(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221180023 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202322659244.8

(22)申请日 2023.09.30

(73)专利权人 安徽道信建筑工程有限公司
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区东至路绿怡居小区西23幢606室

(72)发明人 卫道友

(51)Int.Cl.
A47G 7/04(2006.01)
A01G 13/02(2006.01)
A01G 27/00(2006.01)

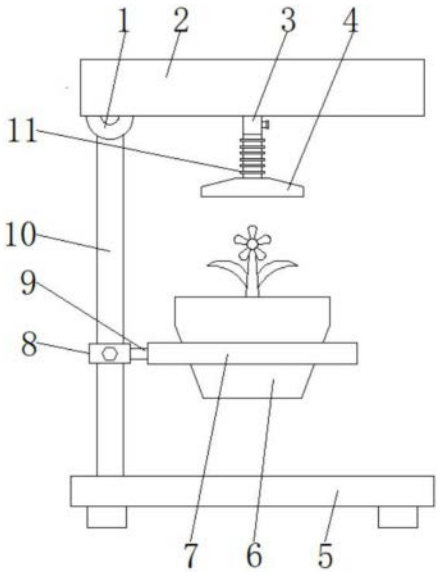
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种房屋设计用的装饰花架

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋设计用的装饰花架,涉及装饰花架技术领域,包括底座,所述底座的顶部左侧焊接有支撑管,且支撑管的顶端连接有阻尼铰链,所述阻尼铰链的顶部安装有遮阳箱,所述遮阳箱的内部有开设有水槽,且水槽的内部上方安装有滤网,所述遮阳箱的底部中央安装有连接管,所述连接管的底端安装有伸缩管。本实用新型中,天气良好,水槽中没有水时,可将遮阳箱转动至竖直方向,不会遮挡照射在花卉盆栽的阳光,阳光强度过高时,可绕着阻尼铰链转动遮阳箱,利用遮阳箱对下方的花卉盆栽起到遮阳的作用,雨天时,将遮阳箱转动至与支撑管相垂直的状态,雨水通过滤网进入水槽中,可用来浇灌花卉盆栽,浇灌无需借助水泵,使用起来实用性较高。



CN 221180023 U

1.一种房屋设计用的装饰花架,其特征在于,包括:

底座(5),所述底座(5)的顶部左侧焊接有支撑管(10),且支撑管(10)的顶端连接有阻尼铰链(1),所述阻尼铰链(1)的顶部安装有遮阳箱(2),所述遮阳箱(2)的内部开设有水槽(14),且水槽(14)的内部上方安装有滤网(15),所述遮阳箱(2)的底部中央安装有连接管(3),所述连接管(3)的底端安装有伸缩管(11),且伸缩管(11)的底端连接有喷淋头(4),所述支撑管(10)的外部套接有可锁套环(8),所述可锁套环(8)的外部连接有连接杆(9),且连接杆(9)的末端安装有支撑环(7)。

2.根据权利要求1所述的一种房屋设计用的装饰花架,其特征在于:所述支撑环(7)的内侧连接有弹簧(13),所述弹簧(13)的末端安装有弧形板(12),且弧形板(12)的凹面一侧抵接有花卉盆栽(6)。

3.根据权利要求1所述的一种房屋设计用的装饰花架,其特征在于:所述喷淋头(4)与水槽(14)之间通过伸缩管(11)以及连接管(3)形成相通状态,且喷淋头(4)与连接管(3)之间通过伸缩管(11)构成伸缩结构。

4.根据权利要求1所述的一种房屋设计用的装饰花架,其特征在于:所述遮阳箱(2)与支撑管(10)之间通过阻尼铰链(1)构成转动连接,且遮阳箱(2)与连接管(3)之间为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种房屋设计用的装饰花架,其特征在于:所述支撑环(7)与可锁套环(8)之间通过连接杆(9)焊接成一体化结构,且连接杆(9)与支撑管(10)之间通过可锁套环(8)构成可锁式滑动连接。

6.根据权利要求2所述的一种房屋设计用的装饰花架,其特征在于:所述弧形板(12)与支撑环(7)之间通过弹簧(13)构成弹力结构,且弧形板(12)关于支撑环(7)的中心轴线对称分布有两组。

