



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219781048 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202320874902.2

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 李嘉萍

地址 528400 广东省中山市西区彩虹花园1  
期A1栋301

(72) 发明人 李嘉萍

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 张俐

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

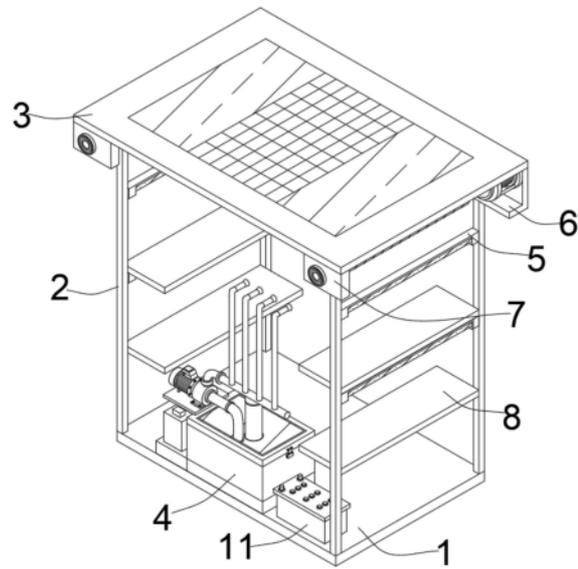
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种花卉保护棚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花卉保护棚,涉及花卉保护技术领域,具体为一种花卉保护棚,包括底座,所述底座上表面的四角处固定安装有支架,所述支架的顶端固定安装有挡板,所述底座上表面中部的一侧面固定安装保湿组件,所述底座上表面的另一侧面固定安装有升温组件。该花卉保护棚,通过加热组件加热灯会升温对植物进行光照升温,保湿组件中水泵会通过抽水管将蓄水池中的水抽出,水泵的输出端会涌出大量的水进入洒水管中进行洒水保湿,将保温薄膜套接于滑差轴外表面,随着滑差轴的转动,保温薄膜会自行下降,收卷对植物进行保护,从而不需要工作人员因为天气原因将植物移动来移动去使植物外形受损,且减少了工作人员不必要的麻烦。



1. 一种花卉保护棚,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的四角处固定安装有支架(2),所述支架(2)的顶端固定安装有挡板(3),所述底座(1)上表面中部的一侧面固定安装保湿组件(4),所述支架(2)的内壁固定安装有升温组件(5),所述挡板(3)的底部固定安装有放置槽(6),所述放置槽(6)的内壁固定安装有薄膜收卷组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉保护棚,其特征在于:所述保湿组件(4)包括蓄水池(401),所述蓄水池(401)的中部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的上表面固定安装有主水管(402),所述主水管(402)的一端套接有水泵(403)的输出端,所述水泵(403)的输入端固定连接有抽水管(404),所述主水管(402)的上表面固定安装有洒水管(405)。

3. 根据权利要求2所述的一种花卉保护棚,其特征在于:升温组件(5)包括灯座(501),所述灯座(501)的一端螺纹连接有加热灯(502)。

4. 根据权利要求3所述的一种花卉保护棚,其特征在于:所述薄膜收卷组件(7)包括滑差轴(701),所述滑差轴(701)的输入端固定连接有电机(702),所述滑差轴(701)的输出端转动连接有轴承座(703),所述轴承座(703)的顶部固定安装在挡板(3)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉保护棚,其特征在于:所述支架(2)的内壁固定连接有放置板(8),所述放置板(8)的数量为四个。

6. 根据权利要求4所述的一种花卉保护棚,其特征在于:所述挡板(3)上表面的中部固定安装有太阳能板(9),所述挡板(3)上表面的一侧固定安装有导热玻璃(10),所述底座(1)的上表面的另一侧固定安装有蓄电池(11),所述水泵(403)和加热灯(502)、电机(702)、和太阳能板(9)均通过导线电性连接于蓄电池(11)。

## 一种花卉保护棚

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉保护技术领域,具体为一种花卉保护棚。

### 背景技术

[0002] 大棚,原是植物生产的专用设备,随着生产的发展大棚的应用越加广泛,目前,花卉一般都是在温室中栽培,当到了花卉开放的花期时,常常将花卉搬出温室举行花展,以供游人的欣赏,当天气有变时,无法对花卉进行有效的保护,导致花卉的外形受损,失去其观赏价值,且缺乏对花卉进行摆放的组件,导致展示效果不好。故此,我们提出一种花卉保护棚。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种花卉保护棚,解决了上述背景技术中提出的当天气有变时,无法对花卉进行有效的保护,导致花卉的外形受损,失去其观赏价值,且缺乏对花卉进行摆放的组件,导致展示效果不好的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种花卉保护棚,包括底座,所述底座上表面的四角处固定安装有支架,所述支架的顶端固定安装有挡板,所述底座上表面中部的一侧面固定安装保湿组件,所述底座上表面的另一侧面固定安装有升温组件,所述挡板的底部固定安装有放置槽,所述放置槽的内壁固定安装有薄膜收卷组件。

