



(21) 申请号 202222504647.0

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 苏州双城绘城乡规划咨询有限公司

地址 215000 江苏省苏州市广济南路19号

(72) 发明人 王健 孙子键 孙丽

(74) 专利代理机构 蚌埠么四零二知识产权代理
事务所(普通合伙) 34156

专利代理师 王玲霞

(51) Int. Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

A01C 23/04 (2006.01)

A01C 23/00 (2006.01)

A01M 7/00 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

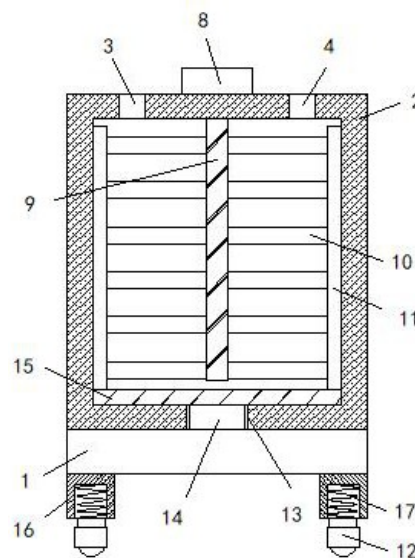
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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,包括支架,所述支架的顶部固定连接储水桶,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。



1. 一种城市建筑园林生态绿化装置,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)的顶部固定连接有储水桶(2),所述储水桶(2)顶部的左右两侧分别开设有入药口(3)和入水口(4),所述储水桶(2)的正面顶部和背面顶部均固定连接有喷洒机构(5),所述喷洒机构(5)包括放置架(501),所述放置架(501)的左内壁和右内壁均开设有滑槽(502),两组所述滑槽(502)的内部均滑动连接有滑块(503),所述位于左侧的滑块(503)右侧转动连接有喷洒管(504),所述位于右侧的滑块(503)左侧固定连接有第一电机(507),所述第一电机(507)的输出端与喷洒管(504)固定连接,两组所述滑块(503)的背面均固定连接有电动伸缩杆(505),所述电动伸缩杆(505)的另一端与滑槽(502)的内壁固定连接,所述喷洒管(504)的外表面设有多组喷头(506),所述储水桶(2)正面和背面的底部均固定连接有两组水泵(6),两组所述水泵(6)的排水端均固定连接有软管(7),两组所述软管(7)的另一端分别与两组喷洒管(504)固定连接,所述水泵(6)的抽水端通过连接管与储水箱相连通。

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:所述储水桶(2)的顶部固定连接有第二电机(8),所述第二电机(8)的输出端通过联轴器固定连接有转杆(9),所述转杆(9)位于储水桶(2)的内部,所述转杆(9)的外表面固定连接有搅拌杆(10)。

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:所述搅拌杆(10)的外侧固定连接有清扫板(11),所述清扫板(11)的另一端与储水桶(2)的内壁贴合连接,所述储水桶(2)的底部开设有排水孔(13),所述排水孔(13)的内部螺纹连接有密封块(14)。

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:所述清扫板(11)的底部固定连接有推板(15),所述推板(15)的底部与储水桶(2)的内部底侧贴合连接。

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:所述支架(1)底部的四个拐角处均固定连接有套筒(16),所述套筒(16)的内部顶侧固定连接有弹簧(17),所述弹簧(17)的底部固定连接有万向轮(12)。

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技术领域,具体为一种城市建筑园林生态绿化装置。

背景技术

[0002] 绿化是指栽种植物以改善环境的活动。绿化指的是栽植防护林、路旁树木、农作物以及居民区和公园内的各种植物等,园林,指特定培养的自然环境和游憩境域。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,随着建筑面积的不断扩大,人们进行室外活动的场所日益减少。因此,城市规划部分会设计兴建越来越多的城市建筑园林,绿化可改善环境卫生并在维持生态平衡方面起多种作用,随着城市建筑园林绿化工程的不断发展,各种应用于园林绿化的装置也逐渐发展、普及,例如苗木、花卉的播种、灌溉、施肥等方面均有应用。

[0003] 城市建筑园林中的绿化形状各异,距离园林中的路距离也不同,然而现在的生态绿化装置大多需要对这些形状不同或者距离不同的绿化进行灌溉时,需要人工搬运进行灌溉,增加了工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种城市建筑园林生态绿化装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 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,所述位于右侧的滑块左侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端与喷洒管固定连接,两组所述滑块的背面均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的另一端与滑槽的内壁固定连接,所述喷洒管的外表面设有多组喷头,所述储水桶正面和背面的底部均固定连接有两组水泵,两组所述水泵的排水端均固定连接有软管,两组所述软管的另一端分别与两组喷洒管固定连接,所述水泵的抽水端通过连接管与储水箱相连通。

