



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207802936 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721896841.0

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 西昌天喜园艺有限责任公司

地址 615000 四川省凉山彝族自治州西昌市三岔口南路天喜花博园

(72)发明人 王华明

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 刘袁君 代述波

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

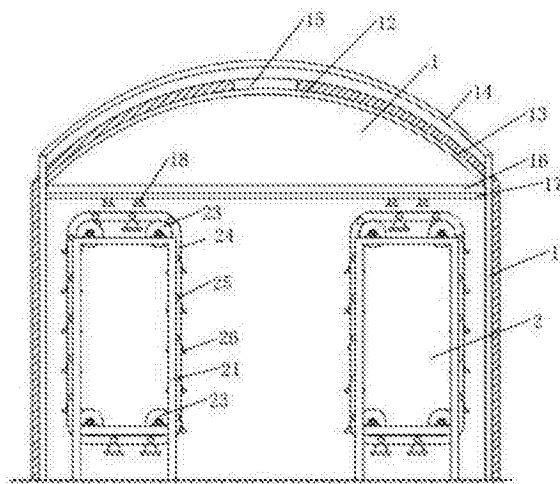
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种花卉培育棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种花卉培育棚,属于植物组织培养组培育苗技术领域,包括棚体和设置在棚体内的多个培育架;所述培育架包括两个对称排布的支架,两个支架之间转动连接有4个转动轴,4个转动轴呈矩形排列,且4个转动轴的两端均固定连接有机轮,位于转轴同一侧的4个机轮上共同绕设有传动链条,两个传动链条之间连接有多个固定轴,多个固定轴沿着传动链条周向均匀间隔排布;多个所述固定轴上均吊设有培育栏;所述培育架上还固定安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴与其中一个转动轴固定连接。本实用新型能有效对棚体内的空间进行合理的利用,大大降低了空间的浪费,使花卉的种植数量大大增加。



1. 一种花卉培育棚,其特征在于,包括棚体和设置在棚体内的多个培育架;所述培育架包括两个对称排布的支架,两个支架之间转动连接有4个转动轴,4个转动轴呈矩形排列,且4个转动轴的两端均固定连接有链轮,位于转轴同一侧的4个链轮上共同绕设有传动链条,两个传动链条之间连接有多个固定轴,多个固定轴沿着传动链条周向均匀间隔排布;多个所述固定轴上均吊设有培育栏;所述培育架上还固定安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴与其中一个转动轴固定连接。

2. 根据权利要求1所述的花卉培育棚,其特征在于,所述棚体包括立柱,所述立柱的下端安装在地面上,立柱的上端安装有弧形顶杆,立柱与弧形顶杆外侧设有棚膜。

3. 根据权利要求2所述的花卉培育棚,其特征在于,所述立柱的上端还设置有顶棚,顶棚位于棚膜外侧,棚膜的外表面与顶棚的内表面之间设置有间隙,且棚膜的顶部开设有通风口。

4. 根据权利要求2或3所述的花卉培育棚,其特征在于,所述弧形顶杆与立柱的衔接处横向安装有横梁,横梁的下端设置有喷水管,喷水管的下端设置有与培育架对应的喷头。

5. 根据权利要求1所述的花卉培育棚,其特征在于,所述培育栏包括连杆和培育盘,所述连杆为多个,多个连杆的上端与固定轴转动连接,多个连杆的下端均与培育盘固定。

6. 根据权利要求5所述的花卉培育棚,其特征在于,所述培育盘上均匀开设有漏水孔。

一种花卉培育棚

技术领域

[0001] 本实用新型属于植物组织培养组培育苗技术领域,具体而言,涉及一种花卉培育棚。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的高速发展,人类生活水平不断得以提高,众所周知,花卉是人们日常工作学习过程当中经常见到的植物,这些花卉在美化人类生活学习场所的同时,也直接净化了周围的空气;因此,近年来,花卉种植技术也得到了迅猛的发展,众所周知,由于土地资源以及季节温度的影响,部分花卉必须进行大棚种植,但是通过实践发现,由于大棚内部空间有限,因此极大地限制了花卉栽植的数量,从而使大棚内的空间不能得到合理的利用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种花卉培育棚,以解决上述问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种花卉培育棚,包括棚体和设置在棚体内的多个培育架;所述培育架包括两个对称排布的支架,两个支架之间转动连接有4个转动轴,4个转动轴呈矩形排列,且4个转动轴的两端均固定连接有链轮,位于转轴同一侧的4个链轮上共同绕设有传动链条,两个传动链条之间连接有多个固定轴,多个固定轴沿着传动链条周向均匀间隔排布;多个所述固定轴上均吊设有培育栏;所述培育架上还固定安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴与其中一个转动轴固定连接。

