



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107568028 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201710833428.8

(22)申请日 2017.09.15

(71)申请人 鹿锋

地址 271200 山东省泰安市新泰市龙廷镇
龙政路64号

(72)发明人 鹿锋

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

A01G 25/16(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

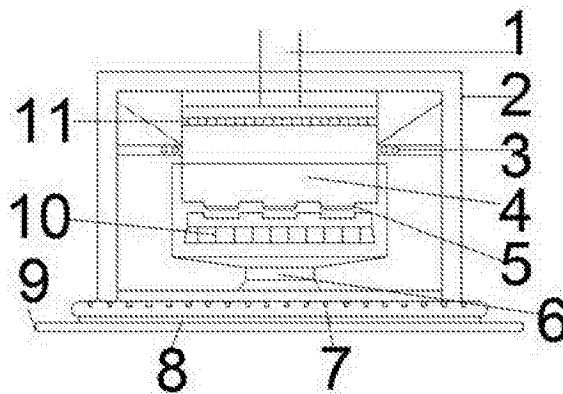
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种农林业用喷淋系统

(57)摘要

本发明公开了一种农林业用喷淋系统,包括蓄水箱、主管、支管和控制系统,所述蓄水箱内部安装有水位传感器,所述水位传感器与控制系统电连接,所述蓄水箱通过抽水泵与水源管连接,所述抽水泵与控制系统电连接,所述主管通过高压泵与蓄水箱管连接,所述高压泵前端设有过滤网,且高压泵与控制系统电连接,所述支管安装于主管上,支管上设有流量计与旋转喷头,且所述旋转喷头安装于支管顶端,土壤中安装有温湿度传感器,流量计及温湿度传感器均与控制系统电连接。本发明实现了智能自动喷淋果树,有利于果树生长和提高果实的质量。



1. 一种农林业用喷淋系统,包括蓄水箱(1)、主管(2)、支管(3)和控制系统(4),其特征在于:所述蓄水箱(1)内部安装有水位传感器(10),所述水位传感器(10)与控制系统(4)电连接,所述蓄水箱(1)通过抽水泵(5)与水源管连接,所述抽水泵(5)与控制系统(4)电连接,所述主管(2)通过高压泵(6)与蓄水箱(1)管连接,所述高压泵(6)前端设有过滤网(9),且高压泵(6)与控制系统(4)电连接,所述支管(3)安装于主管(2)上,支管(3)上设有流量计(7)与旋转喷头(8),且所述旋转喷头(8)安装于支管(3)顶端,土壤中安装有温湿度传感器,流量计(7)及温湿度传感器均与控制系统(4)电连接,所述控制系统(4)安装于蓄水箱(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种农林业用喷淋系统,其特征在于:所述主管(2)与支管(3)为镀锌钢管。

3. 根据权利要求1所述的一种农林业用喷淋系统,其特征在于:所述蓄水箱(1)为敞开式水箱,不锈钢材质制作。

一种农林业用喷淋系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种农林业用喷淋系统。

背景技术

[0002] 目前,很多地方都是以果树种植作为经济支柱,而农林业用喷淋系统则是用于对果树进行浇水灌溉的装置,广泛应用于果树种植场所;

现有农林业用喷淋系统需人工手动开启,导致其无法按照果树的生长要求进行灌溉。为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种农林业用喷淋系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的本发明采用以下技术方案:一种农林业用喷淋系统,包括蓄水箱、主管、支管和控制系统,所述蓄水箱内部安装有水位传感器,所述水位传感器与控制系统电连接,所述蓄水箱通过抽水泵与水源管连接,所述抽水泵与控制系统电连接,所述主管通过高压泵与蓄水箱管连接,所述高压泵前端设有过滤网,且高压泵与控制系统电连接,所述支管安装于主管上,支管上设有流量计与旋转喷头,且所述旋转喷头安装于支管顶端,土壤中安装有温湿度传感器,流量计及温湿度传感器均与控制系统电连接,所述控制系统安装于蓄水箱上。

[0005] 优选的,所述主管与支管为镀锌钢管。

[0006] 优选的,所述蓄水箱为敞开式水箱,不锈钢材质制作。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,设计合理,蓄水箱为敞开式水箱,在雨天可自动收集雨水;通过设有水位传感器、温湿度传感器、流量计及控制器,实现了智能自动喷淋果树,且浇水量可以精确控制,有利于果树生长和提高果实的质量。

附图说明

[0008] 图1为本发明结构示意图;

图中:1-蓄水箱;2-主管;3-支管;4-控制系统;5-抽水泵;6-高压泵;7-流量计;8-旋转喷头;9-过滤网;10-水位传感器。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的阐述。

[0010] 如图1所示,一种农林业用喷淋系统,包括蓄水箱1、主管2、支管3和控制系统4,蓄水箱1内部安装有水位传感器10,水位传感器10与控制系统4电连接,蓄水箱1通过抽水泵5与水源管连接,抽水泵5与控制系统4电连接,主管2通过高压泵6与蓄水箱1管连接,高压泵6

前端设有过滤网9,且高压泵6与控制系统4电连接,支管3安装于主管2上,支管3上设有流量计7与旋转喷头8,且所述旋转喷头8安装于支管3顶端,土壤中安装有温湿度传感器,流量计7及温湿度传感器均与控制系统4电连接,所述控制系统4安装于蓄水箱1上。

[0011] 具体使用方式:温湿度传感器检测土壤内温湿度,传送讯息给控制系统4,控制系统4操控抽水泵5抽水到蓄水箱1内,由水位传感器10检测水位,到达指定水位后,控制系统4操控高压泵6抽取蓄水箱1内的水,通过主管2输送到支管3,经旋转喷头8喷淋到果树上,支管3上设有流量计7可精确掌握控制浇水量。

[0012] 以上所述为本发明较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,在不脱离本发明的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

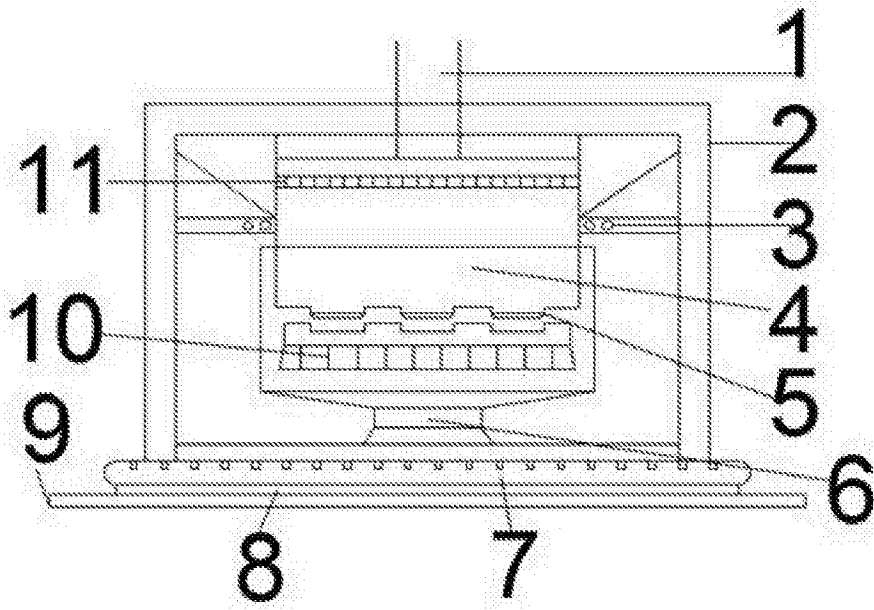


图1