[0007] 优选地,所述储水桶的顶部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端通过联轴器固定连接有转杆,所述转杆位于储水桶的内部,所述转杆的外表面固定连接有搅拌杆。

[0008] 优选地,所述搅拌杆的外侧固定连接有清扫板,所述清扫板的另一端与储水桶的内壁贴合连接,所述储水桶的底部开设有排水孔,所述排水孔的内部螺纹连接有密封块。

[0009] 优选地,所述清扫板的底部固定连接有推板,所述推板的底部与储水桶的内部底部贴合连接。

[0010] 优选地,所述支架底部的四个拐角处均固定连接有套筒,所述套筒的内部顶侧固

定连接有弹簧,所述弹簧的底部固定连接有万向轮。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的一种城市建筑园林生态绿化装置,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,水泵抽取混合完毕的水传输至喷头,从而对绿化进行更为均匀地灌溉,在面对不同的绿化时,可以通过启动第一电机转动喷洒管,从而调整喷头的朝向,可以对不同高度的绿化进行灌溉,启动电动伸缩杆推动滑块,从而调整喷洒管距离绿化的长度,使得本装置可以对不同的绿化进行浇水操作,无需人工多次搬运,减少工作人员一定的劳动强度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的基本结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主视图;

[0014] 图3为本实用新型的喷洒机构结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0017] 如图1—图3所示,本实用新型提供的一种城市建筑园林生态绿化装置,包括支架1,支架1的顶部固定连接有储水桶2,储水桶2顶部的左右两侧分别开设有入药口3和入水口4,储水桶2的正面顶部和背面顶部均固定连接喷洒机构5,喷洒机构5包括放置架501,放置架501的左内壁和右内壁均开设有滑槽502,两组滑槽502的内部均滑动连接有滑块503,位于左侧的滑块503右侧转动连接有喷洒管504,位于右侧的滑块503左侧固定连接第一电机507,第一电机507的输出端与喷洒管504固定连接,两组滑块503的背面均固定连接有电动伸缩杆505,电动伸缩杆505的另一端与滑槽502的内壁固定连接,喷洒管504的外表面设有多组喷头506,储水桶2正面和背面的底部均固定连接有两组水泵6,两组水泵6的排水端均固定连接软管7,两组软管7的另一端分别与两组喷洒管504固定连接,水泵6的抽水端通过连接管与储水箱相连通;首先通过入药口3和入水口4分别倒入药物和水,水泵6抽取混合完毕的水传输至喷头506,从而对绿化进行更为均匀地灌溉,在面对不同的绿化时,可以通过启动第一电机507转动喷洒管504,从而调整喷头506的朝向,可以对不同高度的绿化进行灌溉,启动电动伸缩杆505推动滑块503,从而调整喷洒管504距离绿化的长度,使得本装置可以对不同的绿化进行浇水操作,无需人工多次搬运,减少工作人员一定的劳动强度。

[0018] 储水桶2的顶部固定连接有第二电机8,第二电机8的输出端通过联轴器固定连接转杆9,转杆9位于储水桶2的内部,转杆9的外表面固定连接搅拌杆10启动第二电机8转动转杆9使搅拌杆10转动对药物和水进行混合,使得药物和水混合得更彻底。

[0019] 搅拌杆10的外侧固定连接清扫板11,清扫板11的另一端与储水桶2的内壁贴合连接,储水桶2的底部开设有排水孔13,排水孔13的内部螺纹连接有密封块14;搅拌杆10转动的同时带动清扫板11对储水桶2的内壁进行清理,防止药物残渣粘附在储水桶2的内壁上,不会影响下次使用。

[0020] 清扫板11的底部固定连接推板15,推板15的底部与储水桶2的内部底侧贴合连接;搅拌杆10转动的同时带动清扫板11和推板15转动,推板15将储水桶2内部底侧的药物残渣推送至排水孔13处排出,减少药物残渣积攒在储水桶2内部的可能性。

[0021] 支架1底部的四个拐角处均固定连接套筒16,套筒16的内部顶侧固定连接弹簧17,弹簧17的底部固定连接万向轮12;通过设置万向轮12可以移动本装置,弹簧17和套筒16的设立达到一定的减震效果。