[0007] 可选的,所述保湿组件包括蓄水池,所述蓄水池的中部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的上表面固定安装有主水管,所述主水管的一端套接有水泵的输出端,所述水泵的输入端固定连接抽水管,所述主水管的上表面固定安装有洒水管。

[0008] 可选的,升温组件包括灯座,所述灯座的一端螺纹连接有加热灯。

[0009] 可选的,所述薄膜收卷组件包括滑差轴,所述滑差轴的输入端固定连接电机,所述滑差轴的输出端转动连接有轴承座,所述轴承座的顶部固定安装在挡板的底部。

[0010] 可选的,所述支架的内壁固定连接放置板,所述放置板的数量为四个。

[0011] 可选的,所述挡板上表面的中部固定安装有太阳能板,所述挡板上表面的一侧固定安装有导热玻璃,所述底座的上表面的另一侧固定安装有蓄电池,所述水泵和加热灯、电机、和太阳能板均通过导线电性连接于蓄电池。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种花卉保护棚,具备以下有益效果:

[0014] 该花卉保护棚,通过加热组件加热灯会升温对植物进行光照升温,保湿组件中水泵会通过抽水管将蓄水池中的水抽出,水泵的输出端会涌出大量的水进入洒水管中进行洒水保湿,将保温薄膜套接于滑差轴外表面,随着滑差轴的转动,保温薄膜会自行下降,收卷对植物进行保护,从而不需要工作人员因为天气原因将植物移动来移动去使植物外形受

损,且减少了工作人员不必要的麻烦,提高了工作效率,还加大了对植物的保护,使得植物生存环境提高了最优质,游客的观赏价值也得到了提高。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型保湿组件的结构拆分示意图;

[0017] 图3为本实用新型升温组件的结构拆分示意图;

[0018] 图4为本实用新型薄膜收卷组件的结构拆分示意图;

[0019] 图5为本实用新型挡板的结构拆分示意。

[0020] 图中:1、底座;2、支架;3、挡板;4、保湿组件;401、蓄水池;402、主水管;403、水泵;404、抽水管;405、洒水管;5、升温组件;501、灯座;502、加热灯;6、放置槽;7、薄膜收卷组件;701、滑差轴;702、电机;703、轴承座;8、放置板;9、太阳能板;10、导热玻璃;11、蓄电池。

### 具体实施方式

[0021] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容的能涵盖的范围内。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种花卉保护棚,包括底座1,底座1上表面的四角处固定安装有支架2,支架2的顶端固定安装有挡板3,底座1上表面中部的一侧面固定安装保湿组件4,底座1上表面的另一侧面固定安装有升温组件5,挡板3的底部固定安装有放置槽6,放置槽6的内壁固定安装有薄膜收卷组件7,保湿组件4包括蓄水池401,蓄水池401的中部固定安装有支撑柱,支撑柱的上表面固定安装有主水管402,主水管402的一端套接有水泵403的输出端,水泵403的输入端固定连接抽水管404,主水管402的上表面固定安装有洒水管405,升温组件5包括灯座501,灯座501的一端螺纹连接有加热灯502,薄膜收卷组件7包括滑差轴701,滑差轴701的输入端固定连接电机702,滑差轴701的输出端转动连接有轴承座703,轴承座703的顶部固定安装在挡板3的底部,支架2的内壁固定连接放置板8,放置板8的数量为四个,挡板3上表面的中部固定安装有太阳能板9,挡板3上表面的一侧固定安装有导热玻璃10,底座1的上表面的另一侧固定安装有蓄电池11,水泵403和加热灯502、电机702、和太阳能板9均通过导线电性连接于蓄电池11。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0025] 首先将底座1放置在水平面,然后将支架2固定安装在底座1的上表面后将保湿组件4固定安装在底座1上表面中部的一侧,将升温组件5固定安装在支架2的内壁,其次将放置板8的固定安装在支架2内壁的另一侧,后将挡板3固定安装在支架2的顶端,然后将太阳能板9固定安装在挡板3上表面的中部,接着将薄膜收卷组件7固定安装在挡板3底部的放置槽6中,电机702固定于滑差轴701,滑差轴701的另一端转动连接有轴承座703,工作人员将

