,所述固定块的侧边设置螺纹通孔,所述调节螺柱的末端贯穿所述螺纹通孔至所述卡槽内与所述电锯的外壁接触设置;结构简单且操作方便,自动调节刀片的倾斜角度,利于枝叶修剪出所需坡度造型,提高枝叶修剪维护效果。

[0021] 2、所述底板的下端设置水平部,所述水平部包括螺纹轴和底座,所述螺纹轴的一端贯穿所述底板,所述螺纹轴的另一端设置所述底座;便于对所述底板进行水平调节,保障所述电锯竖向放置。

[0022] 3、所述底板的上部设置放置槽,所述放置槽内设置重力块;装置安装拆卸方便。

[0023] 4、所述重力块的侧边设置充电电源,所述充电电源的外壁设置电力指示灯;减少对市电的依赖,便于在户外使用。

[0024] 综上所述,本实用新型提供一种园林绿化用枝叶修剪装置,自动调节刀片的倾斜角度,利于枝叶修剪出所需坡度造型;结构简单且操作方便,利于推广使用。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0026] 图1为一种园林绿化用枝叶修剪装置结构示意图;

[0027] 图2为角度调节部结构示意图;

[0028] 图3为固定块结构示意图;

[0029] 图4为液压杆安装示意图;

[0030] 图5为水平部结构示意图;

[0031] 图6为底板安装示意图。

[0032] 附图中,1、底板,11、凹槽,12、水平仪,13、放置槽,14、重力块,2、液压杆,3、角度调节部,31、放置板,32、电动滑轨,33、安装板,34、立支板,341、贯通孔,342、轴承,35、电机,36、转动轴,37、固定块,371、卡槽,372、螺纹通孔,38、调节螺柱,39、电锯,4、水平部,41、螺纹轴,42、底座,5、固定环,51、支撑管,6、电机板,61、调节槽,7、充电电源,71、电力指示灯。

具体实施方式

[0033] 下面将结合具体实施例对本实用新型技术方案进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0034] 如图1-6所示,本实用新型提供一种园林绿化用枝叶修剪装置,包括底板1,底板1的上端设置液压杆2;液压杆2设置有两个,且液压杆2分别设置于底板1的两相对侧边,便于进行高度的调节;

[0035] 底板1的上部设置放置槽13,放置槽13内设置重力块14;装置安装拆卸方便;

[0036] 重力块14的侧边设置充电电源7,充电电源7的外壁设置电力指示灯71;减少对市电的依赖,便于在户外使用;

[0037] 底板1的下端设置水平部4,水平部4包括螺纹轴41和底座42,螺纹轴41的一端贯穿底板1,螺纹轴41的另一端设置底座42;便于对底板1进行水平调节,保障电锯39竖向放置;

[0038] 底板1的侧边设置凹槽11,凹槽11内设置水平仪12;便于查看底板1是否水平;

[0039] 液压杆2的外壁套设固定环5,底板1的上部设置支撑管51,支撑管51的两端分别连接底板1和固定环5;支撑管51对液压杆2进行支撑,结构稳定性强;

[0040] 液压杆2的上端设置角度调节部3,对电锯39进行角度的调节;角度调节部3包括放置板31、电动滑轨32、安装板33、立支板34、电机35、转动轴36、固定块37、调节螺柱38和电锯39;

[0041] 液压杆2的输出端设置放置板31;放置板31的上端设置电动滑轨32,电动滑轨32的上端设置安装板33;电动滑轨32带动安装板33进行横向的移动;

[0042] 安装板33的上端设置立支板34,立支板34的侧边设置电机35;立支板34的外壁设置电机板6,电机板6对应设置于电机35的下部;电机板6的上端设置调节槽61;调节槽61进行位置的调节,方便电机35的安装;

[0043] 立支板34的内部设置贯通孔341,贯通孔341内设置轴承342,转动轴36的一端设置固定块37,转动轴36的另一端贯穿轴承342与电机35连接设置;转动轴36带动固定块37进行转动;

[0044] 固定块37的侧边设置卡槽371,电锯39的一端设置于卡槽371内,固定块37的侧边设置螺纹通孔372,调节螺柱38的末端贯穿螺纹通孔372至卡槽371内与电锯39的外壁接触设置;便于对电锯39进行安装拆卸;

[0045] 上述园林绿化用枝叶修剪过程是:

[0046] 移动装置至需求的位置,调节电锯39与枝叶对应,使用重力块14对底板1进行固定;

[0047] 对底板1进行水平调节,通过水平仪12查看底板1是否水平,调节时转动底座42,底座42带动螺纹轴41沿底板1进行转动;通过调节四个方向的螺纹轴41,直至调节到底板1水平;