一种房屋设计用的装饰花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰花架技术领域,尤其涉及一种房屋设计用的装饰花架。

背景技术

[0002] 花架是用刚性材料构成一定形状的格架供攀缘植物攀附的园林设施,又称棚架、绿廊,花架可作遮荫休息之用,并可点缀园景,现在的花架,有两方面作用,一方面供人歇足休息、欣赏风景,一方面创造攀援植物生长的条件,生活中,在进行建筑设计时,常常会需要用到不同的花架来进行建筑设计的装饰,这些花架即为建筑设计用装饰花架,随着科学技术的飞速发展,也得到了技术改进。

[0003] 现有的房屋设计用的装饰花架,具有在阳光较为强烈时,无法对绿植进行必要的遮阳,并且还需借助水泵完成花卉盆栽的喷淋操作,实际使用起来,实用性较低的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋设计用的装饰花架,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种房屋设计用的装饰花架,包括:

[0007] 底座,所述底座的顶部左侧焊接有支撑管,且支撑管的顶端连接有阻尼铰链,所述阻尼铰链的顶部安装有遮阳箱,所述遮阳箱的内部开设有水槽,且水槽的内部上方安装有滤网,所述遮阳箱的底部中央安装有连接管,所述连接管的底端安装有伸缩管,且伸缩管的底端连接有喷淋头,所述支撑管的外部套接有可锁套环,所述可锁套环的外部连接有连接杆,且连接杆的末端安装有支撑环。

[0008] 优选的,所述支撑环的内侧连接有弹簧,所述弹簧的末端安装有弧形板,且弧形板的凹面一侧抵接有花卉盆栽。

[0009] 优选的,所述喷淋头与水槽之间通过伸缩管以及连接管形成相通状态,且喷淋头与连接管之间通过伸缩管构成伸缩结构。

[0010] 优选的,所述遮阳箱与支撑管之间通过阻尼铰链构成转动连接,且遮阳箱与连接管之间为螺纹连接。

[0011] 优选的,所述支撑环与可锁套环之间通过连接杆焊接成一体化结构,且连接杆与支撑管之间通过可锁套环构成可锁式滑动连接。

[0012] 优选的,所述弧形板与支撑环之间通过弹簧构成弹力结构,且弧形板关于支撑环的中心轴线对称分布有两组。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,天气良好,水槽中没有水时,可将遮阳箱转动至竖直方向,不会遮挡照射在花卉盆栽的阳光,阳光强度过高时,可绕着阻尼铰链转动遮阳箱,利用遮阳箱对下方的花卉盆栽起到遮阳的作用,雨天时,将遮阳箱转动至与支撑管相垂直的状态,雨水通

过滤网进入水槽中,可用来浇灌花卉盆栽,浇灌无需借助水泵,使用起来实用性较高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中整体正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中支撑环内侧结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中遮阳箱内部结构示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、阻尼铰链;2、遮阳箱;3、连接管;4、喷淋头;5、底座;6、花卉盆栽;7、支撑环;8、可锁套环;9、连接杆;10、支撑管;11、伸缩管;12、弧形板;13、弹簧;14、水槽;15、滤网。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0022] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 参照图1-3,一种房屋设计用的装饰花架,包括底座5,底座5的顶部左侧焊接有支撑管10,且支撑管10的顶端连接有阻尼铰链1,阻尼铰链1的顶部安装有遮阳箱2,遮阳箱2与支撑管10之间通过阻尼铰链1构成转动连接,且遮阳箱2与连接管3之间为螺纹连接,遮阳箱2能够绕着阻尼铰链1转动,当天气良好时,并且水槽14中没有水时,可将遮阳箱2转动至竖直方向,不会遮挡照射在花卉盆栽6的阳光,螺纹连接便于连接管3的安装以及拆卸,遮阳箱2的内部开设有水槽14,且水槽14的内部上方安装有滤网15;

[0025] 遮阳箱2的底部中央安装有连接管3,连接管3的底端安装有伸缩管11,且伸缩管11的底端连接有喷淋头4,喷淋头4与水槽14之间通过伸缩管11以及连接管3形成相通状态,且喷淋头4与连接管3之间通过伸缩管11构成伸缩结构,当拧开连接管3的阀门(图中未标出)时,水槽14内部的水能够通过连接管3以及伸缩管11进入喷淋头4的内部,最终通过喷淋头4喷发出来,对下方的花卉盆栽6进行喷淋操作,通过伸缩管11将连接管3与喷淋头4连接在一起,使得连接管3与喷淋头4之间的距离可调,从而能够调节喷淋头4的使用高度;

