



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222485637 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420220147.0

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 程栋

地址 430000 湖北省武汉市武昌区铁机路  
融侨城小区二期11栋

(72) 发明人 程栋

(74) 专利代理机构 河北合垣专利代理事务所  
(普通合伙) 13163

专利代理师 李聚坤

(51) Int. Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

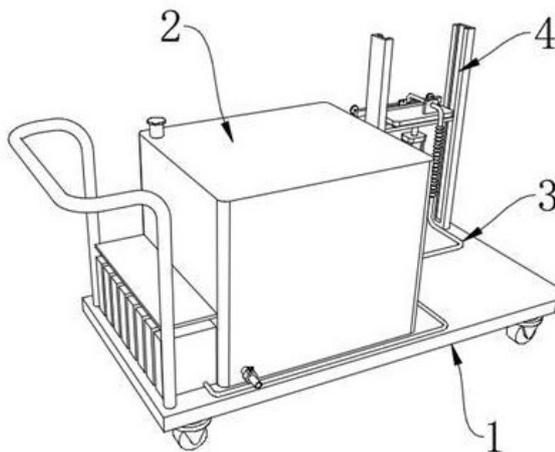
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种城市建筑园林生态绿化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种城市建筑园林生态绿化装置,涉及园林生态技术领域,适用于城市建筑园林生态绿化植物的浇灌,包括。本实用新型通过移动底座;设置在所述移动底座上表面的储水箱;设置在所述移动底座上表面用于浇灌的浇灌单元;以及设置在所述移动底座上表面用于调节调节单元,所述移动底座的上表面设置有蓄电池组,所述浇灌单元包括有设置在移动底座上表面的抽水组件。采用水泵、伸缩软管、分流箱和喷水头的相互配合可方便对园林植物进行浇灌,采用限位导轨、升降板、安装板、连接板、限位座、转动底座、卡接柱和弹簧的相互配合可方便根据需求调节浇灌单元的高度以及浇灌单元的角度,进而增加城市建筑园林生态绿化装置的灵活性。



1. 一种城市建筑园林生态绿化装置,适用于城市建筑园林生态绿化植物的浇灌,包括移动底座(1);

设置在所述移动底座(1)上表面的储水箱(2);

设置在所述移动底座(1)上表面用于浇灌的浇灌单元(3);

以及设置在所述移动底座(1)上表面用于调节调节单元(4),其特征在于:所述移动底座(1)的上表面设置有蓄电池组,所述浇灌单元(3)包括有设置在移动底座(1)上表面的抽水组件和设置在调节单元(4)外表面的浇灌组件,所述调节单元(4)包括有设置在移动底座(1)上表面的升降组件和设置在升降组件外表面的调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:所述抽水组件包括有水泵(31),所述水泵(31)的底座与移动底座(1)的上表面可拆卸式连接,所述水泵(31)的输入端延伸至储水箱(2)的内部,所述水泵(31)的输出端可拆卸式连接有伸缩软管(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:所述浇灌组件包括有分流箱(33),所述分流箱(33)的外表面与伸缩软管(32)的一端可拆卸式连接。

4. 根据权利要求3所述的一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:所述分流箱(33)的外表面固定连接有喷水头(34),所述喷水头(34)设置有多组且均匀分布在分流箱(33)的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:所述升降组件包括有限位导轨(41),所述限位导轨(41)的底面与移动底座(1)的上表面固定连接,所述限位导轨(41)的内壁滑动连接有升降板(42),所述升降板(42)的底面可拆卸式连接有与移动底座(1)上表面可拆卸式连接的电动升降杆(49),所述升降板(42)的上表面固定连接有安装板(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:所述调节组件包括有连接板(44),所述连接板(44)的侧面与安装板(43)的外表面固定连接,所述连接板(44)的上表面固定连接有限位座(45),所述连接板(44)的外表面可拆卸式连接有转动底座(46),所述转动底座(46)的转动轴与分流箱(33)的一端固定连接。