[0048] 将电锯39的一端插装于卡槽371内,转动调节螺柱38,直至调节螺柱38的末端与电锯39的外壁接触,完成电锯39的竖向安装;

[0049] 启动液压杆2,液压杆2带动放置板31向上移动,直至调节电锯39与修剪位置对应;启动电机35,电机35带动转动轴36进行转动,转动轴36带动固定块37进行转动;

[0050] 固定块37带动电锯39进行转动,自动调节刀片的倾斜角度,直至电锯39转动至合适的角度,电机35停止工作;启动电动滑轨32,电动滑轨32带动电锯39前移,完成对枝叶的修剪。

[0051] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

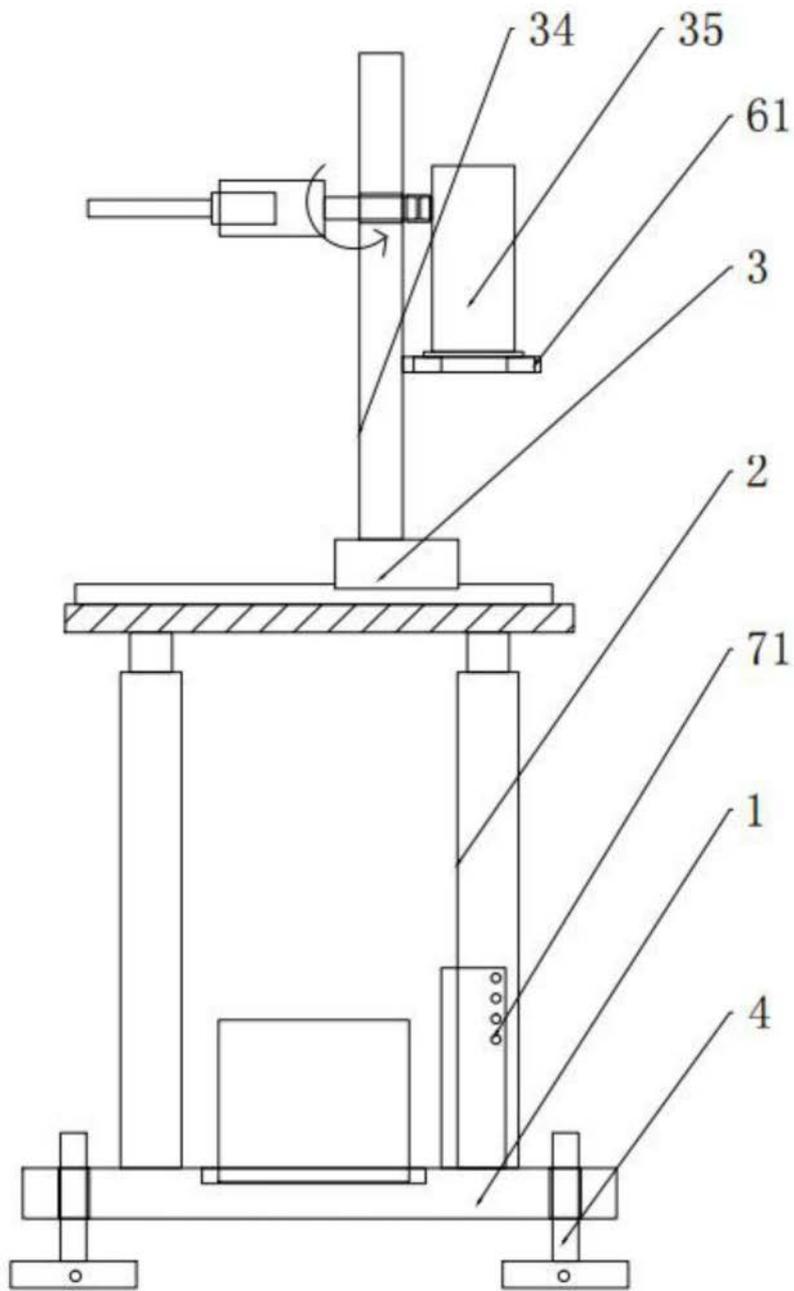


图1

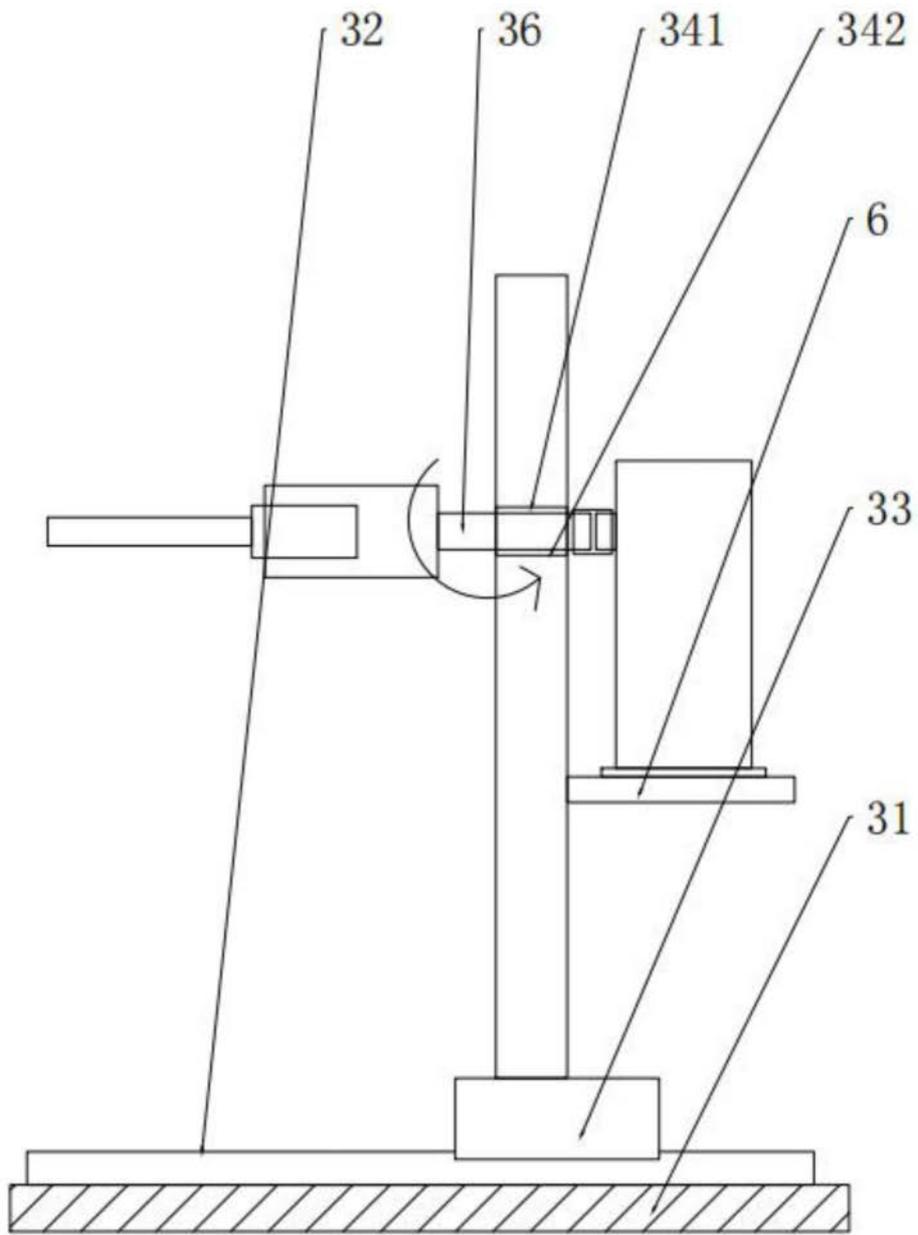


图2

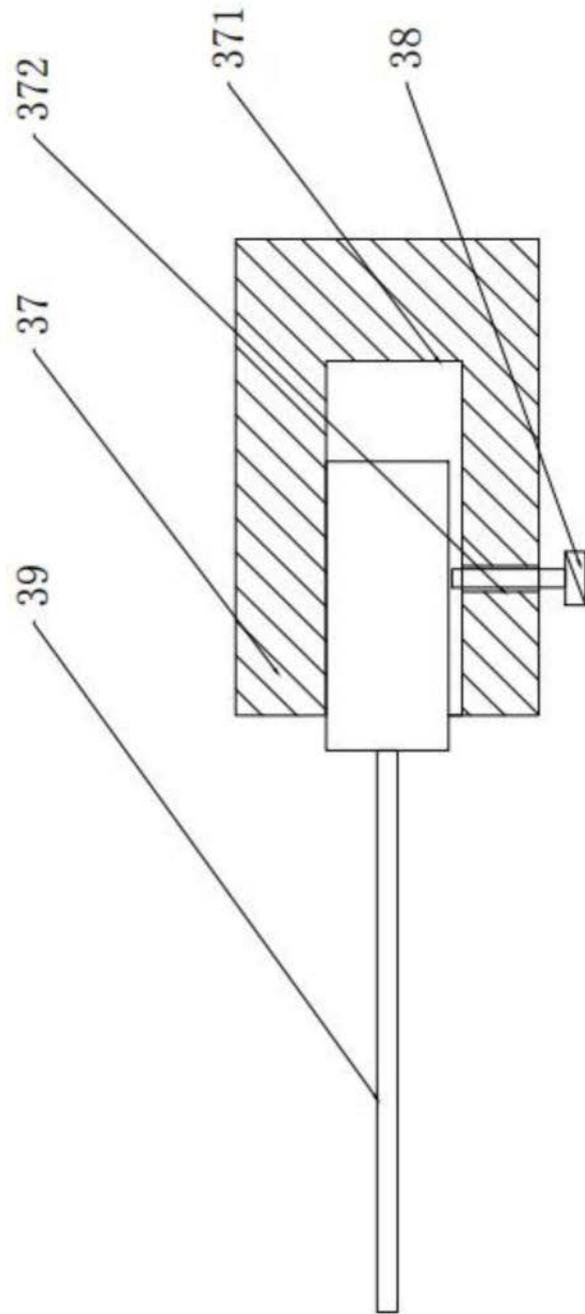