[0026] 支撑管10的外部套接有可锁套环8,可锁套环8的外部连接有连接杆9,且连接杆9的末端安装有支撑环7,支撑环7与可锁套环8之间通过连接杆9焊接成一体化结构,且连接杆9与支撑管10之间通过可锁套环8构成可锁式滑动连接,通过连接杆9将支撑环7与可锁套环8连接在一起,当调节可锁套环8的高度时,能够带动连接杆9以及支撑环7上下移动,从而

能够调节支撑环7的使用高度,最终可调节花卉盆栽6的摆放高度;

[0027] 支撑环7的内侧连接有弹簧13,弹簧13的末端安装有弧形板12,且弧形板12的凹面一侧抵接有花卉盆栽6,弧形板12与支撑环7之间通过弹簧13构成弹力结构,且弧形板12关于支撑环7的中心轴线对称分布有两组,通过弹簧13将弧形板12与支撑环7连接在一起,弹簧13能够对弧形板12起到支撑的作用,使得相对称的两组弧形板12能够在弹簧13弹力作用下对不同直径花盆的花卉盆栽6进行夹紧固定操作。

[0028] 工作原理:将花卉盆栽6放置在支撑环7的内部,相对称的两组弧形板12能够在弹簧13弹力作用下对不同直径花盆的花卉盆栽6进行夹紧固定操作,从而能够将花卉盆栽6支撑住,当天气良好时,并且水槽14中没有水时,可将遮阳箱2转动至竖直方向,不会遮挡照射在花卉盆栽6的阳光,当阳光强度过高时,可绕着阻尼铰链1转动遮阳箱2,利用遮阳箱2对下方的花卉盆栽6起到遮阳的作用,雨天时,将遮阳箱2转动至与支撑管10相垂直的状态,雨水能够通过滤网15进入水槽14中,当拧开连接管3的阀门(图中未标出)时,水槽14内部的水能够通过连接管3以及伸缩管11进入喷淋头4的内部,最终通过喷淋头4喷发出来,对下方的花卉盆栽6进行喷淋操作,实现水资源的利用,较为环保,通过伸缩管11将连接管3与喷淋头4连接在一起,使得连接管3与喷淋头4之间的距离可调,从而能够调节喷淋头4的使用高度,保证喷淋头4喷发出来的水能够完全进入花卉盆栽6中,不会造成水资源的浪费。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

