



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221996351 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202421053460.6

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 张友春

地址 262700 山东省潍坊市寿光市金光西
街39号

(72) 发明人 张友春

(74) 专利代理机构 潍坊德信中恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 37302

专利代理师 尉金洪

(51) Int. Cl.

A01G 27/00 (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

F21V 33/00 (2006.01)

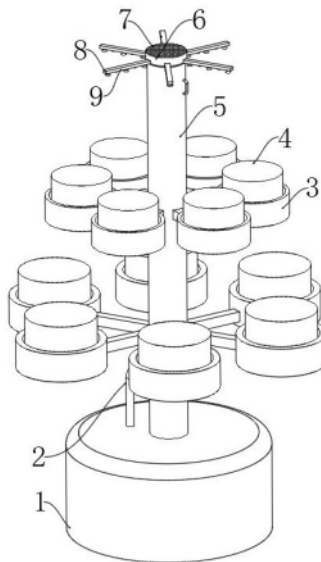
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种立体式绿化景观

(57) 摘要

本实用新型涉及绿化景观技术领域,具体为一种立体式绿化景观,包括:蓄水桶,蓄水桶的顶端固定连接支撑柱,支撑柱上均匀设置多个底座,底座内设置有盆栽主体,支撑柱的顶端转动安装有旋转座,旋转座的外侧均匀设置多个连接杆。本实用新型能够驱动旋转轴在活动槽内不断旋转,能够对水泵导出水的动能进行利用,能够节省驱动源,能够将水雾均匀喷洒在底座上的盆栽主体上,能够方便对盆栽主体自动进行养护,能够保障盆栽主体的生长,能够避免人工进行日常养护,能够节省养护成本,且彩灯能够不断旋转,能够提高盆栽主体的观赏效果,能够提高使用体验,且能够节省彩灯晚间消耗的电能,绿色环保,能够降低使用成本。



1. 一种立体式绿化景观,包括:蓄水桶(1),其特征在于:所述蓄水桶(1)的顶端固定连接有支撑柱(5),所述支撑柱(5)上均匀设置有多个底座(3),所述底座(3)内设置有盆栽主体(4),所述支撑柱(5)的顶端转动安装有旋转座(6),所述旋转座(6)上均匀设置多个连接杆(9),所述连接杆(9)上设置多个雾化喷头(8);

所述支撑柱(5)顶端设有活动槽(14),所述活动槽(14)内转动安装有旋转轴(13),所述旋转轴(13)的外侧均匀设置多个叶片(17),所述旋转轴(13)的顶端与旋转座(6)的中心轴固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种立体式绿化景观,其特征在于:所述支撑柱(5)的底部设置有水泵(11),所述水泵(11)的进水口连通设置有吸水管(10),所述吸水管(10)延伸至蓄水桶(1)内,所述水泵(11)的出水口连通有注水管(12),所述注水管(12)的顶端延伸至活动槽(14)的侧壁处。

3. 根据权利要求2所述的一种立体式绿化景观,其特征在于:所述注水管(12)的顶端延伸至活动槽(14)的底壁处并连通设置有旋转头(19),所述旋转轴(13)的底壁上还开设有与旋转头(19)相适配的对接孔(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种立体式绿化景观,其特征在于:所述活动槽(14)的底壁上连通设置有回流管(2),所述回流管(2)的底端延伸至蓄水桶(1)内。

5. 根据权利要求3所述的一种立体式绿化景观,其特征在于:所述注水管(12)与旋转头(19)的连通处设置有电磁阀(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种立体式绿化景观,其特征在于:所述连接杆(9)的底壁上还均匀设置多个彩灯(16),所述旋转座(6)内设置有与彩灯(16)电性连接的蓄电池(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种立体式绿化景观,其特征在于:所述旋转座(6)的顶壁上设置有与蓄电池(15)电性连接的光伏板(7)。

一种立体式绿化景观

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化景观技术领域,具体为一种立体式绿化景观。

背景技术

[0002] 在家庭植物景观欣赏领域中,种植植物花卉可以对空气净化起到积极的作用,对居家环境的美化,使人的心情有所放松,有益于身心健康,人们也越来越重视和喜爱与这些绿色精灵作伴,立体绿化,是指充分利用不同的立地条件,选择攀援植物及其它植物栽植并依附或者铺贴于各种构筑物及其它空间结构上的绿化方式。