保温薄膜套接于滑差轴701外表面,随着滑差轴701的转动,保温薄膜会自行下降,收卷,最后工作人员只需要接通电源,将植物放至在放置板8上,加热灯502会升温对植物进行光照升温,保湿组件4中水泵403会通过抽水管404将蓄水池401中的水抽出,水泵403的输出端会涌出大量的水进入洒水管405中进行洒水保湿。

[0026] 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。

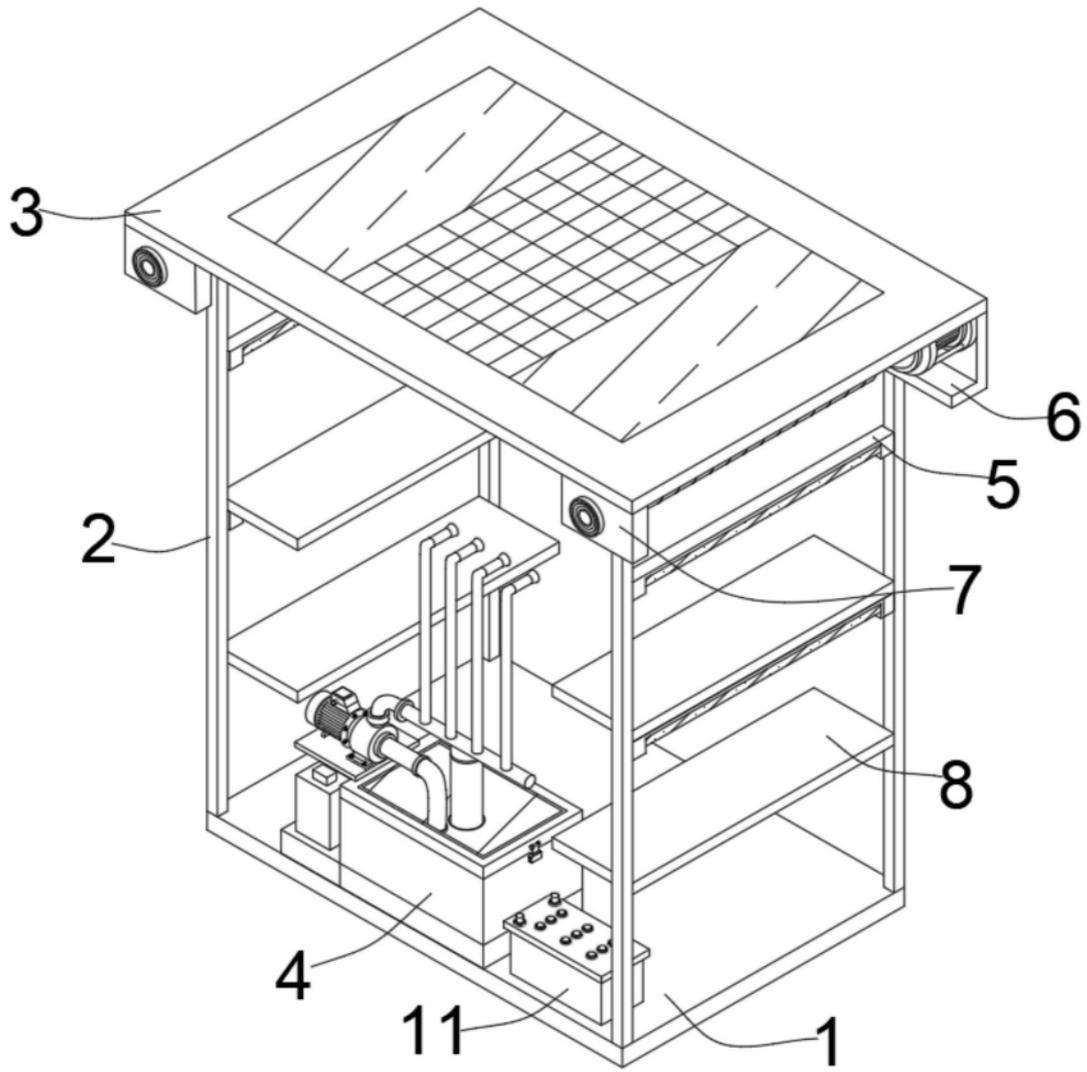


图1

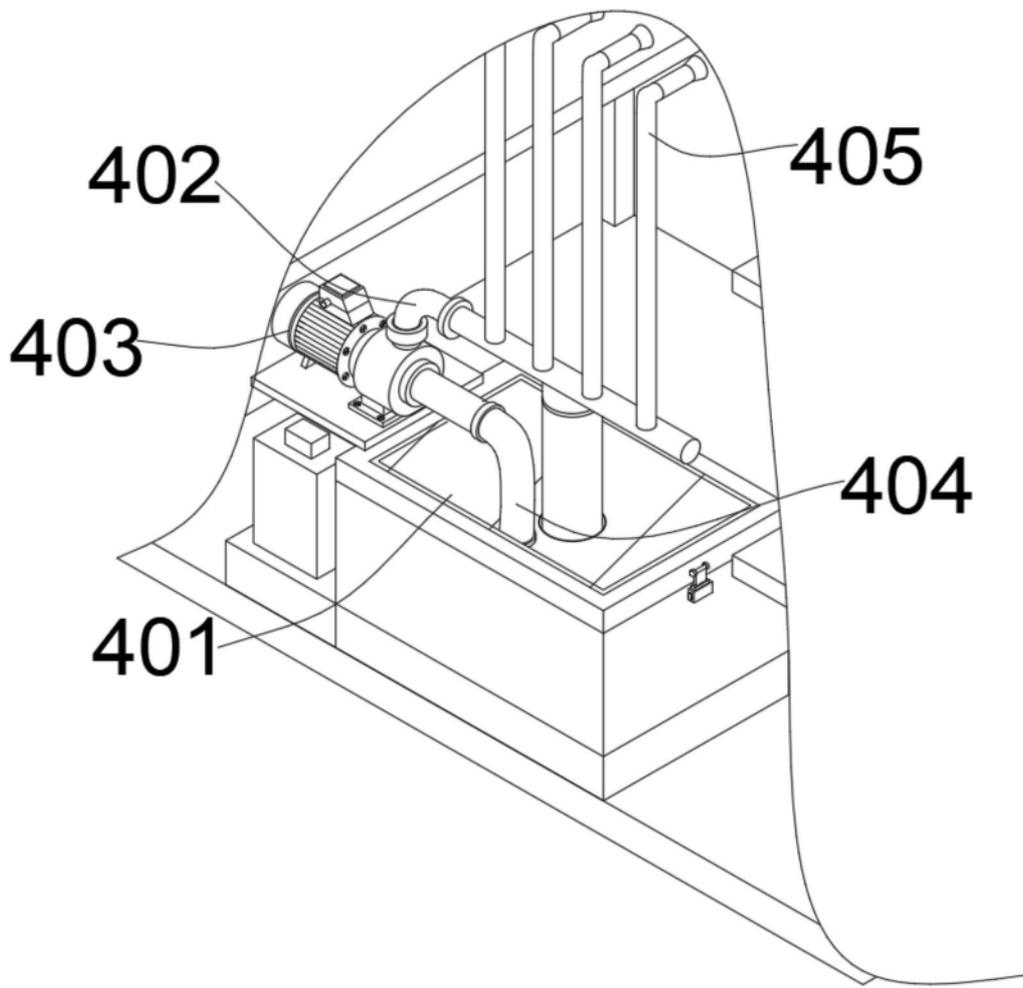


