



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220986795 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322796092.6

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 广东君泰建设有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区新华街
莲塘村十队德龙里一巷1号401

(72) 发明人 张书源

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

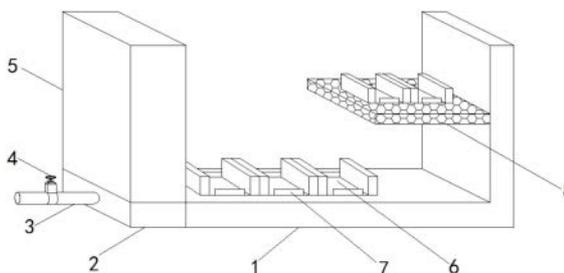
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动浇灌的马路隔离绿化花架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,包括花架本体,所述花架本体的左侧固定安装有水管箱,所述水管箱的左侧固定安装有水管,所述水管的顶部设有开关闸阀,所述水管箱的顶部固定安装有浇灌箱。该自动浇灌的马路隔离绿化花架,通过设置角度调节机构,电动升降杆往下降时,带动齿槽块往下移动,两个齿槽块与两个齿轮相啮合使两个齿轮往左逆时针旋转,两个齿轮旋转带动转轴同一方向转动,转轴转动带动输送管转动当电动升降杆降到最低位置,输送管转动到九十度最高位置时,限位板对齿轮进行限位不在转动,这样升降可以使喷头里喷出来的水由低往高、由近往远,再由高往低、由远往近均匀的喷洒在没盆花里吸收水分。



1. 一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,包括花架本体(1),其特征在于:所述花架本体(1)的左侧固定安装有水管箱(2),所述水管箱(2)的左侧固定安装有水管(3),所述水管(3)的顶部设有开关闸阀(4),所述水管箱(2)的顶部固定安装有浇灌箱(5),所述花架本体(1)的内顶壁固定安装有花盆放置槽(6),所述花架本体(1)的内顶壁固定安装有挡条(7),所述花架本体(1)的右侧壁固定安装有隔网板(8),所述浇灌箱(5)的内部设置有角度调节机构(9),所述浇灌箱(5)的内部设置有波纹管(10);

所述角度调节机构(9)包括电动升降杆(901),所述浇灌箱(5)的内部均固定安装有两个电动升降杆(901),两个所述电动升降杆(901)的顶部固定安装有齿槽块(902),两个所述齿槽块(902)的顶部固定安装有限位板(903),所述浇灌箱(5)的内部转动安装有转轴(904),所述转轴(904)的外表面固定安装有两个齿轮(905),所述转轴(904)的外表面固定安装有输送管(906),所述输送管(906)的外表面设有喷头(907)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,其特征在于:所述花架本体(1)分为两层,所述浇灌箱(5)的右侧为半开放式的。

3. 根据权利要求1所述的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,其特征在于:所述花架本体(1)内顶壁的花盆放置槽(6)内放置大花盆,所述隔网板(8)顶部的花盆放置槽(6)内放置小花盆。

4. 根据权利要求1所述的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,其特征在于:所述水管(3)的右端同时贯穿水管箱(2)和浇灌箱(5)并延伸至浇灌箱(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,其特征在于:所述波纹管(10)的底端与水管(3)固定连接,所述波纹管(10)的顶端与输送管(906)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,其特征在于:所述齿轮(905)在齿槽块(902)的右侧,两个所述齿槽块(902)与两个齿轮(905)相啮合。

7. 根据权利要求1所述的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,其特征在于:所述浇灌箱(5)的左右两侧内壁安装有轴承,所述转轴(904)安装在两个轴承内部之间。

一种自动浇灌的马路隔离绿化花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花架技术领域,具体为一种自动浇灌的马路隔离绿化花架。