[0003] 经检索,专利号为CN220441424U,公开了一种立体式绿化景观,虽然通过设置的空心柱、螺杆、电机、第一升降组件、连接杆、放置环相互配合,可以对种植盆进行升降调节,方便人们对种植盆内的植物进行浇灌或者在种植盆内种苗,更加的方便,结构简单,方便人们的使用,具有突出的实用效果,但在使用时,仍需要通过人工手动的方式进行浇灌,需要耗费使用人员大量的时间,影响使用体验,且在使用过程中,不能够提高观赏效果,进一步影响使用体验。

[0004] 为此,提出一种立体式绿化景观。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于提供一种立体式绿化景观,在旋转轴转动的过程中,旋转轴顶端的旋转座能够同步旋转,此时连接杆底端的雾化喷头能够将水雾均匀喷洒在底座上的盆栽主体上,能够方便对盆栽主体自动进行养护,能够保障盆栽主体的生长,能够避免人工进行日常养护,能够节省养护成本,且在旋转轴转动的过程中,旋转头配合对接孔能够保障注水管内的水进入雾化喷头处,且电磁阀能够控制水进入雾化喷头处,方便控制盆栽主体的浇水量。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种立体式绿化景观,包括:蓄水桶,所述蓄水桶的顶端固定连接有支撑柱,所述支撑柱上均匀设置有多底座,所述底座内设置有盆栽主体,所述支撑柱的顶端转动安装有旋转座,所述旋转座上均匀设置有多连接杆,所述连接杆上设置有多雾化喷头;

[0008] 所述支撑柱顶端设有活动槽,所述活动槽内转动安装有旋转轴,所述旋转轴的外侧均匀设置有多叶片,所述旋转轴的顶端与旋转座的中心轴固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑柱的底部设置有水泵,所述水泵的进水口连通设置有吸水管,所述吸水管延伸至蓄水桶内,所述水泵的出水口连通有注水管,所述注水管的顶端延伸至活动槽的侧壁处。

[0010] 优选的,所述注水管的顶端延伸至活动槽的底壁处并连通设置有旋转头,所述旋转轴的底壁上还开设有与旋转头相适配的对接孔。

[0011] 优选的,所述活动槽的底壁上连通设置有回流管,所述回流管的底端延伸至蓄水桶内。

[0012] 优选的,所述注水管与旋转头的连通处设置有电磁阀。

[0013] 优选的,所述连接杆的底壁上还均匀设置有多彩灯,所述旋转座内设置有与彩灯电性连接的蓄电池。

[0014] 优选的,所述旋转座的顶壁上设置有与蓄电池电性连接的光伏板。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0016] 1、通过设置驱动组件,水泵通过吸水管能够带动蓄水桶内的水进入注水管中,进一步通过注水管喷洒在旋转轴外侧的叶片上,能够驱动旋转轴在活动槽内不断旋转,能够对水泵导出水的动能进行利用,能够节省驱动源,且活动槽内的水通过回流管能够回流至蓄水桶内,在旋转轴转动的过程中,旋转轴顶端的旋转座能够同步旋转,此时连接杆底端的雾化喷头能够将水雾均匀喷洒在底座上的盆栽主体上,能够方便对盆栽主体自动进行养护,能够保障盆栽主体的生长,能够避免人工进行日常养护,能够节省养护成本,且在旋转轴转动的过程中,旋转头配合对接孔能够保障注水管内的水进入雾化喷头处,且电磁阀能够控制水进入雾化喷头处,方便控制盆栽主体的浇水量。

[0017] 2、通过设置彩灯以及光伏板,当旋转轴带动旋转座在夜间旋转时,此时连接杆底端的彩灯能够不断旋转,能够提高盆栽主体的观赏效果,能够提高使用体验,且旋转座顶端的光伏板能够在日间吸收太阳能,对蓄电池补充电能,能够保障彩灯正常使用,能够节省彩灯晚间消耗的电能,绿色环保,能够降低使用成本。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例中蓄水桶顶端的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中蓄水桶顶端的剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例中支撑柱顶部的局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例中旋转座底端的结构示意图。

[0022] 图中:1、蓄水桶;2、回流管;3、底座;4、盆栽主体;5、支撑柱;6、旋转座;7、光伏板;8、雾化喷头;9、连接杆;10、吸水管;11、水泵;12、注水管;13、旋转轴;14、活动槽;15、蓄电池;16、彩灯;17、叶片;18、电磁阀;19、旋转头;20、对接孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

