



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110631237 A

(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201810664897.6

(22)申请日 2018.06.25

(71)申请人 徐建

地址 225000 江苏省扬州市江都市大桥镇
宣场街28号

(72)发明人 徐建

(51)Int.Cl.

F24F 11/89(2018.01)

F24F 7/007(2006.01)

F24F 110/12(2018.01)

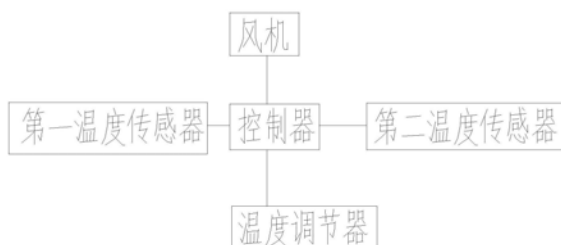
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种室内气温调节系统

(57)摘要

本申请提供了一种室内气温调节系统,所述的气温调节系统包括安装在室内的用于检测室内温度的第一温度传感器、安装在室外的用于检测室外气温的第二温度传感器、用于采集所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度的控制器、用于将室外气体排入室内的风机、用于调节室内气温的温度调节器。本申请的一种室内气温调节系统,该气温调节系统能够精确的控制室内气温,将室内气温控制在需要的范围内,操作十分方便。



1. 一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的气温调节系统包括安装在室内的用于检测室内温度的第一温度传感器、安装在室外的用于检测室外气温的第二温度传感器、用于采集所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度的控制器、用于将室外气体排入室内的风机、用于调节室内气温的温度调节器。

2. 如权利要求1所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器所测的温度在设定范围内,所述的第二温度传感器所测的温度不在设定范围内时,控制风机关闭。

3. 如权利要求2所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器所测温度不在设定范围内,第二温度传感器所测温度在设定范围内,控制风机打开向室内通风。

4. 如权利要求3所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度均不在设定范围内时,控制温度调节器打开。

5. 如权利要求4所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的控制器还用于当第一温度传感器所测的温度达到设定范围内时,控制所述的空气调节器关闭,并将风机关闭。

6. 如权利要求5所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器和所述的第二温度传感器所测的温度均达到设定范围内时,控制所述的通风口打开,且控制所述的空气调节器关闭。

7. 如权利要求6所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的第一温度传感器具有多个,均匀的分布在室内。

8. 如权利要求7所述的一种室内气温调节系统,其特征在于,所述的控制器所采集的所述的第一温度传感器所测温度为多个所述的第一温度传感器所测的平均温度。

一种室内气温调节系统

技术领域

[0001] 本申请涉及一种室内气温调节系统。

背景技术

[0002] 在现有技术中,温度调节器采用微分先行的控制算法,带有外给定和阀位控制功能。可与各类传感器、变送器配合使用,实现对温度、压力、液位、容量、速度等物理量的测量显示,并配合各种执行器对电加热设备和电磁、电动阀进行PID调节和控制、报警控制、数据采集等功能。

发明内容

[0003] 本申请要解决的技术问题是提供一种室内气温调节系统。

[0004] 为了解决上述技术问题,本申请提供了一种室内气温调节系统,所述的气温调节系统包括安装在室内的用于检测室内温度的第一温度传感器、安装在室外的用于检测室外气温的第二温度传感器、用于采集所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度的控制器、用于将室外气体排入室内的风机、用于调节室内气温的温度调节器。

[0005] 优选地,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器所测的温度在设定范围内,所述的第二温度传感器所测的温度不在设定范围内时,控制风机关闭。

[0006] 优选地,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器所测温度不在设定范围内,第二温度传感器所测温度在设定范围内,控制风机打开向室内通风。

[0007] 优选地,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度均不在设定范围内时,控制温度调节器打开。

[0008] 优选地,所述的控制器还用于当第一温度传感器所测的温度达到设定范围内时,控制所述的空气调节器关闭,并将风机关闭。

[0009] 优选地,所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器和所述的第二温度传感器所测的温度均达到设定范围内时,控制所述的通风口打开,且控制所述的空气调节器关闭。