图2

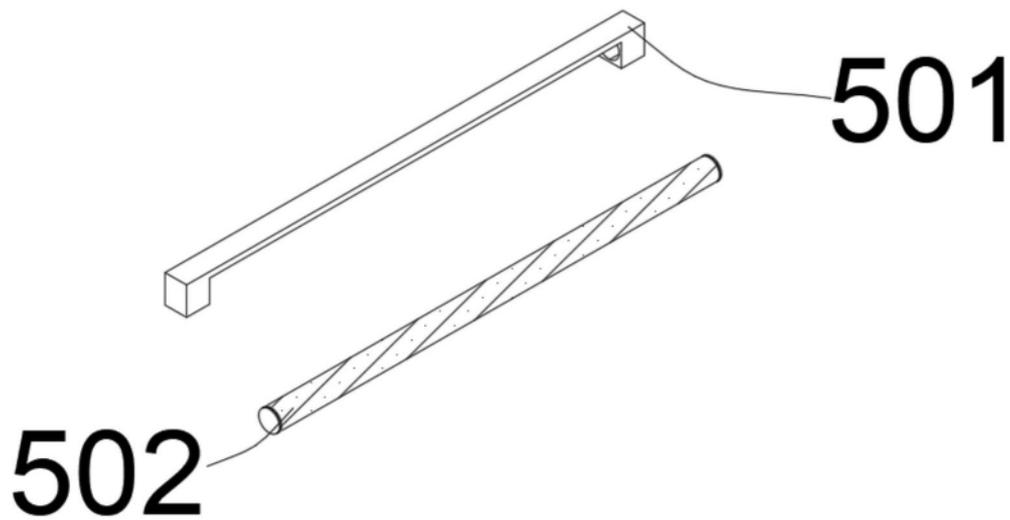


图3

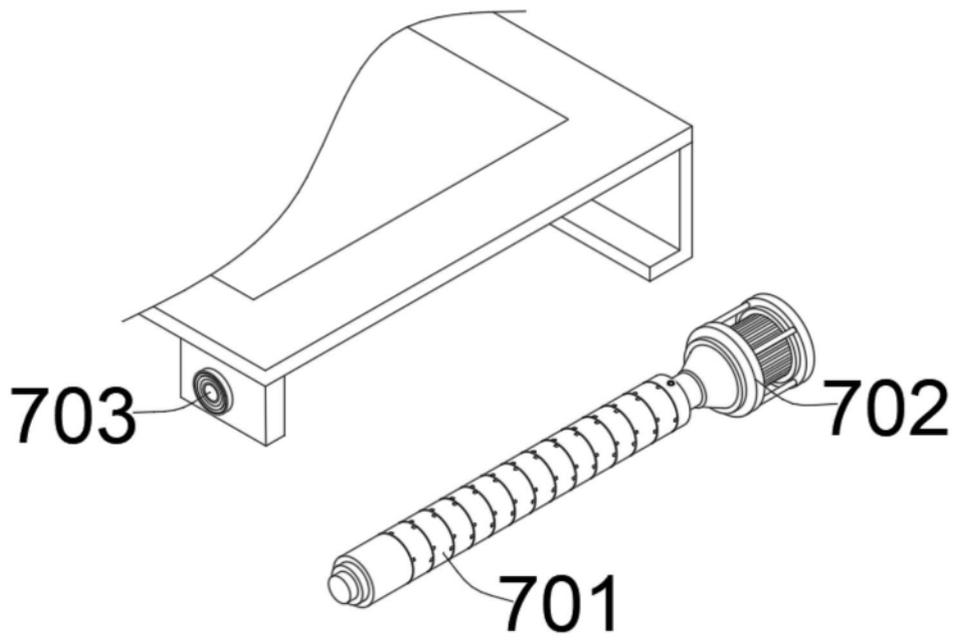


图4

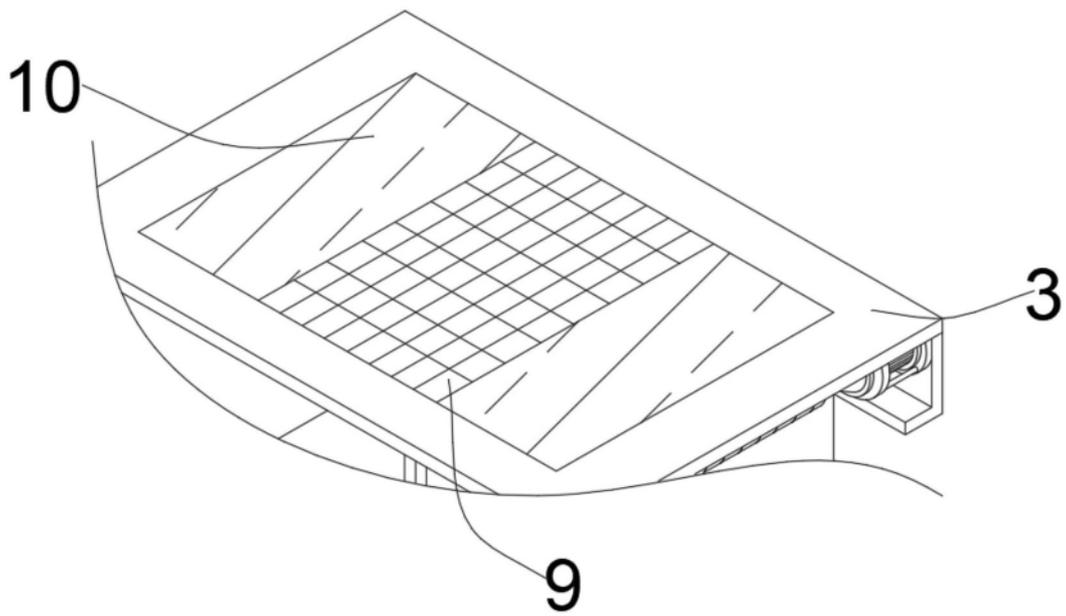


图5