背景技术

[0002] 在城市绿化景观中,花架是必不可少的景观造型摆件,不仅可以给盆景花卉提供一个摆放的位置空间或给攀援植物创造一个依托生长的条件,还具有一定的艺术装饰性,起到装饰美化环境的作用,随着人们生活水平的不断提高,美化环境已成为人们日常生活中一个不可缺少的内容。

[0003] 现有的绿化浇灌都是用一根水管喷头固定在一个位置进行局部浇水喷洒,这样无法喷洒到全部花盆和草坪内,或者工作人员拿着水管进行喷洒,不仅浪费时间还费力气,为此我们提出一种自动浇灌的马路隔离绿化花架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,具备自动喷洒时可角度调节等优点,解决了一根水管喷头固定在一个位置进行局部浇水喷洒,这样无法喷洒到全部花盆和草坪内,或者工作人员拿着水管进行喷洒,不仅浪费时间还费力气的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,包括花架本体,所述花架本体的左侧固定安装有水管箱,所述水管箱的左侧固定安装有水管,所述水管的顶部设有开关闸阀,所述水管箱的顶部固定安装有浇灌箱,所述花架本体的内顶壁固定安装有花盆放置槽,所述花架本体的内顶壁固定安装有挡条,所述花架本体的右侧壁固定安装有隔网板,所述浇灌箱的内部设置有角度调节机构,所述浇灌箱的内部设置有波纹管;

[0006] 所述角度调节机构包括电动升降杆,所述浇灌箱的内部均固定安装有两个电动升降杆,两个所述电动升降杆的顶部固定安装有齿槽块,两个所述齿槽块的顶部固定安装有限位板,所述浇灌箱的内部转动安装有转轴,所述转轴的外表面固定安装有两个齿轮,所述转轴的外表面固定安装有输送管,所述输送管的外表面设有喷头。

[0007] 进一步,所述花架本体分为两层,所述浇灌箱的右侧为半开放式的。

[0008] 进一步,所述花架本体内顶壁的花盆放置槽内放置大花盆,所述隔网板顶部的花盆放置槽内放置小花盆。

[0009] 进一步,所述水管的右端同时贯穿水管箱和浇灌箱并延伸至浇灌箱的内部。

[0010] 进一步,所述波纹管的底端与水管固定连接,所述波纹管的顶端与输送管固定连接。

[0011] 进一步,所述齿轮在齿槽块的右侧,两个所述齿槽块与两个齿轮相啮合。

[0012] 进一步,所述浇灌箱的左右两侧内壁安装有轴承,所述转轴安装在两个轴承内部之间。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 该自动浇灌的马路隔离绿化花架,通过设置角度调节机构,电动升降杆往下降时,带动齿槽块往下移动,两个齿槽块与两个齿轮相啮合使两个齿轮往左逆时针旋转,两个齿轮旋转带动转轴同一方向转动,转轴转动带动输送管转动,使喷头由低往高、由近往远喷洒水,当电动升降杆降到最低位置,输送管转动到九十度最高位置时,限位板对齿轮进行限位不在转动,电动升降杆升起时,齿轮往右顺时针旋转,带动输送管往下转动,这样升降可以使喷头里喷出来的水由低往高、由近往远,再由高往低、由远往近均匀的喷洒在花盆里吸收水分。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0017] 图3为本实用新型角度调节机构结构右视图。

[0018] 图中:1、花架本体;2、水管箱;3、水管;4、开关闸阀;5、浇灌箱;6、花盆放置槽;7、挡条;8、隔网板;9、角度调节机构;901、电动升降杆;902、齿槽块;903、限位板;904、转轴;905、齿轮;906、输送管;907、喷头;10、波纹管。

具体实施方式

[0019] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实施例中的一种自动浇灌的马路隔离绿化花架,包括花架本体1,花架本体1的左侧固定安装有水管箱2,水管箱2的左侧固定安装有水管3,水管3的顶部设有开关闸阀4,水管箱2的顶部固定安装有浇灌箱5,花架本体1的内顶壁固定安装有花盆放置槽6,花架本体1的内顶壁固定安装有挡条7,花架本体1的右侧壁固定安装有隔网板8,浇灌箱5的内部设置有角度调节机构9,浇灌箱5的内部设置有波纹管10;