[0005] 进一步的,所述棚体包括立柱,所述立柱的下端安装在地面上,立柱的上端安装有弧形顶杆,立柱与弧形顶杆外侧设有棚膜。

[0006] 进一步的,所述立柱的上端还设置有顶棚,顶棚位于棚膜外侧,棚膜的外表面与顶棚的内表面之间设置有间隙,且棚膜的顶部开设有通风口。

[0007] 进一步的,所述弧形顶杆与立柱的衔接处横向安装有横梁,横梁的下端设置有喷水管,喷水管的下端设置有与培育架对应的喷头。

[0008] 进一步的,所述培育栏包括连杆和培育盘,所述连杆为多个,多个连杆的上端与固定轴转动连接,多个连杆的下端均与培育盘固定。

[0009] 进一步的,所述培育盘上均匀开设有漏水孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是,

[0011] 本实用新型能有效对棚体内的空间进行合理的利用,大大降低了空间的浪费,使花卉的种植数量大大增加,且使花卉的浇水和施肥更加方便,大大降低了人工种植的效率。本实用新型在种植过程中,人们不需要蹲在地上或弯腰,使人们种植更加方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的花卉培育棚的结构图;

[0013] 图2是图1中培育架的结构图；

[0014] 附图中标记及相应的零部件名称：

[0015] 1、棚体，2、培育架；

[0016] 11、立柱，12、弧形顶杆，13、棚膜，14、顶棚，15、通风口，16、横梁，17、喷水管，18、喷头；

[0017] 21、支架，22、转动轴，23、链轮，24、传动链条，25、固定轴，26、培育栏，261、连杆，262、培育盘，263、漏水孔，27、驱动电机。

具体实施方式

[0018] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0019] 图1、图2所示出了本实用新型提供的一种花卉培育棚，包括棚体1和设置在棚体1内的多个培育架2；所述培育架2包括两个对称排布的支架21，两个支架21之间转动连接有4个转动轴22，4个转动轴22呈矩形排列，且4个转动轴22的两端均固定连接有链轮23，位于转轴同一侧的4个链轮23上共同绕设有传动链条24，两个传动链条24之间连接有多个固定轴25，多个固定轴25沿着传动链条24周向均匀间隔排布；多个所述固定轴25上均吊设有培育栏26；所述培育架2上还固定安装有驱动电机27，且驱动电机27的输出轴与其中一个转动轴22固定连接。

[0020] 多个培育架2呈矩形阵列排布在棚体1内。支架21为矩形支架21，且转动轴22的两端均通过轴承座转动支承在支架21上，转动轴22上的链轮23位于支架21的内侧，且链轮23通过键连接固定在转动轴22上，防止链轮23在转动轴22上打滑。位于转动轴22同一侧的链轮23具体指靠近在支架21一侧的4个链轮23；所述固定轴25的两端分别与两个传动链条24固定，有效防止固定在进行转动，同时相邻两个固定轴25之间的间距相等。所述驱动电机27具体安装在两个支架21中的其中一个支架21上，且驱动电机27的输出轴与转动轴22之间的连接通过联轴器固定连接。

[0021] 所述棚体1包括立柱11，所述立柱11的下端安装在地面上，立柱11的上端安装有弧形顶杆12，立柱11与弧形顶杆12外侧设有棚膜13。所述棚膜13为可拆卸安装，具体为，棚膜13可通过绳索、螺钉等方式进行安装，使棚膜13的打开和关闭更加方便。所述立柱11的上端还设置有顶棚14，顶棚14位于棚膜13外侧，棚膜13的外表面与顶棚14的内表面之间设置有间隙，且棚膜13的顶部开设有通风口15，使棚膜13的外表面与顶棚14的内表面之间形成通风通道，使棚体1在进行保温的同时方便棚体1内的空气通过通风口15沿通风通道进行流通，从而有效降低花卉茎叶的发病概率。

[0022] 所述弧形顶杆12与立柱11的衔接处横向安装有横梁16，横梁16的下端设置有喷水管17，喷水管17的下端设置有与培育架2对应的喷头18，使培育栏26内培育的花卉需要进行浇水时，则打开喷头18，此时驱动电机27开始驱动，使链轮23带动传动链条24转动，从而使位于培育架2上的多个培育栏26均能被浇水，不仅降低了水的浪费，同时对花卉的浇水更加方便。

[0023] 所述培育栏26包括连杆261和培育盘262，所述连杆261为多个，多个连杆261的上端与固定轴25转动连接，多个连杆261的下端均与培育盘262固定，使传动链条24在进行转动过程中，固定轴25上吊设的培育栏26能始终保持水平，有效防止培育栏26中培育的花卉

被损坏。所述培育盘262上均匀开设有漏水孔263,有效防止水分堆积在培育盘262内,防止将花卉的根部被泡坏。

[0024] 在对花卉培育过程中,直接将花卉培育在培育栏26的培育盘262中即可;当需要对培育盘262中的花卉进行浇水,驱动电机27带动转动轴22进行转动,转动轴22上的链轮23带动传动链条24转动,从而使固定轴25上的培育栏26进行传动,此时喷头18开始喷水,随着传动链条24转动,喷头18对培育架2上培育栏26中的花卉进行均匀的浇水;当需要进行施肥时,可通过在传动链条24转动的过程中人工进行均匀施肥。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

