



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109121869 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201710509233.8

(22)申请日 2017.06.28

(71)申请人 徐州市贾汪区珞孜农业科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市贾汪区老矿办事处泉旺头村四组

(72)发明人 崔煜

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴翔

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

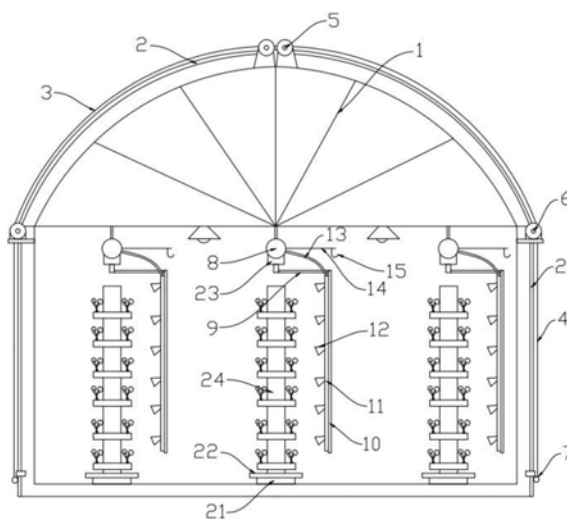
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种花卉种植系统

(57)摘要

本发明公开了一种花卉种植系统,包括大棚和呈架体结构的花架,其特征在于:所述的大棚包括大棚网架(1)、设置在大棚网架(1)上的塑料皮(2)和遮阳网,所述的大棚网架(1)内设有浇灌系统。本发明与现有技术相比的优点在于:本发明的花卉种植系统可根据不同花卉的需求提供阳光照射量,并且配备完善的浇灌系统,可用于浇水或喷洒农药,花架在大棚内也方便移动,整体结构简单适应范围广、方便浇灌,可以给花卉提供较好的生长环境。



1. 一种花卉种植系统,包括大棚和呈架体结构的花架,其特征在于:所述的大棚包括大棚网架(1)、设置在大棚网架(1)上的塑料皮(2)和遮阳网,所述的大棚网架(1)包括竖直部分和圆弧部分,所述的遮阳网包括设置在圆弧部分上的遮阳网一(3)和设置在竖直部分的遮阳网二(4),所述遮阳网一(3)、遮阳网二(4)的一端均固定在大棚网架(1)上并且设有可将遮阳网卷起的卷轴一(5)、卷轴二(6),所述的遮阳网一(3)、遮阳网二(4)的另一端均设有固定杆(7),所述的固定杆(7)可固定在大棚网架(1)上,所述的大棚网架(1)内设有浇灌系统,所述的浇灌系统包括与大棚网架(1)连接的水平管(8)、所述的水平管(8)上转动设有可水平转动的连杆一(9),连杆一(9)上转动设有可在竖直方向上转动的连杆二(10),所述的连杆二(10)上设有喷洒管(11),喷洒管(11)上设有倾斜的喷洒头(12),所述的喷洒管(11)与水平管(8)之间设有将二者连通的软管(13),软管(13)与水平管(8)的连接处为转动连接,所述的水平管(8)上设有挡杆(14),挡杆(14)上设有用于将连杆二(10)勾住的钩子(15),所述的浇灌系统还包括混合箱(16)、与混合箱(16)连接的水箱(17)、用于将水箱(17)内的液体送入水平管(8)内的水泵(18),所述的混合箱(16)上设有搅拌装置(19),混合箱(16)与水箱(17)之间设有阀门(20),所述的大棚网架(1)内设有导轨(21),所述的花架可在导轨(21)上移动,所述的导轨(21)上设有用于将花架固定在导轨(21)上与导轨(21)相配合的卡块(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉种植系统,其特征在于:所述的塑料皮(2)上位于大棚网架(1)垂直部分处设有可打开和关闭的通风口。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉种植系统,其特征在于:所述的卷轴一(5)、卷轴二(6)均由电机带动转动,电机可正反转。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉种植系统,其特征在于:水平管(8)上设有电机二(23),水平管(8)与连杆一(9)之间的转动连接是由固定在水平管(8)上的电机二(23)带动连杆一(9)转动的,在打开水泵(17)开关开始工作的同时电机二(23)工作,使喷洒管(11)一边喷洒一边转动。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉种植系统,其特征在于:所述的大棚网架(1)上设有照明灯。

