



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206835739 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720754868.X

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 三明市森呼吸木屋驿站投资发展有限公司

地址 353300 福建省三明市将乐县积善工业园区

(72)发明人 高峰

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 曾捷

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

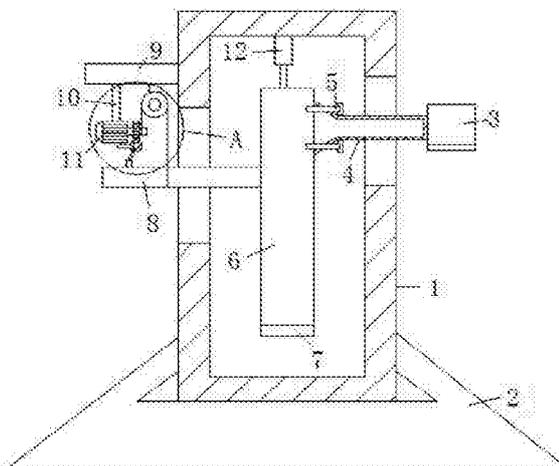
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林景观花架

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林景观花架,包括花架、底座和花篮,所述花架为中空结构,花架的下端固定在底座上,且花架的一侧壁上活动插接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的一端与花篮固定连接,此园林景观花架结构简单,通过加入钢丝绳、转动杆和第二支撑杆的组合结构,利用电机带动涡轮转动,涡轮与蜗杆啮合,继而带动圆盘转动,转动杆推动连接块垂直向下运动,继而使得花篮降低到合适的高度,人不需要攀爬扶梯,放置花卉,避免危险的发生,增加了人员工作的安全性,再利用电机上的转轴转动缠绕钢丝绳,钢丝绳会垂直拉动第二支撑杆,加大拉伸力,也保证了升降杆上下移动的垂直性。



1. 一种园林景观花架,包括花架(1)、底座(2)和花篮(3),所述花架(1)为中空结构,花架(1)的下端固定在底座(2)上,且花架(1)的一侧壁上活动插接有第一支撑杆(4),所述第一支撑杆(4)的一端与花篮(3)固定连接,其特征在于:所述第一支撑杆(4)的另一端通过螺钉(5)与升降杆(6)的一侧壁螺纹连接,升降杆(6)的上端通过伸缩杆(12)与花架(1)的空腔上端内壁连接,所述升降杆(6)的另一侧壁上连接有第二支撑杆(8)的一端,第二支撑杆(8)的另一端贯穿花架(1)的侧壁并垂直连接有连接块(17)的一端,所述连接块(17)的另一端通过转动杆(16)与圆盘(15)连接,所述圆盘(15)与蜗杆(14)的一端固定连接,蜗杆(14)的另一端与L形固定板(20)的一端转动连接,L形固定板(20)的另一端与电机(11)的侧壁固定连接,所述电机(11)上的转轴套接有涡轮(13),涡轮(13)与蜗杆(14)啮合,且电机(11)通过固定块(10)与支撑座(9)垂直连接,支撑座(9)与花架(1)的外侧壁垂直连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林景观花架,其特征在于:所述升降杆(6)的下端设有橡胶垫(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林景观花架,其特征在于:所述电机(11)上的转轴连接有钢丝绳(18)的一端,钢丝绳(18)的另一端穿过定滑轮(19)与第二支撑杆(8)连接,所述定滑轮(19)通过L形固定轴(21)与支撑座(9)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林景观花架,其特征在于:所述花篮(3)的下端设有储水槽。

一种园林景观花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设备领域,具体为一种园林景观花架。

背景技术

[0002] 在园林景观中,花架是经常使用的园艺工具,不仅可以起到装饰美化环境的作用,也为盆景、花卉等提供一个摆放的位置,合理的利用空间,而现有的花篮是固定在花架上,放置盆景或花卉时,需要人工利用扶梯进行放置,在有坡度的地上,人易发生摔倒,工作的安全性不高,为此提出,一种园林景观花架。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林景观花架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林景观花架,包括花架、底座和花篮,所述花架为中空结构,花架的下端固定在底座上,且花架的一侧壁上活动插接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的一端与花篮固定连接,所述第一支撑杆的另一端通过螺钉与升降杆的一侧壁螺纹连接,升降杆的上端通过伸缩杆与花架的空腔上端内壁连接,所述升降杆的另一侧壁上连接有第二支撑杆的一端,第二支撑杆的另一端贯穿花架的侧壁并垂直连接有连接块的一端,所述连接块的另一端通过转动杆与圆盘连接,所述圆盘与蜗杆的一端固定连接,蜗杆的另一端与L形固定板的一端转动连接,L形固定板的另一端与电机的侧壁固定连接,所述电机上的转轴套接有涡轮,涡轮与蜗杆啮合,且电机通过固定块与支撑座垂直连接,支撑座与花架的外侧壁垂直连接。