7. 根据权利要求3所述的一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:所述分流箱(33)的外表面固定连接有弹簧(48),所述弹簧(48)的一端固定连接有卡接柱(47),所述卡接柱(47)的外表面与分流箱(33)的内壁滑动连接。

## 一种城市建筑园林生态绿化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林生态技术领域,具体涉及一种城市建筑园林生态绿化装置。

### 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)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,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、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地,城市的建筑过程中,需要使用园林生态绿化,而在园林生态绿化中,需要进行浇灌工作。

[0003] 现有技术中,公告号为CN218337385U的专利文件中,提出一种城市建筑园林生态绿化装置,包括支架,所述支架的顶部固定连接有储水桶,所述储水桶顶部的左右两侧分别开设有入药口和入水口,所述储水桶的正面顶部和背面顶部均固定连接有喷洒机构,所述喷洒机构包括放置架,所述放置架的左内壁和右内壁均开设有滑槽,两组所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,所述位于左侧的滑块右侧转动连接有喷洒管,本实用新型的优点:首先通过入药口和入水口分别倒入药物和水,启动第二电机转动转杆使搅拌杆转动对药物和水进行混合,搅拌杆转动的同时带动清扫板对储水桶的内壁进行清理,防止药物粘附在储水桶的内壁上,使得药物和水混合得更彻底。

[0004] 为了解决现有的绿化园林需要人工进行灌溉,增加了工作人员的劳动强度的问题,现有技术是采用设置移动装置带水泵进行辅助对园林的浇灌的方式进行处理,但是还会出现该装置在使用过程中无法调节浇灌装置的高度情况,进而导致降低了绿化装置的实用性问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种城市建筑园林生态绿化装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种城市建筑园林生态绿化装置,适用于城市建筑园林生态绿化植物的浇灌,包括移动底座;设置在所述移动底座上表面的储水箱;设置在所述移动底座上表面用于浇灌的浇灌单元;以及设置在所述移动底座上表面用于调节调节单元,所述移动底座的上表面设置有蓄电池组,所述浇灌单元包括有设置在移动底座上表面的抽水组件和设置在调节单元外表面的浇灌组件,所述调节单元包括有设置在移动底座上表面的升降组件和设置在升降组件外表面的调节组件。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述抽水组件包括有水泵,所述水泵的底座与移动底座的上表面可拆卸式连接,所述水泵的输入端延伸至储水箱的内部,所述水泵的输出端可拆卸式连接有伸缩软管。

[0009] 采用上述技术方案,采用水泵和伸缩软管的相互配合,可方便将储水箱中的水输

送至分流箱中。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述浇灌组件包括有分流箱,所述分流箱的外表面与伸缩软管的一端可拆卸式连接。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述分流箱的外表面固定连接有喷水头,所述喷水头设置有多组且均匀分布在分流箱的外表面。

[0012] 采用上述技术方案,采用分流箱和喷水头的相互配合可方便对园林植物进行浇灌。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述升降组件包括有限位导轨,所述限位导轨的底面与移动底座的上表面固定连接,所述限位导轨的内壁滑动连接有升降板,所述升降板的底面可拆卸式连接有与移动底座上表面可拆卸式连接的电动升降杆,所述升降板的上表面固定连接有安装板。

[0014] 采用上述技术方案,采用限位导轨、升降板和安装板的相互配合可方便调节升降板在限位导轨内部的位置,进而方便调节浇灌单元的高度。

[0015] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述调节组件包括有连接板,所述连接板的侧面与安装板的外表面固定连接,所述连接板的上表面固定连接有限位座,所述连接板的外表面可拆卸式连接有转动底座,所述转动底座的转动轴与分流箱的一端固定连接。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述分流箱的外表面固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有卡接柱,所述卡接柱的外表面与分流箱的内壁滑动连接。