实施例1:

[0025] 请参阅图1至图3,一种立体式绿化景观,包括:蓄水桶1,蓄水桶1的顶端固定连接支撑柱5,支撑柱5上均匀设置有多底座3,底座3内设置有盆栽主体4,支撑柱5的顶端转动安装有旋转座6,旋转座6上均匀设置有多连接杆9,连接杆9上设置有多雾化喷头8;

[0026] 支撑柱5顶端设有活动槽14,活动槽14内转动安装有旋转轴13,旋转轴13的外侧均

匀设置有多个叶片17,旋转轴13的顶端与旋转座6的中心轴固定连接。

[0027] 请参阅图2,支撑柱5的底部设置有水泵11,水泵11的进水口连通设置有吸水管10,吸水管10延伸至蓄水桶1内,水泵11的出水口连通有注水管12,注水管12的顶端延伸至活动槽14的侧壁处。

[0028] 请参阅图3,注水管12的顶端延伸至活动槽14的底壁处并连通设置有旋转头19,旋转轴13的底壁上还开设有与旋转头19相适配的对接孔20。

[0029] 请参阅图2,活动槽14的底壁上连通设置有回流管2,回流管2的底端延伸至蓄水桶1内。

[0030] 请参阅图3,注水管12与旋转头19的连通处设置有电磁阀18。

[0031] 本实施例中,在使用时,水泵11通过吸水管10能够带动蓄水桶1内的水进入注水管12中,进一步通过注水管12喷洒在旋转轴13外侧的叶片17上,能够驱动旋转轴13在活动槽14内不断旋转,且活动槽14内的水通过回流管2能够回流至蓄水桶1内,在旋转轴13转动的过程中,旋转轴13顶端的旋转座6能够同步旋转,此时连接杆9底端的雾化喷头8能够将水雾均匀喷洒在底座3上的盆栽主体4上,能够方便对盆栽主体4自动进行养护,能够保障盆栽主体4的生长,能够避免人工进行日常养护,能够节省养护成本,且在旋转轴13转动的过程中,旋转头19配合对接孔20能够保障注水管12内的水进入雾化喷头8处,且电磁阀18能够控制水进入雾化喷头8处,方便控制盆栽主体4的浇水量。

实施例2:

[0032] 请参阅图1至图4,一种立体式绿化景观,还包括:均匀设置在连接杆9底壁上的多个彩灯16,旋转座6内设置有与彩灯16电性连接的蓄电池15。

[0033] 请参阅图4,旋转座6的顶壁上设置有与蓄电池15电性连接的光伏板7。

[0034] 本实施例中,在使用时,当旋转轴13带动旋转座6在夜间旋转时,此时连接杆9底端的彩灯16能够不断旋转,能够提高盆栽主体4的观赏效果,能够提高使用体验,且旋转座6顶端的光伏板7能够在日间吸收太阳能,对蓄电池15补充电能,能够保障彩灯16正常使用,能够节省彩灯16晚间消耗的电能,绿色环保,能够降低使用成本。

[0035] 工作原理:首先,蓄水桶1能够提高支撑柱5底端的稳定性,有利于盆栽主体4的摆放,在使用时,水泵11通过吸水管10能够带动蓄水桶1内的水进入注水管12中,进一步通过注水管12喷洒在旋转轴13外侧的叶片17上,能够驱动旋转轴13在活动槽14内不断旋转,且活动槽14内的水通过回流管2能够回流至蓄水桶1内,在旋转轴13转动的过程中,旋转轴13顶端的旋转座6能够同步旋转,此时连接杆9底端的雾化喷头8能够将水雾均匀喷洒在底座3上的盆栽主体4上,能够方便对盆栽主体4自动进行养护,能够保障盆栽主体4的生长,能够避免人工进行日常养护,能够节省养护成本,且在旋转轴13转动的过程中,旋转头19配合对接孔20能够保障注水管12内的水进入雾化喷头8处,且电磁阀18能够控制水进入雾化喷头8处,方便控制盆栽主体4的浇水量,当旋转轴13带动旋转座6在夜间旋转时,此时连接杆9底端的彩灯16能够不断旋转,能够提高盆栽主体4的观赏效果,能够提高使用体验,且旋转座6顶端的光伏板7能够在日间吸收太阳能,对蓄电池15补充电能,能够保障彩灯16正常使用,能够节省彩灯16晚间消耗的电能,绿色环保,能够降低使用成本。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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只是说明本