6. 根据权利要求1所述的一种花卉种植系统,其特征在于:所述的大棚网架(1)内设有湿度检测仪和温度计。

一种花卉种植系统

技术领域

[0001] 本发明涉及花卉种植技术领域,具体是指一种花卉种植系统。

背景技术

[0002] 随着科技的发展和人们生活水平的提高,人们越来越重视绿化和花卉装饰,每年花卉的需求量越来越大,花卉种植需要有营养充足的培养基质、方便使用的喷洒灌溉装置、大棚和种植装置等,培养基质要具有疏松透气、排气良好、肥料充足等特点,现有技术中为了使土壤的透气性好,一般将花卉种植在花架上,并且种植在大棚内,现有技术中的大棚结构简单、功能少,不能适应于不同种类的花卉,花卉种类较多,有喜阴的有喜阳的,而且大棚内的浇灌系统不完善,特别是对花架上花卉的浇灌往往需要人工洒水,劳动强度大而且喷洒不均匀。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种结构简单、适应范围广、方便浇灌、花卉生长的好的一种花卉种植系统。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:一种花卉种植系统,包括大棚和呈架体结构的花架,所述的大棚包括大棚网架、设置在大棚网架上的塑料皮和遮阳网,所述的大棚网架包括竖直部分和圆弧部分,所述的遮阳网包括设置在圆弧部分上的遮阳网一和设置在竖直部分的遮阳网二,所述遮阳网一、遮阳网二的一端均固定在大棚网架上并且设有可将遮阳网卷起的卷轴一、卷轴二,所述的遮阳网一、遮阳网二的另一端均设有固定杆,所述的固定杆可固定在大棚网架上,所述的大棚网架内设有浇灌系统,所述的浇灌系统包括与大棚网架连接的水平管、所述的水平管上转动设有可水平转动的连杆一,连杆一上转动设有可在竖直方向上转动的连杆二,所述的连杆二上设有喷洒管,喷洒管上设有倾斜的喷洒头,所述的喷洒管与水平管之间设有将二者连通的软管,软管与水平管的连接处为转动连接,所述的水平管上设有挡杆,挡杆上设有用于将连杆二勾住的钩子,所述的浇灌系统还包括混合箱、与混合箱连接的水箱、用于将水箱内的液体送入水平管内的水泵,所述的混合箱上设有搅拌装置,混合箱与水箱之间设有阀门,所述的大棚网架内设有导轨,所述的花架可在导轨上移动,所述的导轨上设有用于将花架固定在导轨上与导轨相配合的卡块。

[0005] 本发明与现有技术相比的优点在于:本发明的花卉种植系统可根据不同花卉的需求提供阳光照射量,并且配备用完善的浇灌系统,可用于浇水或喷洒农药,花架在大棚内也方便移动,整体结构简单适应范围广、方便浇灌,可以给花卉提供较好的生长环境。

[0006] 作为改进,所述的塑料皮上位于大棚网架垂直部分处设有可打开和关闭的通风口,方便大棚的通风换气。

[0007] 作为改进,所述的卷轴一、卷轴二均由电机带动转动,电机可正反转,电机的正反转可带动遮阳网一、遮阳网二的收起和放下。

[0008] 作为改进,水平管上设有电机二,水平管与连杆一之间的转动连接是由固定在水

平管上的电机二带动连杆一转动的,在打开水泵开关开始工作的同时电机二工作,使喷洒管一边喷洒一边转动。

[0009] 作为改进,所述的大棚网架上设有照明灯。

[0010] 作为改进,所述的大棚网架内设有湿度检测仪和温度计。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种花卉种植系统的结构示意图。