[0017] 采用上述技术方案,采用连接板、限位座、转动底座、卡接柱和弹簧的相互配合可方便调节分流箱的角度。

[0018] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0019] 1、本实用新型提供一种城市建筑园林生态绿化装置,采用水泵、伸缩软管、分流箱和喷水头的相互配合可方便对园林植物进行浇灌。

[0020] 2、本实用新型提供一种城市建筑园林生态绿化装置,采用限位导轨、升降板、安装板、连接板、限位座、转动底座、卡接柱和弹簧的相互配合可方便根据需求调节浇灌单元的高度以及浇灌单元的角度,进而增加城市建筑园林生态绿化装置的灵活性。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的调节单元结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的浇灌单元结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、移动底座;2、储水箱;3、浇灌单元;31、水泵;32、伸缩软管;33、分流箱;34、喷水头;4、调节单元;41、限位导轨;42、升降板;43、安装板;44、连接板;45、限位座;46、转动底座;47、卡接柱;48、弹簧;49、电动升降杆。

## 具体实施方式

[0027] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:



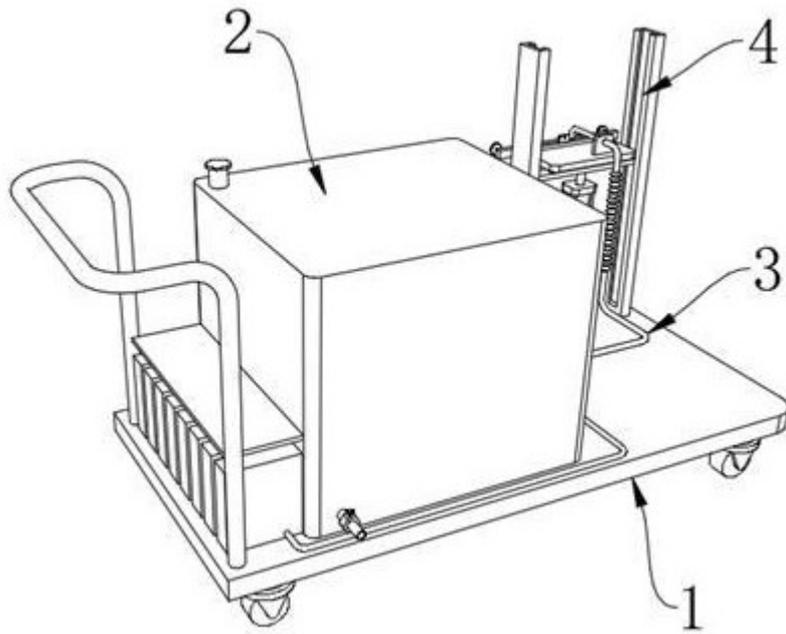


图 1

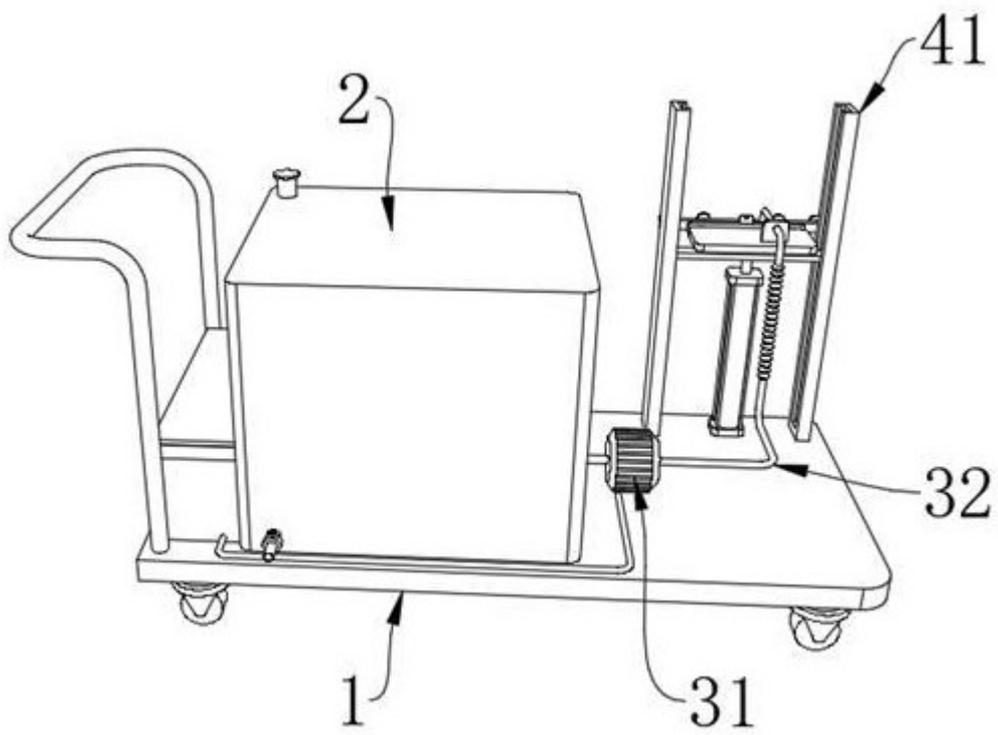


图 2

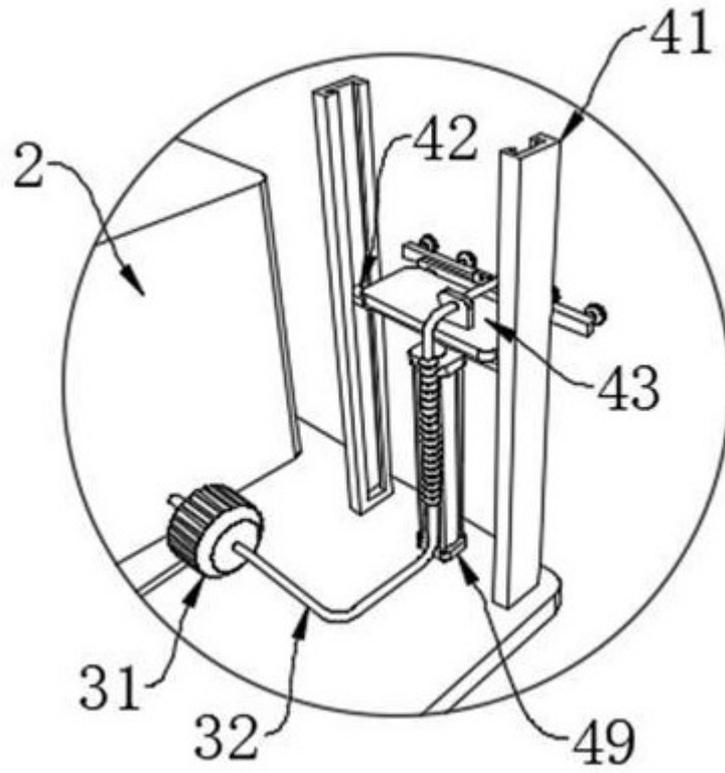


图 3

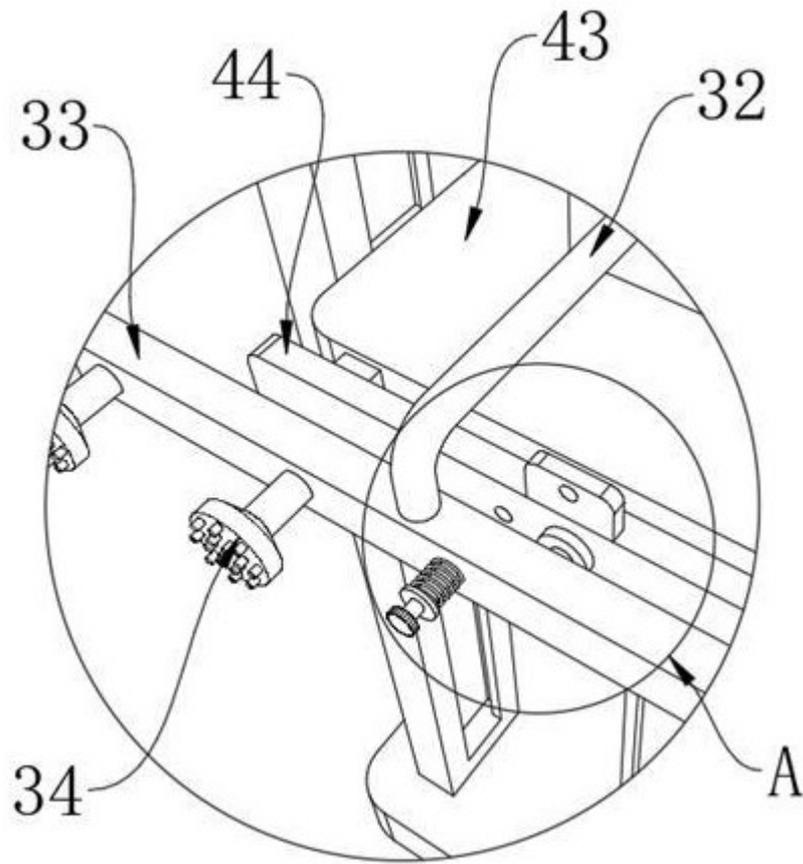


图 4

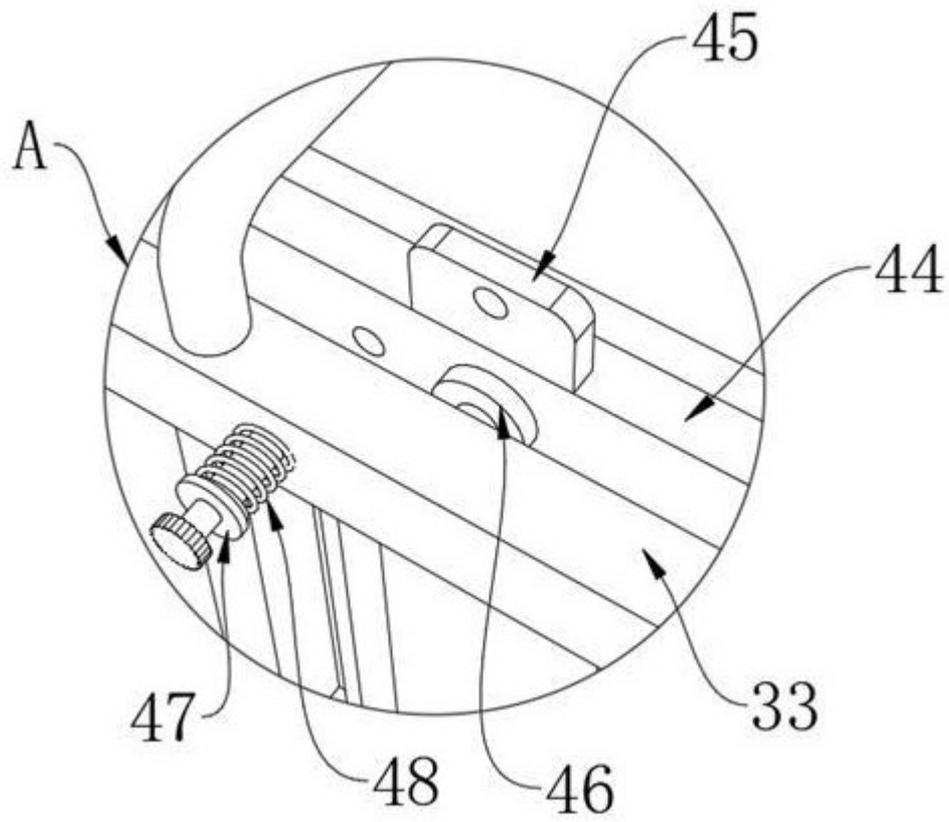


图 5