实用新型的原理,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进步,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。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。

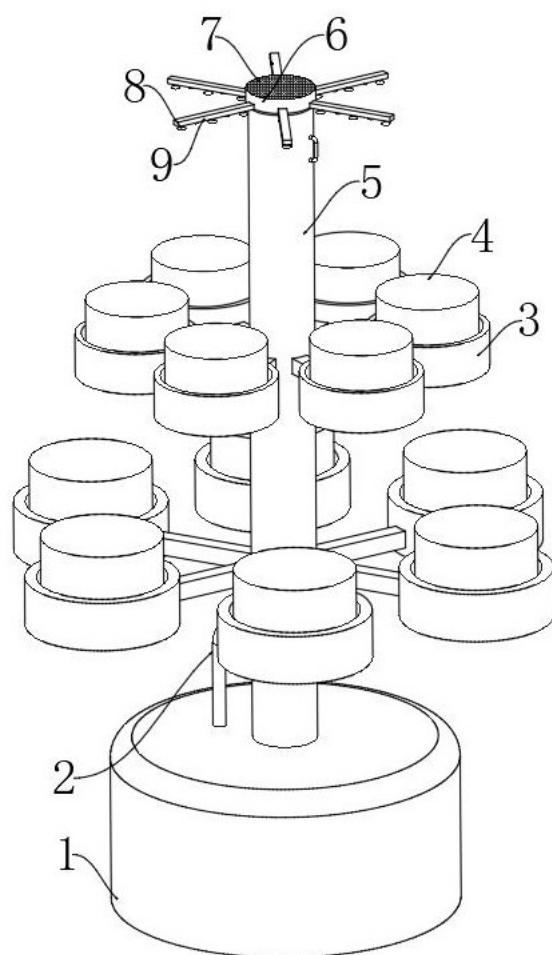


图 1

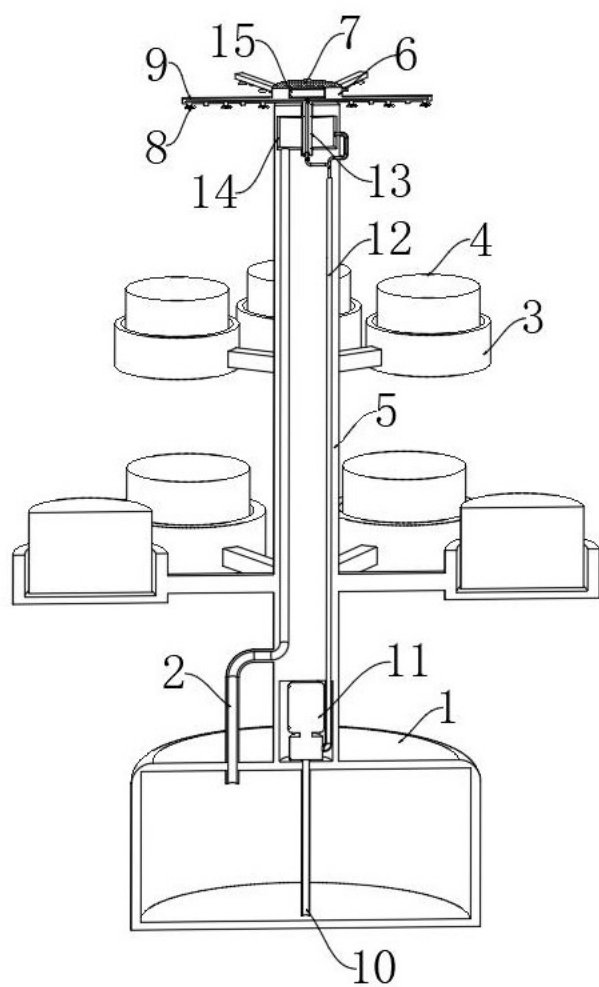


图 2

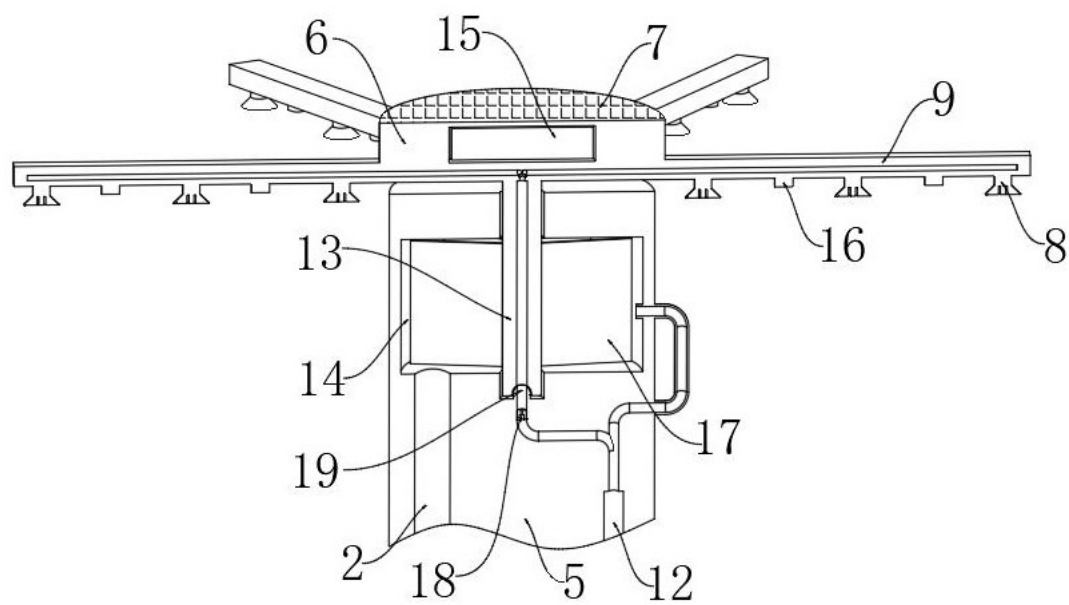


图 3

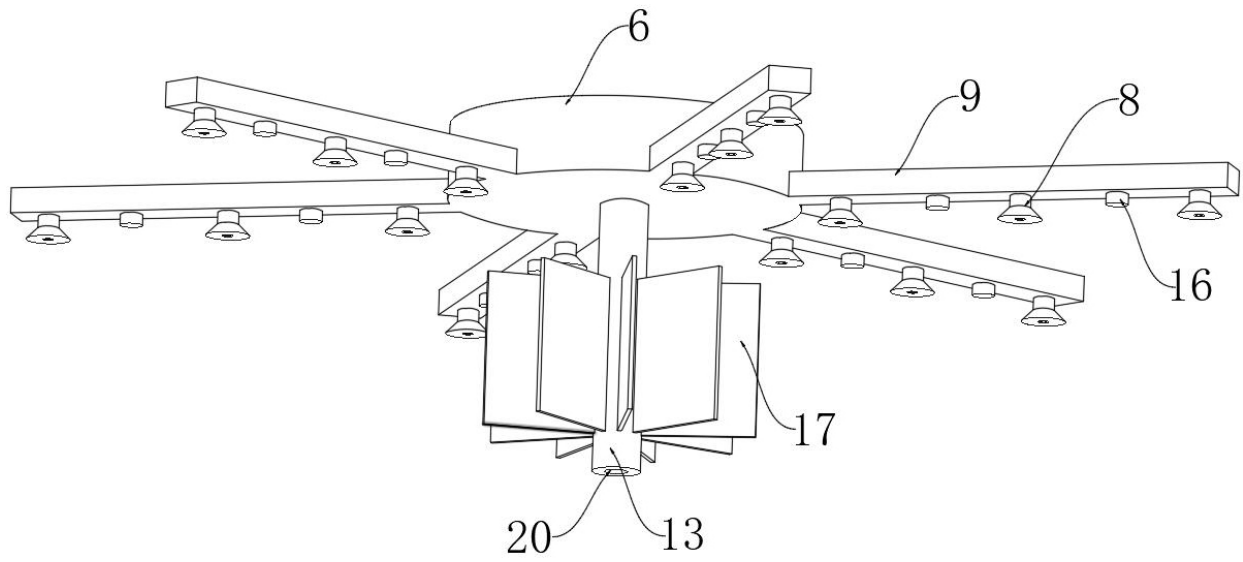


图 4