[0021] 角度调节机构9包括电动升降杆901,浇灌箱5的内部均固定安装有两个电动升降杆901,两个电动升降杆901的顶部固定安装有齿槽块902,两个齿槽块902的顶部固定安装有限位板903,浇灌箱5的内部转动安装有转轴904,转轴904的外表面固定安装有两个齿轮905,转轴904的外表面固定安装有输送管906,输送管906的外表面设有喷头907。

[0022] 在案件实施中,隔网板8设置网状的是方便沥水。

[0023] 在案件实施中,安装转轴904是为了固定齿轮905。

[0024] 在案件实施中,安装挡条7增加花盆放置的稳定性。

[0025] 在案件实施中,安装限位块903是为了限位齿轮905转动。

[0026] 在案件实施中,安装角度调节机构9能使喷头907喷出来的水由低往高、由近往远,再由高往低、由远往近均匀的喷洒在花盆里吸收水分。

[0027] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0028] 1) 工作人员先打开水管3的开关闸阀;

[0029] 2) 然后放出来的水通过水管3和波纹管10进入到输送管906喷头907开始喷洒;

[0030] 3) 再启动电源电动升降杆901进行来回升降,使喷头907喷出来的水由低往高、由近往远,再由高往低、由远往近均匀的喷洒在花盆里吸收水分;

[0031] 4) 最后喷洒完毕后关闭电源,关闭开关闸阀4。

[0032] 综上所述,该自动浇灌的马路隔离绿化花架,通过设置角度调节机构9,电动升降杆901往下降时,带动齿槽块902往下移动,两个齿槽块902与两个齿轮905相啮合使两个齿轮905往左逆时针旋转,两个齿轮905旋转带动转轴904同一方向转动,转轴904转动带动输送管906转动,使喷头907由低往高、由近往远喷洒,当电动升降杆901降到最低位置,输送管906转动到九十度最高位置时,限位板903对齿轮905进行限位不在转动,电动升降杆901升起时,齿轮905往右顺时针旋转,带动输送管906往下转动,这样升降可以使喷头907里喷出来的水由低往高、由近往远,再由高往低、由远往近均匀的喷洒在花盆里吸收水分。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