[0012] 图2是本发明一种花卉种植系统部分结构的结构示意图。

[0013] 如图所示:1、大棚网架,2、塑料皮,3、遮阳网一,4、遮阳网二,5、卷轴一,6、卷轴二,7、固定杆,8、水平管,9、连杆一,10、连杆二,11、喷洒管,12、喷洒头,13、软管,14、挡杆,15、钩子,16、混合箱,17、水箱,18、水泵,19、搅拌装置,20、阀门,21、导轨,22、卡块,23、电机二,24、花架。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图,一种花卉种植系统,包括大棚和呈架体结构的花架,所述的大棚包括大棚网架1、设置在大棚网架1上的塑料皮2和遮阳网,所述的大棚网架1包括竖直部分和圆弧部分,所述的遮阳网包括设置在圆弧部分上的遮阳网一3和设置在竖直部分的遮阳网二4,所述遮阳网一3、遮阳网二4的一端均固定在大棚网架1上并且设有可将遮阳网卷起的卷轴一5、卷轴二6,所述的遮阳网一3、遮阳网二4的另一端均设有固定杆7,所述的固定杆7可固定在大棚网架1上,所述的大棚网架1内设有浇灌系统,所述的浇灌系统包括与大棚网架1连接的水平管8、所述的水平管8上转动设有可水平转动的连杆一9,连杆一9上转动设有可在竖直方向上转动的连杆二10,所述的连杆二10上设有喷洒管11,喷洒管11上设有倾斜的喷洒头12,所述的喷洒管11与水平管8之间设有将二者连通的软管13,软管13与水平管8的连接处为转动连接,所述的水平管8上设有挡杆14,挡杆14上设有用于将连杆二10勾住的钩子15,所述的浇灌系统还包括混合箱16、与混合箱16连接的水箱17、用于将水箱17内的液体送入水平管8内的水泵18,所述的混合箱16上设有搅拌装置19,混合箱16与水箱17之间设有阀门20,所述的大棚网架1内设有导轨21,所述的花架可在导轨21上移动,所述的导轨21上设有用于将花架固定在导轨21上与导轨21相配合的卡块22。

[0016] 所述的塑料皮2上位于大棚网架1垂直部分处设有可打开和关闭的通风口。

[0017] 所述的卷轴一5、卷轴二6均由电机带动转动,电机可正反转。

[0018] 水平管8上设有电机二23,水平管8与连杆一9之间的转动连接是由固定在水平管8上的电机二23带动连杆一9转动的,在打开水泵17开关开始工作的同时电机二23工作,使喷洒管11一边喷洒一边转动。

[0019] 所述的大棚网架1上设有照明灯。

[0020] 所述的大棚网架1内设有湿度检测仪和温度计。

[0021] 本发明的种植系统主要适用于根系透气性要求较高的花卉,花卉种植在花架上,喷洒系统根据花架结构进行的设计,方便喷洒。

[0022] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也

只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

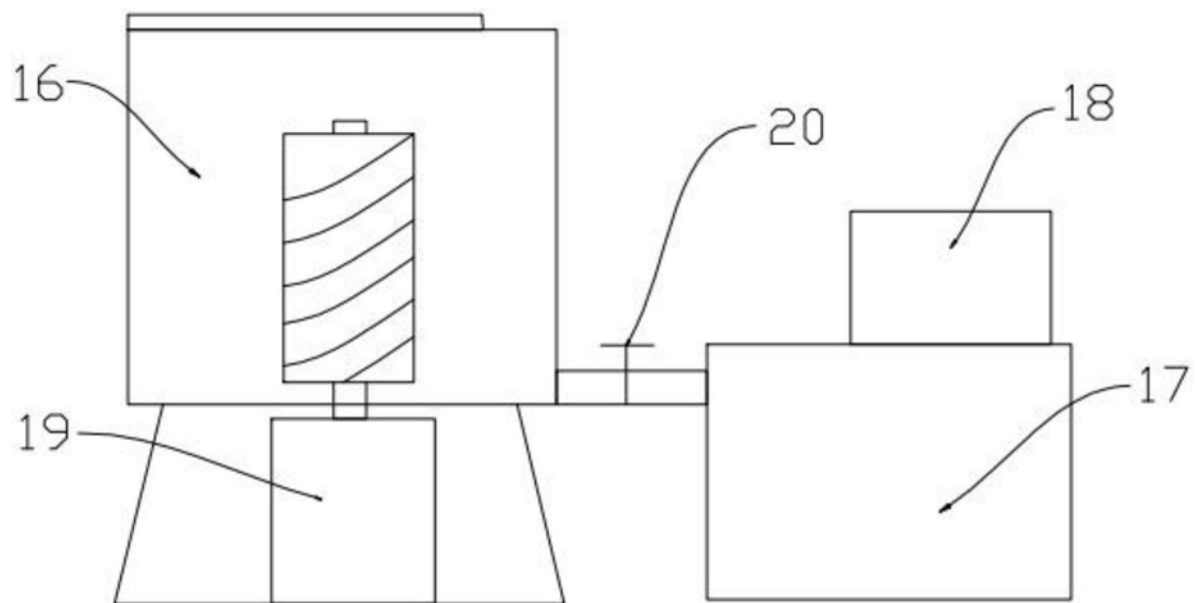


图2