图3

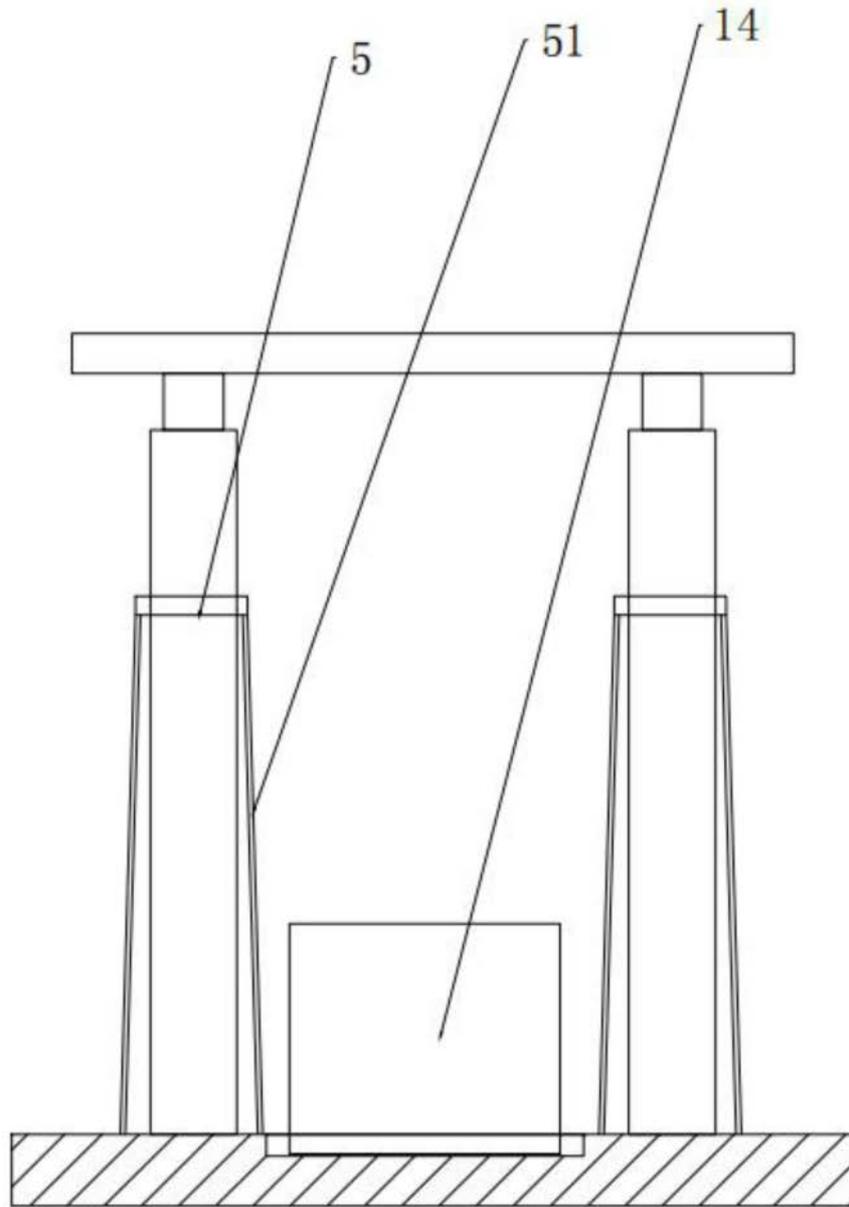


图4

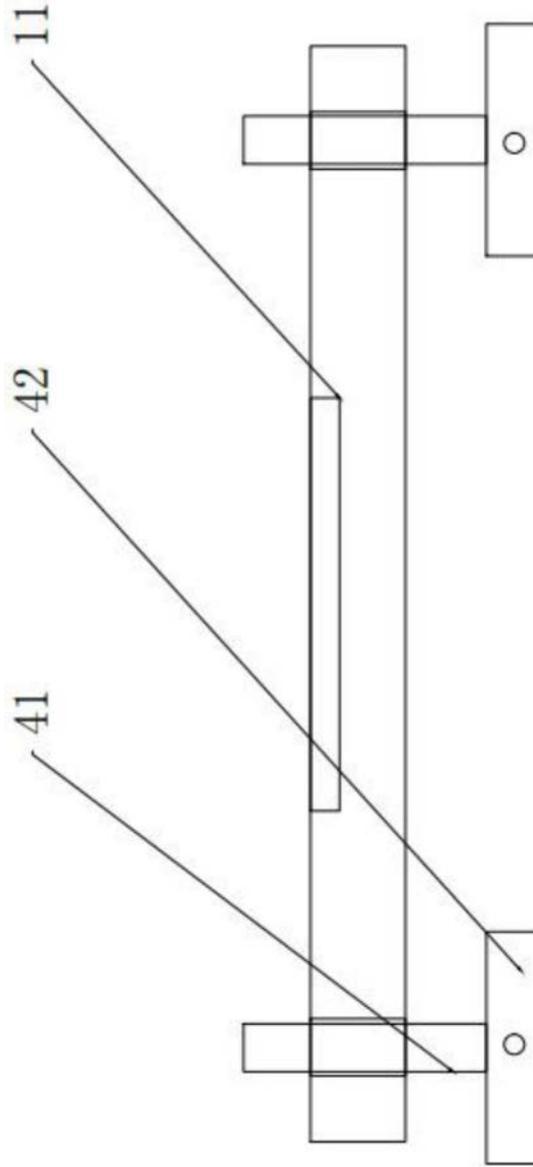


图5

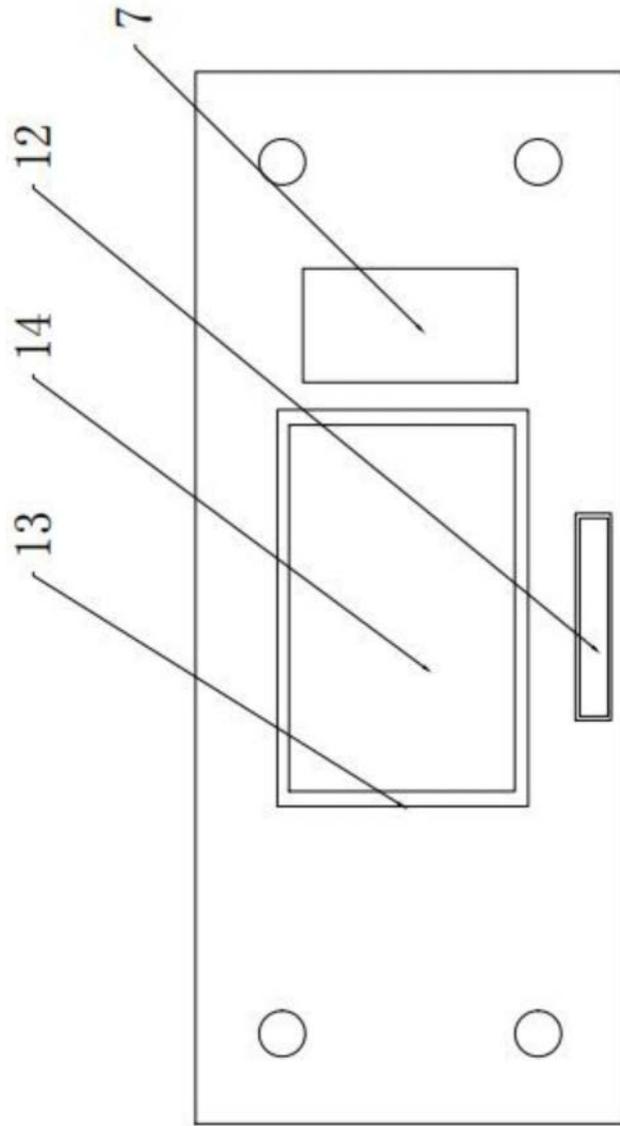


图6