[0005] 优选的,所述升降杆的下端设有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述电机上的转轴连接有钢丝绳的一端,钢丝绳的另一端穿过定滑轮与第二支撑杆连接,所述定滑轮通过L形固定轴与支撑座连接。

[0007] 优选的,所述花篮的下端设有储水槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此园林景观花架结构简单,通过加入钢丝绳、转动杆和第二支撑杆的组合结构,利用电机带动涡轮转动,涡轮与蜗杆啮合,继而带动圆盘转动,转动杆推动连接块垂直向下运动,继而使得花篮降低到合适的高度,人不需要攀爬扶梯,放置花卉,避免危险的发生,增加了人员工作的安全性,再利用电机上的转轴转动缠绕钢丝绳,钢丝绳会垂直拉动第二支撑杆,加大拉伸力,也保证了升降杆上下移动的垂直性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图2为A结构放大示意图。

[0011] 图中:花架1、底座2、花篮3、第一支撑杆4、螺钉5、升降杆6、橡胶垫7、第二支撑杆8、

支撑座9、固定块10、电机11、伸缩杆12、涡轮13、蜗杆14、圆盘15、转动杆16、连接块17、钢丝绳18、定滑轮19、L形固定板20、L形固定轴21。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0014] 一种园林景观花架,包括花架1、底座2和花篮3,花架1为中空结构,花架1的下端固定在底座2上,且花架1的一侧壁上活动插接有第一支撑杆4,第一支撑杆4的一端与花篮3固定连接,花篮3的下端设有储水槽,第一支撑杆4的另一端通过螺钉5与升降杆6的一侧壁螺纹连接,升降杆6的上端通过伸缩杆12与花架1的空腔上端内壁连接,升降杆6的下端设有橡胶垫7,升降杆6的另一侧壁上连接有第二支撑杆8的一端,第二支撑杆8的另一端贯穿花架1的侧壁并垂直连接有连接块17的一端,连接块17的另一端通过转动杆16与圆盘15连接,圆盘15与蜗杆14的一端固定连接,蜗杆14的另一端与L形固定板20的一端转动连接,L形固定板20的另一端与电机11的侧壁固定连接,电机11上的转轴套接有涡轮13,涡轮13与蜗杆14啮合,且电机11通过固定块10与支撑座9垂直连接,支撑座9与花架1的外侧壁垂直连接,电机11上的转轴连接有钢丝绳18的一端,钢丝绳18的另一端穿过定滑轮19与第二支撑杆8连接,定滑轮19通过L形固定轴21与支撑座9连接,钢丝绳18和连接块17外均设有套筒图中未画出,套筒与第二支撑杆8垂直连接。

[0015] 工作原理:当需要放置花卉时,打开电机11,电机11通过正反转开关与电源电性连接,电机11上的转轴带动涡轮13转动,涡轮13与蜗杆14啮合,继而带动圆盘15转动,使得转动杆16推动连接块17垂直向下运动,使得第二支撑杆8和升降杆6垂直向下运动,最终使花篮3降低到合适的高度,人不需要攀爬扶梯,放置花卉,避免危险的发生,增加了人员工作的安全性,此外电机11上的转轴转动缠绕钢丝绳18,钢丝绳18会垂直拉动第二支撑杆8,加大拉伸力,也保证了升降杆6上下移动的垂直性。