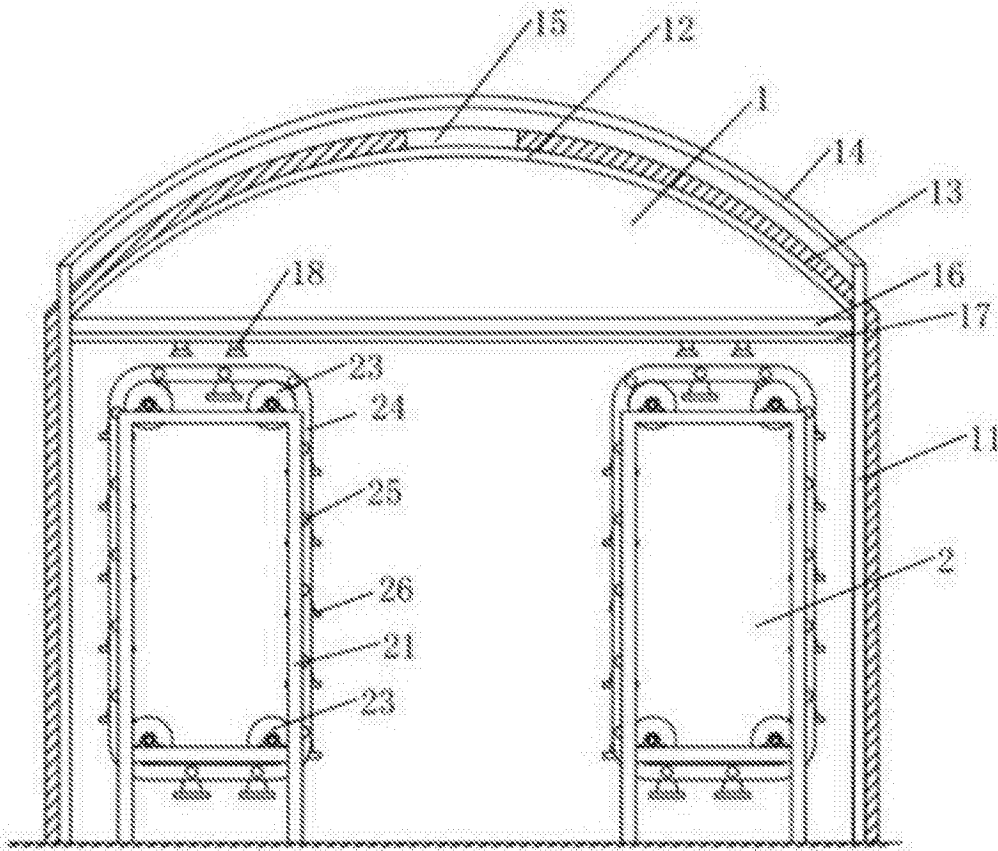


图1

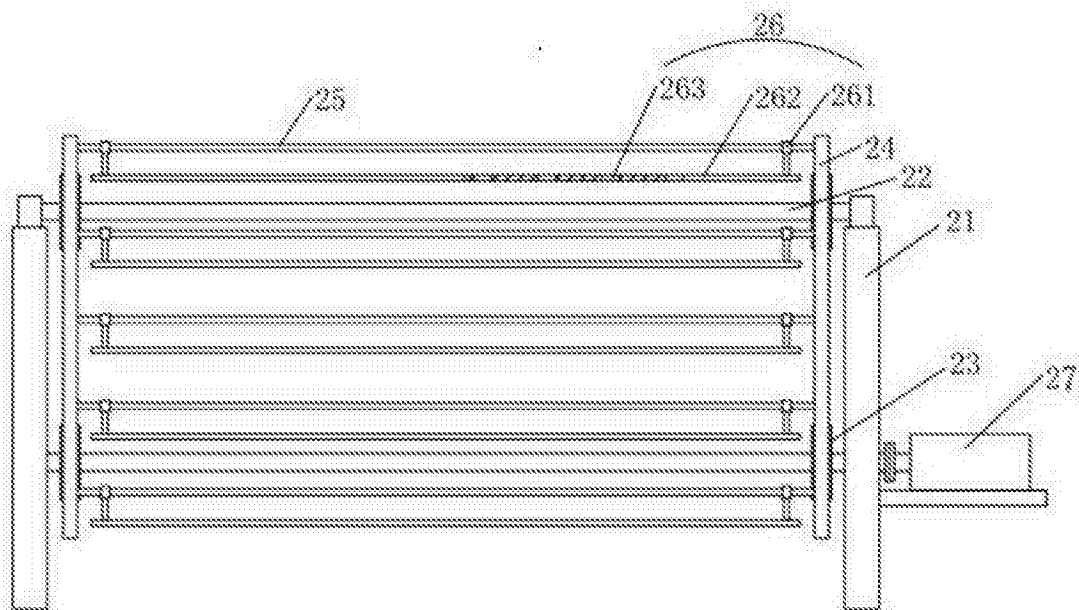


图2