



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202979807 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220711875.9

(22) 申请日 2012.12.21

(73) 专利权人 阜阳市春江农业科技有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区中央豪景  
3#楼 113号

(72) 发明人 李曙光

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 苏看

(51) Int. Cl.

A01G 9/24 (2006.01)

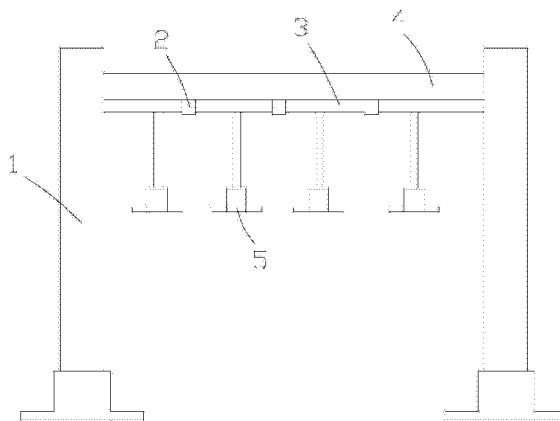
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种花卉培育温室自动控温装置

(57) 摘要

一种花卉培育温室自动控温装置,涉及农业设施技术领域,设置于培育温室内,其特征在于:包括支撑架,所述的支撑架上连接有横梁,在所述横梁上连接有水管,所述的水管连接到供水系统,所述的水管上连接有雾状喷头,所述的雾状喷头上设有湿度传感器,所述的湿度传感器通过有线或无线的方式连接到供水系统,当湿度传感器检测到培育温室内湿度低于设定值时,发送信号给供水系统,通过手动或自动的方式启动供水系统,通过雾状喷头进行喷水。本实用新型采用自动化的控制方式,能够根据需要进行喷水降湿,有效提高了工作效率,为花卉的生长提供了一个良好的自然环境。



1. 一种花卉培育温室自动控温装置, 设置于培育温室内, 其特征在于: 包括支撑架, 所述的支撑架上连接有横梁, 在所述的横梁上连接有水管, 所述的水管连接到供水系统, 所述的水管上连接有雾状喷头, 所述的雾状喷头上设有湿度传感器, 所述的湿度传感器通过有线或无线的方式连接到供水系统。

2. 根据权利要求 1 所述的一种花卉培育温室自动控温装置, 其特征在于: 所述的水管为塑料软管或橡胶软管。

3. 根据权利要求 1 所述的一种花卉培育温室自动控温装置, 其特征在于: 所述的水管通过连接件连接在横梁上。

## 一种花卉培育温室自动控温装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业设施技术领域,具体涉及一种花卉培育温室自动控温装置。

### 背景技术

[0002] 能源是推动社会经济快速运转的动力及重要的物质保障,随着我国经济规模的迅速扩大,能源资源不足的矛盾日益尖锐,尤其在农业生产方面表现得尤为突出。生物的生长与环境温度有着非常紧密的联系,不同地域、不同气候的生物所需的温度千差万别,很难异地存活,而温室大棚技术使得生物的异地生存与反季节栽培与养殖成为可能。利用温室为生物营造适宜的生存环境,使得生长于温暖湿润环境里的花卉能够在寒冷、干燥的北方种植。

[0003] 目前,代表世界先进水平的是以玻璃温室或PVC(聚氯乙烯)温室为中心的具备补光功能的环境控制型温室,代表我国特色的是节能型日光温室。环境控制型温室由于受外界环境影响大,夏季降温和冬季加温的成本很高,乃至温室生产的成本的大部分来自于降温或加温的能源消耗,且环境控制精度较低、梯度较大,环境控制水平粗放难于满足实际生产要求;节能型日光温室虽然节省了能源,但是由于该种类型温室没有环境控制设备,导致其适用植物较少,品质较差。因此,开发一种兼顾节能省电和环境控制的新型温室不仅能够满足科研试验需求,也能解决实际生产中的上述问题。一种新型温室是在利用隔绝太阳光的绝热材料建成的密闭空间内,全部采用人工光照明技术的密闭式完全环境控制型植物工厂化生产系统。而在传统的花卉培育室对于湿度的调节主要是采用人工喷水的方式进行,不太容易调控,效果也不是很好。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单,设计合理的花卉培育温室自动控温装置。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种花卉培育温室自动控温装置,设置于培育温室内,其特征在于:包括支撑架,所述的支撑架上连接有横梁,在所述横梁上连接有水管,所述的水管连接到供水系统,所述的水管上连接有雾状喷头,所述的雾状喷头上设有湿度传感器,所述的湿度传感器通过有线或无线的方式连接到供水系统,当湿度传感器检测到培育温室内湿度低于设定值时,发送信号给供水系统,通过手动或自动的方式启动供水系统,通过雾状喷头进行喷水。