[0016] 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。

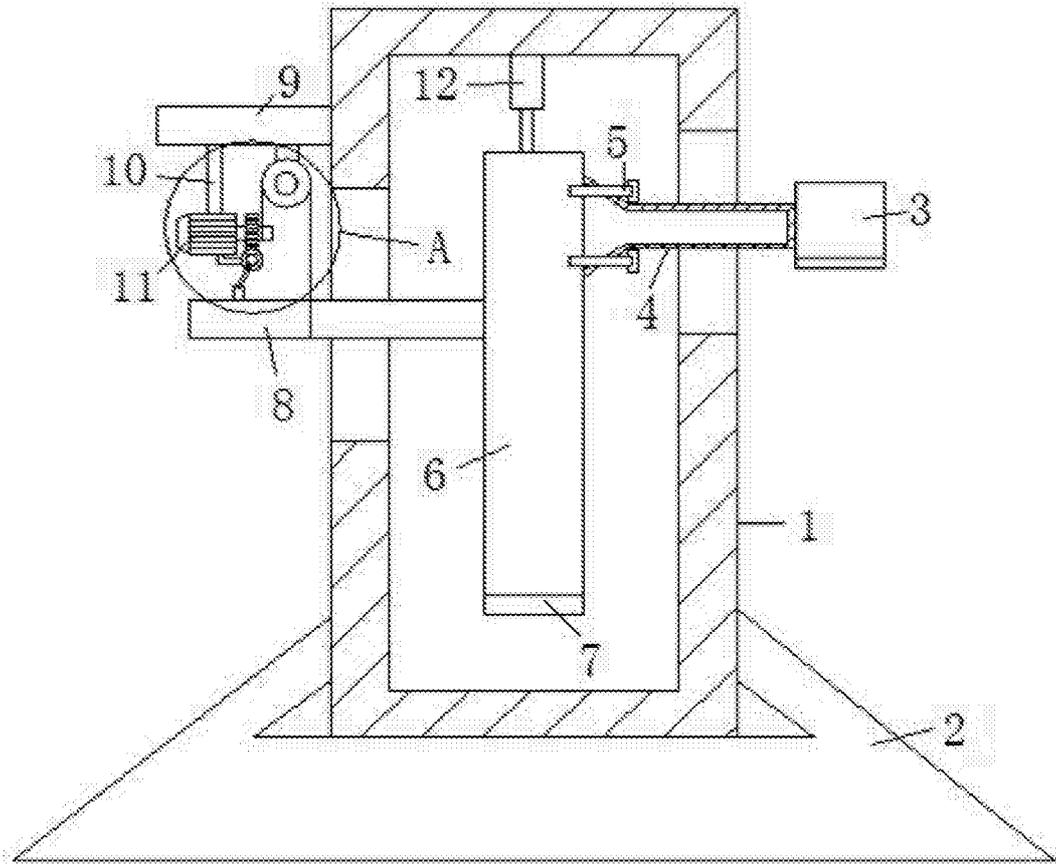


图1

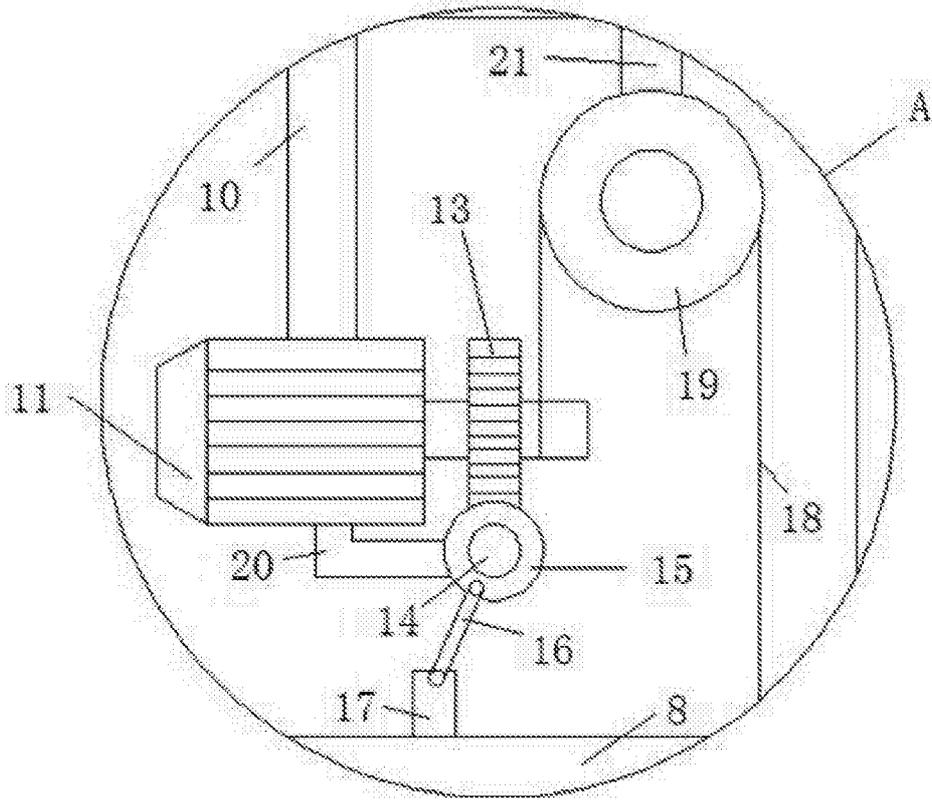


图2