

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102630532 A

(43) 申请公布日 2012.08.15

(21) 申请号 201210112235.0

(22) 申请日 2012.04.17

(71) 申请人 任仲斌

地址 226100 江苏省海门市麒麟镇双河村五组 28 号

(72) 发明人 任仲斌

(51) Int. Cl.

A01G 9/26 (2006.01)

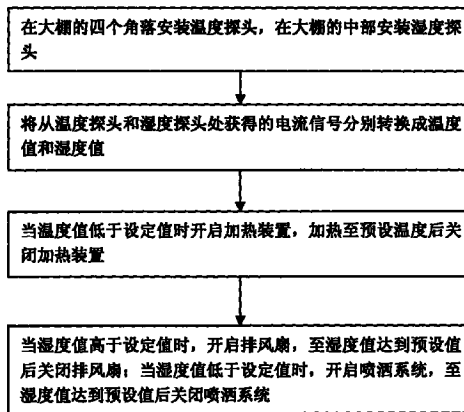
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

恒温大棚自动控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种恒温大棚自动控制方法主要包括以下步骤:将从温度探头和湿度探头处获得的电流信号分别转换成温度值和湿度值;当温度值低于设定值时开启加热装置,加热至预设温度后关闭加热装置;当湿度值高于设定值时,开启排风扇,至湿度值达到预设值后关闭排风扇,当湿度值低于设定值时,开启喷洒系统,至湿度值达到预设值后关闭喷洒系统。通过采用上述自动化控制方式可实现大棚种植过程的自动化管理,并显著的提高大棚种植的管理效率。



1. 一种恒温大棚自动控制方法,其特征在于,该方法包括以下步骤:
在大棚的四个角落安装温度探头,在大棚的中部安装湿度探头;
将从温度探头和湿度探头处获得的电流信号分别转换成温度值和湿度值;
当温度值低于设定值时开启加热装置,加热至预设温度后关闭加热装置;
当湿度值高于设定值时,开启排风扇,至湿度值达到预设值后关闭排风扇,当湿度值低于设定值时,开启喷洒系统,至湿度值达到预设值后关闭喷洒系统。

恒温大棚自动控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种恒温大棚控制方法,特别是涉及一种自动化的恒温大棚控制方法。

背景技术

[0002] 大棚技术就是指模拟自然生态环境人为地创造适宜蔬菜生长的环境。采用大棚技术后,可实现调整蔬菜生产季节,调节市场需求,以及促进蔬菜优质高产,较大程度的改变传统的靠天吃饭的方式。大棚技术一般采用覆盖塑料薄膜的方式种植蔬菜,随着计算机技术的快速发展,可以通过融入电子产品的方式实现大棚种植过程的自动化管理。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种恒温大棚控制方法,该控制方法可实现大棚种植过程的自动化管理,提高大棚的生产效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种恒温大棚自动控制方法,该方法包括以下步骤:

[0005] 在大棚的四个角落安装温度探头,在大棚的中部安装湿度探头;

[0006] 将从温度探头和湿度探头处获得的电流信号分别转换成温度值和湿度值;

[0007] 当温度值低于设定值时开启加热装置,加热至预设温度后关闭加热装置;

[0008] 当湿度值高于设定值时,开启排风扇,至湿度值达到预设值后关闭排风扇,当湿度值低于设定值时,开启喷洒系统,至湿度值达到预设值后关闭喷洒系统。

[0009] 本发明的优点是,本发明恒温大棚自动控制方法主要包括以下步骤:将从温度探头和湿度探头处获得的电流信号分别转换成温度值和湿度值;当温度值低于设定值时开启加热装置,加热至预设温度后关闭加热装置;当湿度值高于设定值时,开启排风扇,至湿度值达到预设值后关闭排风扇,当湿度值低于设定值时,开启喷洒系统,至湿度值达到预设值后关闭喷洒系统。通过采用上述自动化控制方式可实现大棚种植过程的自动化管理,并显著的提高大棚种植的管理效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明恒温大棚自动控制方法的主要流程图。

具体实施方式

[0011] 为进一步揭示本发明的技术方案,兹结合附图详细说明本发明的实施方式:

[0012] 图1为本发明恒温大棚自动控制方法的主要流程图,图中的恒温大棚自动控制方法主要包括以下步骤:在大棚的四个角落安装温度探头,在大棚的中部安装湿度探头;将从温度探头和湿度探头处获得的电流信号分别转换成温度值和湿度值;当温度值低于设定值时开启加热装置,加热至预设温度后关闭加热装置;当湿度值高于设定值时,开启排风

扇,至湿度值达到预设值后关闭排风扇,当湿度值低于设定值时,开启喷洒系统,至湿度值达到预设值后关闭喷洒系统。

[0013] 通过采用上述自动化控制方式可实现大棚种植过程的自动化管理,并显著的提高大棚种植的管理效率。

[0014] 以上通过对所列实施方式的介绍,阐述了本发明的基本构思和基本原理。但本发明绝不限于上述所列实施方式,凡是基于本发明的技术方案所作的等同变化、改进及故意变劣等行为,均应属于本发明的保护范围。

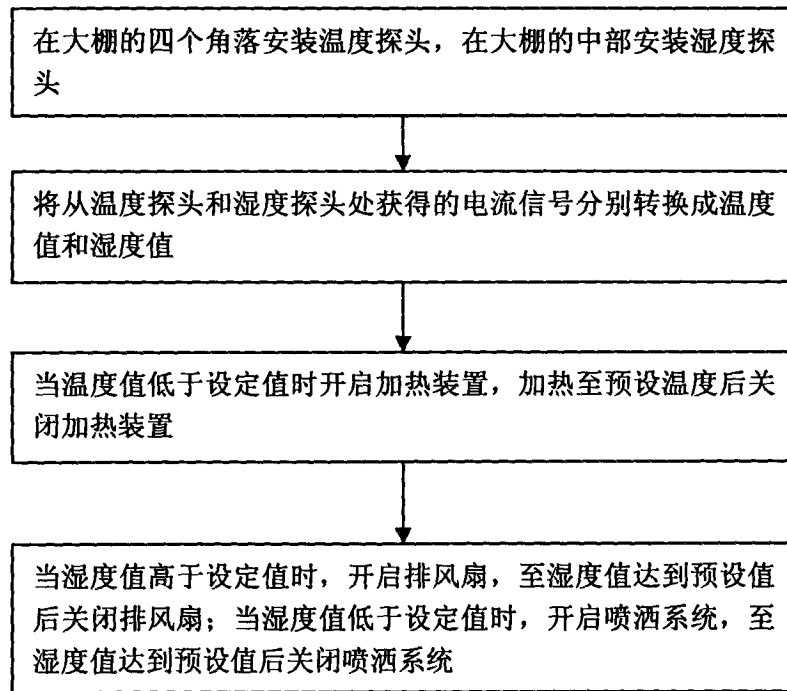


图 1