[0022] 工作原理:首先通过入药口3和入水口4分别倒入药物和水,启动第二电机8转动转杆9使搅拌杆10转动对药物和水进行混合,搅拌杆10转动的同时带动清扫板11对储水桶2的内壁进行清理,防止药物粘附在储水桶2的内壁上,推板15将储水桶2内部底侧的药物残渣推送至排水孔13处排出,减少药物残渣积攒在储水桶2内部的可能性,使得药物和水混合得更彻底,水泵6抽取混合完毕的水传输至喷头506,从而对绿化进行更为均匀地灌溉,在面对不同的绿化时,可以通过启动第一电机507转动喷洒管504,从而调整喷头506的朝向,可以对不同高度的绿化进行灌溉,启动电动伸缩杆505推动滑块503,从而调整喷洒管504距离绿化的长度,使得本装置可以对不同的绿化进行浇水操作,无需人工多次搬运,减少工作人员一定的劳动强度。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

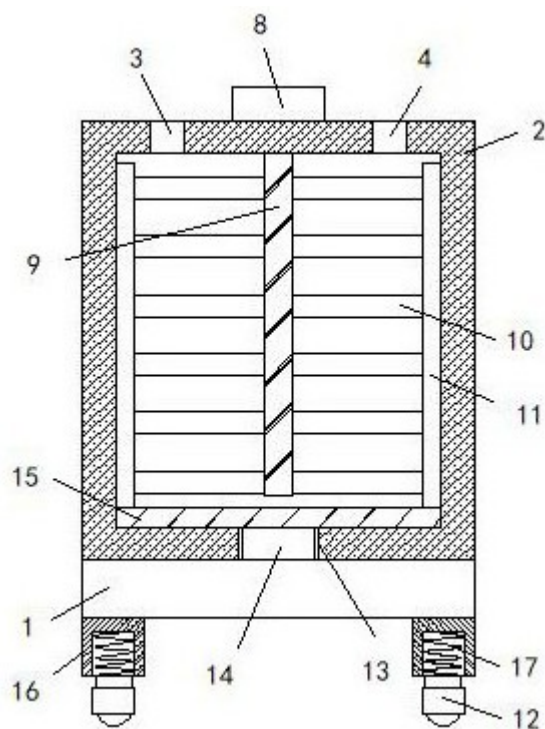


图1

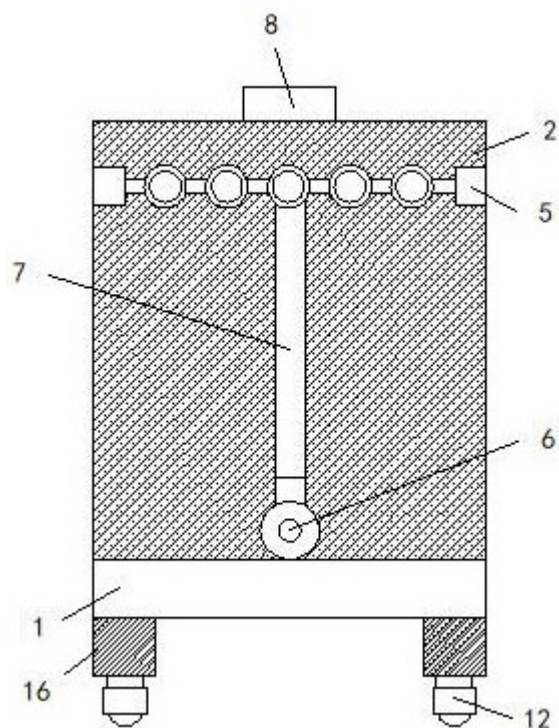


图2

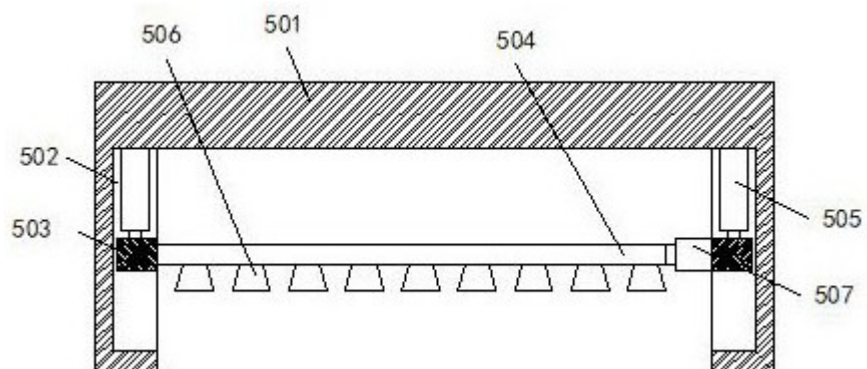


图3