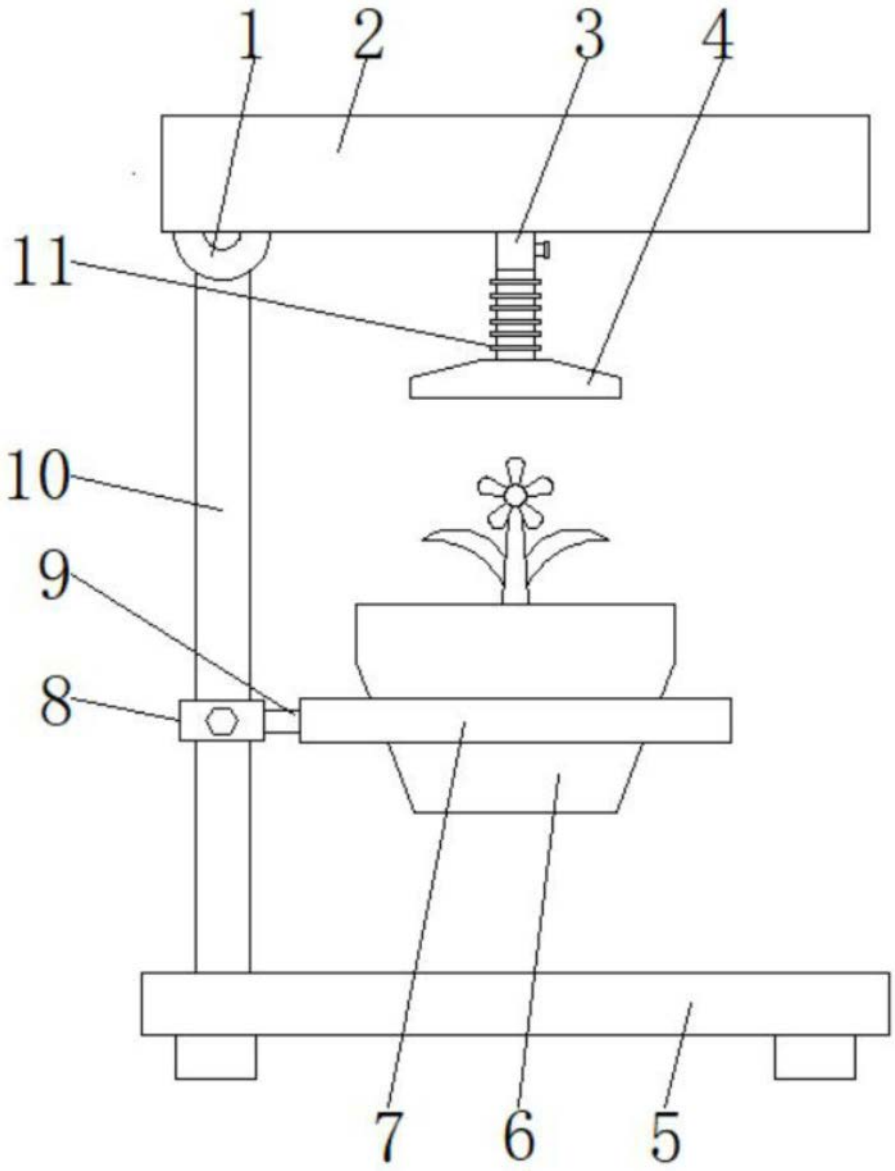


图1

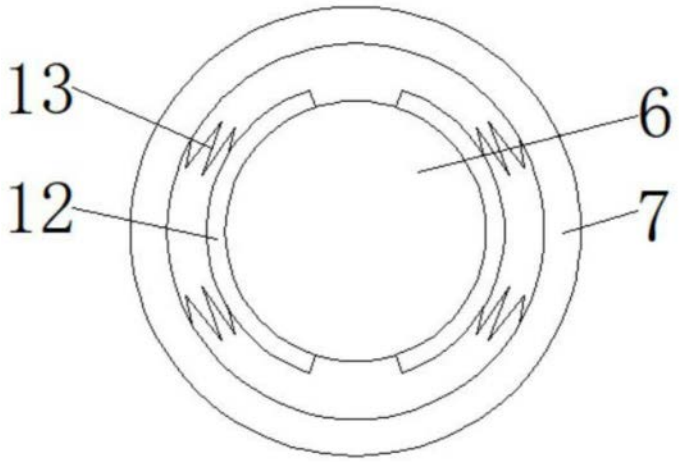


图2

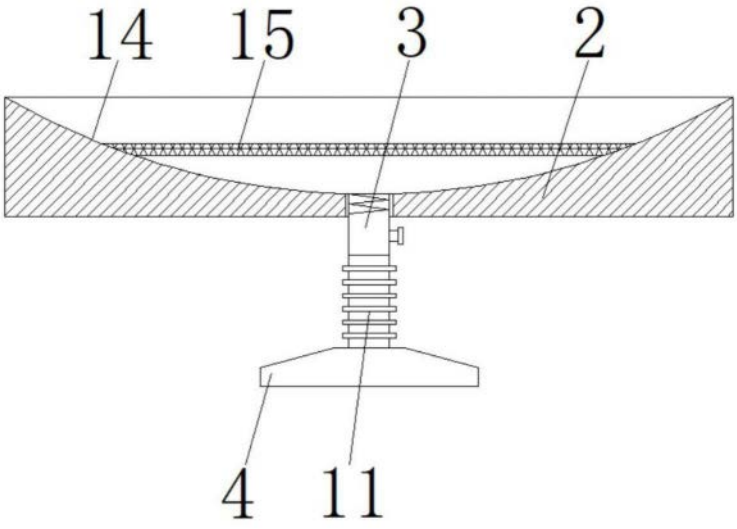


图3