



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212613972 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021129776.0

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.18

F26B 9/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 郑州新航道农业科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市经济技术开发区航海东路1394号富田财富广场2号楼2001室

(72) 发明人 王守斌

(74) 专利代理机构 郑州智多谋知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 41170

代理人 马士腾

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

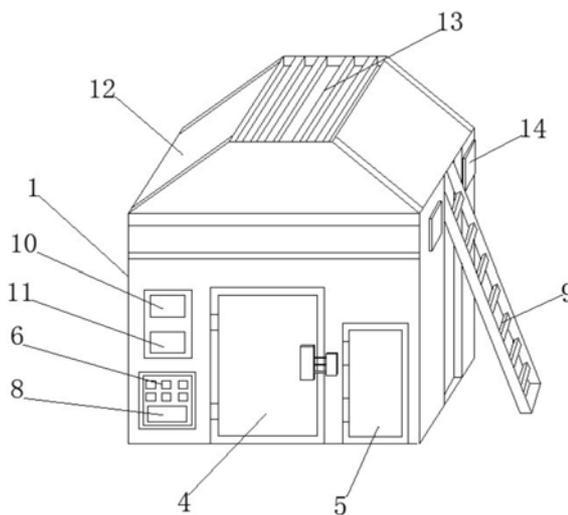
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种能养殖场中的小型烘干消毒房

(57) 摘要

本实用新型涉及烘干消毒设备技术领域,具体为一种能养殖场中的小型烘干消毒房,包括房屋本体、烘干装置以及消毒装置,所述房屋本体顶端设有屋顶,所述通气扇之间设有爬梯,所述烘干装置设有吹风扇和加热管,所述消毒装置设有喷淋头、紫外线杀菌灯以及消毒池,所述喷淋头顶端设有升降杆,所述喷淋头一端设有温度传感器和湿度传感器,所述消毒池周围设有电加热丝,所述消毒池顶端设有排水格栅,所述排水格栅两端设有感应模块,所述感应模块一端设有限位板,所述限位板一端设有滑杆和液压缸,通过设置的烘干装置和消毒装置,完成消毒和烘干的工作,使得设备使用时更加的高效。



1. 一种能养殖场中的小型烘干消毒房,包括房屋本体(1)、烘干装置(2)以及消毒装置(3),其特征在于:所述房屋本体(1)基面设有车辆入口(4)和行人入口(5),所述车辆入口(4)一端设有总控制器(6),所述总控制器(6)内部设有输入模块(7)和报警模块(8),所述总控制器(6)顶端设有烘干控制器(10)和消毒控制器(11),所述房屋本体(1)顶端设有屋顶(12),所述屋顶(12)顶端设有散热百叶窗(13),所述屋顶(12)内端设有供电电源(19),所述房屋本体(1)一端设有通气扇(14),所述通气扇(14)之间设有爬梯(9),所述房屋本体(1)外层设有外防腐蚀层(15),所述外防腐蚀层(15)一端设有隔热层(16),所述隔热层(16)一端设有防水层(17),所述防水层(17)一端设有内防腐蚀层(18),所述烘干装置(2)设有吹风扇(21)和加热管(22),所述消毒装置(3)设有喷淋头(23)、紫外线杀菌灯(24)以及消毒池(25),所述喷淋头(23)顶端设有升降杆(26),所述喷淋头(23)一端设有温度传感器(27)和湿度传感器(28),所述消毒池(25)周围设有电加热丝(29),所述消毒池(25)顶端设有排水格栅(30),所述排水格栅(30)两端设有感应模块(31),所述感应模块(31)一端设有限位板(32),所述限位板(32)一端设有滑杆(33)和液压缸(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述烘干装置(2)和烘干控制器(10)电性连接,所述消毒装置(3)和消毒控制器(11)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述报警模块(8)具体为蜂鸣器,所述感应模块(31)具体为感应条,所述温度传感器(27)、湿度传感器(28)和总控制器(6)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述屋顶(12)内部两端设有药液箱,所述喷淋头(23)和药液箱固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述房屋本体(1)内部还设有除湿机。

6. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述消毒池(25)两端设有隔热棉。

7. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述外防腐蚀层(15)、隔热层(16)、防水层(17)以及内防腐蚀层(18)通过粘结剂进行粘接固定。

8. 根据权利要求1所述的一种能养殖场中的小型烘干消毒房,其特征在于:所述爬梯(9)一端设有放置槽。

## 一种能养殖场中的小型烘干消毒房

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干消毒设备技术领域,具体为一种能养殖场中的小型烘干消毒房。

### 背景技术

[0002] 随着我国的国民经济快速增长,人民生活水平的提高,人们对肉类的食用量越来越大,为了适应市场需求,近年来,出现了各种各样的养殖场,用于养殖肉鸡、猪、牛、羊的禽畜,这样的大规模的集中养殖相比于原来的分散养殖来说对卫生的要求有很大的提高,对于运输车辆的进出都是需要进行清洗烘干消毒处理,确保其在进出过程中保持干净卫生,因此需要一种烘干消毒房进行烘干消毒工作。