[0010] 优选地,所述的第一温度传感器具有多个,均匀的分布在室内。

[0011] 优选地,所述的控制器所采集的所述的第一温度传感器所测温度为多个所述的第一温度传感器所测的平均温度。

[0012] 本申请的一种室内气温调节系统,该气温调节系统能够精确的控制室内气温,将室内气温控制在需要的范围内,操作十分方便。

附图说明

[0013] 图1是本申请所述的一种室内气温调节系统的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本申请作进一步说明,以使本领域的技术人员可以

更好地理解本申请并能予以实施,但所举实施例不作为对本申请的限定。

[0015] 如图所示,本申请提供了一种室内气温调节系统,所述的气温调节系统包括安装在室内的用于检测室内温度的第一温度传感器、安装在室外的用于检测室外气温的第二温度传感器、用于采集所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度的控制器、用于将室外气体排入室内的风机、用于调节室内气温的温度调节器。所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器所测的温度在设定范围内,所述的第二温度传感器所测的温度不在设定范围内时,控制风机关闭。所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器所测温度不在设定范围内,第二温度传感器所测温度在设定范围内,控制风机打开向室内通风。所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器和第二温度传感器所测温度均不在设定范围内时,控制温度调节器打开。所述的控制器还用于当第一温度传感器所测的温度达到设定范围内时,控制所述的空气调节器关闭,并将风机关闭。所述的控制器还用于当所述的第一温度传感器和所述的第二温度传感器所测的温度均达到设定范围内时,控制所述的通风口打开,且控制所述的空气调节器关闭。所述的第一温度传感器具有多个,均匀的分布在室内。所述的控制器所采集的所述的第一温度传感器所测温度为多个所述的第一温度传感器所测的平均温度。

[0016] 本申请的一种室内气温调节系统,该气温调节系统能够精确的控制室内气温,将室内气温控制在需要的范围内,操作十分方便。

[0017] 以上所述实施例仅是为充分说明本申请而所举的较佳的实施例,本申请的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本申请基础上所作的等同替代或变换,均在本申请的保护范围之内。本申请的保护范围以权利要求书为准。

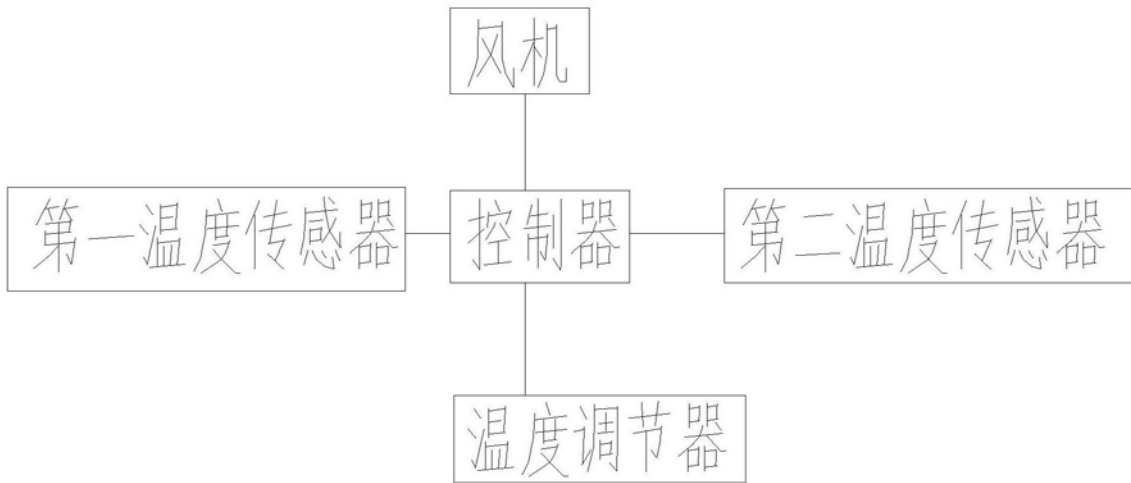


图1