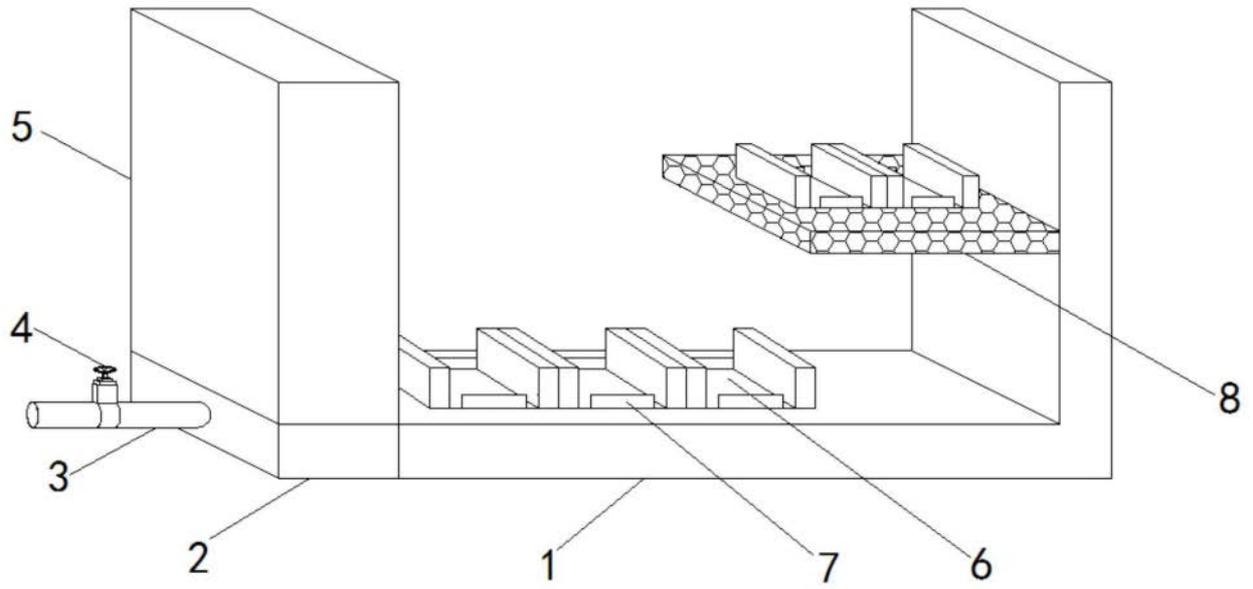


图1

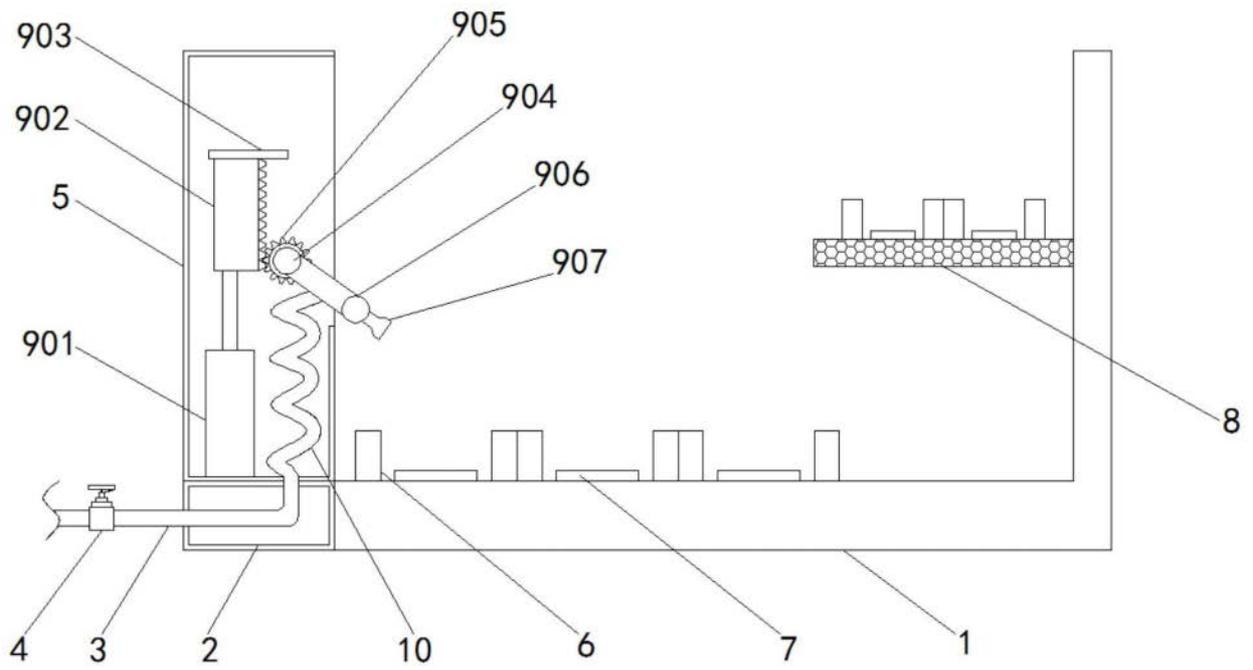