[0007] 所述的水管为塑料软管或橡胶软管。

[0008] 所述的水管通过连接件连接在横梁上。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用自动化的控制方式,能够根据需要进行喷水降湿,有效提高了工作效率,为花卉的生长提供了一个良好的自然环境。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种花卉培育温室自动控温装置，设置于培育温室内，包括支撑架 1，支撑架 1 上连接有横梁 4，在横梁 4 上连接有水管 3，水管 3 连接到供水系统，水管 3 上连接有雾状喷头 5，雾状喷头 5 上设有湿度传感器，湿度传感器通过有线或无线的方式连接到供水系统，当湿度传感器检测到培育温室内湿度低于设定值时，发送信号给供水系统，通过手动或自动的方式启动供水系统，通过雾状喷头 5 进行喷水。水管 3 为塑料软管或橡胶软管，水管 3 通过连接件 2 连接在横梁 4 上。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

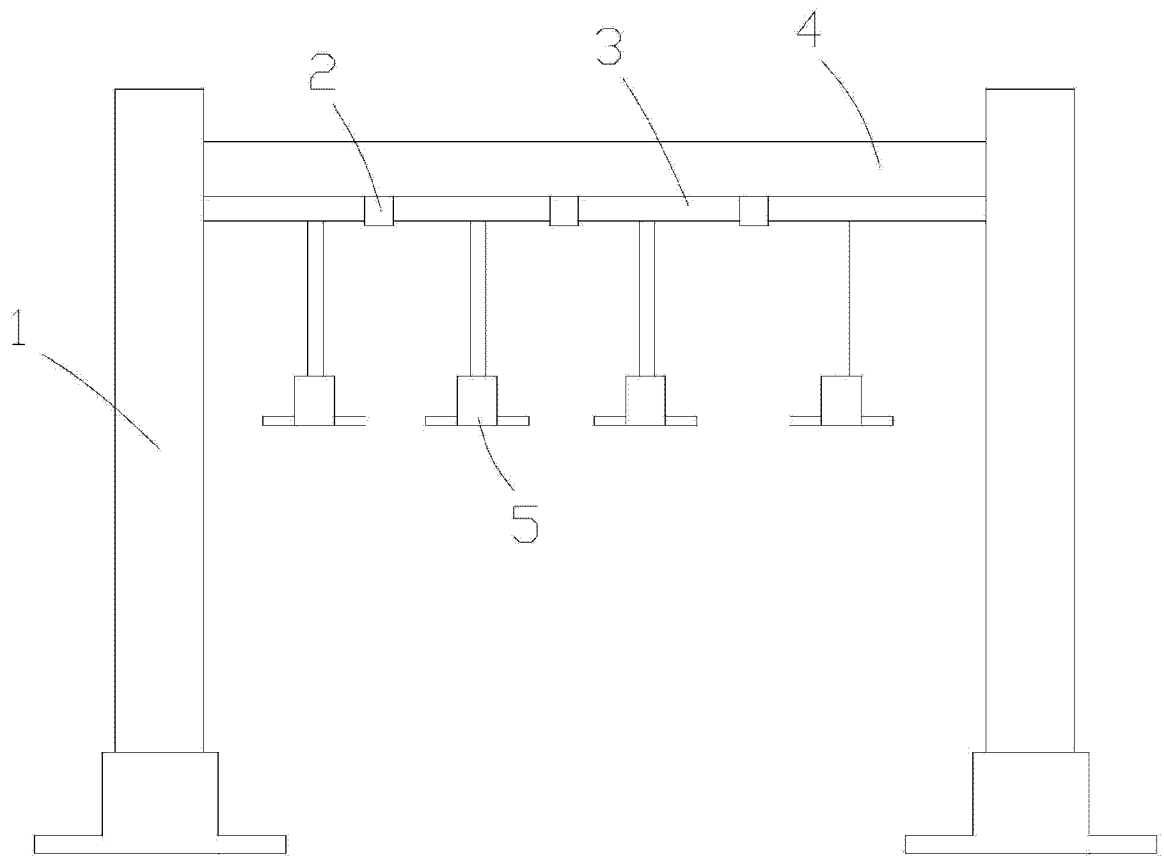


图 1