图2

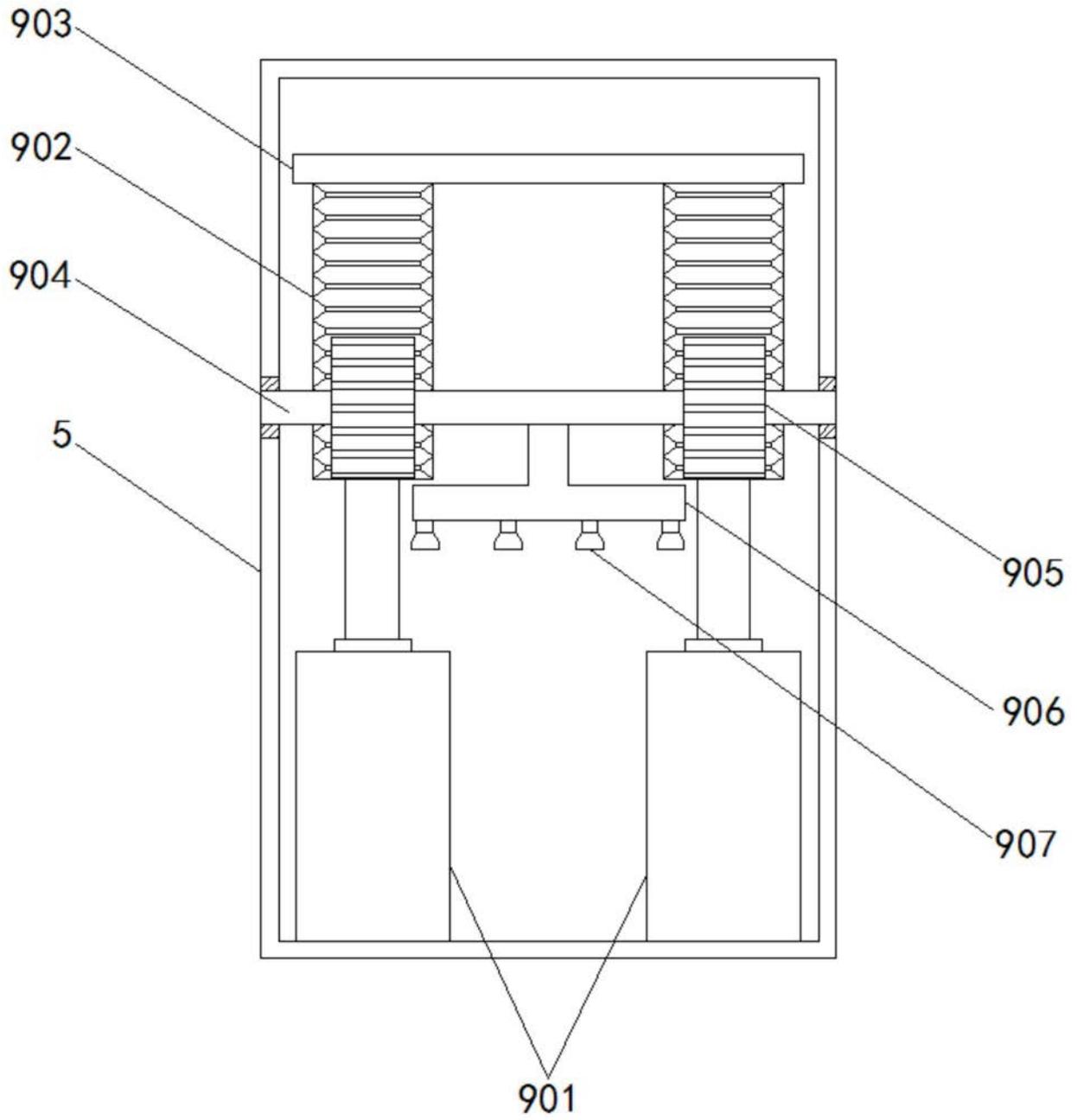


图3