[0003] 现如今市面上用于养殖场的烘干消毒房虽然种类繁多,但大多数只是形式上的变化,其功能并没有太大的改变,现如今市面上的烘干消毒房烘干消毒效率较低,通常只有单个的烘干消毒装置,尤其是消毒并不彻底,无法对车辆进行全方位的消毒,因此需要一种能养殖场中的小型烘干消毒房来改变现状。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能养殖场中的小型烘干消毒房,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种能养殖场中的小型烘干消毒房,包括房屋本体、烘干装置以及消毒装置,所述房屋本体基面设有车辆入口和行人入口,所述车辆入口一端设有总控制器,所述总控制器内部设有输入模块和报警模块,所述总控制器顶端设有烘干控制器和消毒控制器,所述房屋本体顶端设有屋顶,所述屋顶顶端设有散热百叶窗,所述屋顶内端设有供电电源,所述所述房屋本体一端设有通气扇,所述通气扇之间设有爬梯,所述房屋本体外层设有外防腐层,所述外防腐层一端设有隔热层,所述隔热层一端设有防水层,所述防水层一端设有内防腐层,所述烘干装置设有吹风扇和加热管,所述消毒装置设有喷淋头、紫外线杀菌灯以及消毒池,所述喷淋头顶端设有升降杆,所述喷淋头一端设有温度传感器和湿度传感器,所述消毒池周围设有电加热丝,所述消毒池顶端设有排水格栅,所述排水格栅两端设有感应模块,所述感应模块一端设有限位板,所述限位板一端设有滑杆和液压缸。

[0007] 优选的,所述烘干装置和烘干控制器电性连接,所述消毒装置和消毒控制器电性连接。

[0008] 优选的,所述报警模块具体为蜂鸣器,所述感应模块具体为感应条,所述温度传感器、湿度传感器和总控制器电性连接。

[0009] 优选的,所述屋顶内部两端设有药液箱,所述喷淋头和药液箱固定连接。

[0010] 优选的,所述房屋本体内部还设有除湿机。

[0011] 优选的,所述消毒池两端设有隔热棉。

[0012] 优选的,所述外防腐蚀层、隔热层、防水层以及内防腐蚀层通过粘结剂进行粘接固定。

[0013] 优选的,所述爬梯一端设有放置槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 本实用新型中,通过设置的烘干装置和消毒装置,使用前,通过输入模块输入所需的数据,使用时,通过液压缸带动限位板对车辆进行限位,通过感应模块检测车辆,当检测到车辆时,将数据传输到总控制器,总控制器接收到数据后首先控制消毒控制器启动,消毒控制器进而启动消毒装置启动进行消毒流程,首先喷淋头会将药液箱内端药液喷出消毒雾液,进而对车辆整体进行消毒,废液会进入底端消毒池,紫外线杀菌灯会对车身进行消毒,车辆由于清洗残留的废水也会进入消毒池,通过电加热丝对消毒池内端废水进行加热,最后消毒池内端的水会变成蒸汽,进而通过蒸汽对车辆底部进行消毒,最终完成全面的消毒,消毒之后,通过烘干控制器控制烘干装置启动,进而加热管开始加热,吹风扇将热量吹向车辆,进而对车辆进行烘干,最终完成消毒和烘干的工作,使得设备使用时更加的高效。

[0016] 2. 本实用新型中,通过设置的外防腐蚀层、隔热层、防水层以及内防腐蚀层,外防腐蚀层、隔热层、防水层以及内防腐蚀层通过粘结剂进行粘接固定,进而通过外防腐蚀层和内防腐蚀层能够提高房屋本体的抗腐蚀性和使用寿命,通过隔热层能够防止房屋本体内端热量传导到房屋外端,通过防水层提高房屋本体的抗水性,通过除湿机能够减少房屋本体内端的湿气,通过通气扇能够确保房屋本体内端空气保持流通,使得设备使用时更加的安全。

[0017] 3. 本实用新型中,通过设置的温度传感器和湿度传感器,温度传感器和湿度传感器能够实时监测房屋内端的温湿度变化,进而通过温湿度数据变化通过总控制器进行调节,达到温湿度的平衡,当监测到异常时,通过报警模块进行报警,房屋本体一端设有爬梯,通过爬梯可以方便进行维修,爬梯在不使用时可以放置于放置槽内,使得设备使用时更加的方便。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体示意图;

[0019] 图2为本实用新型房屋本体内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型房屋本体横截面示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构框图;

[0022] 图中:1-房屋本体、2-烘干装置、3-消毒装置、4-车辆入口、5-行人入口、6-总控制器、7-输入模块、8-报警模块、9-爬梯、10-烘干控制器、11-消毒控制器、12-屋顶、13-散热百叶窗、14-通气扇、15-外防腐蚀层、16-隔热层、17-防水层、18-内防腐蚀层、19-供电电源、20-液压缸、21-吹风扇、22-加热管、23-喷淋头、24-紫外线杀菌灯、25-消毒池、26-升降杆、27-温度传感器、28-湿度传感器、29-电加热丝、30-排水格栅、31-感应模块、32-限位板、33-滑杆

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种能养殖场中的小型烘干消毒房,包括房屋本体1、烘干装置2以及消毒装置3,房屋本体1基面设有车辆入口4和行人入口5,车辆入口4一端设有总控制器6,总控制器6内部设有输入模块7和报警模块8,总控制器6顶端设有烘干控制器10和消毒控制器11,房屋本体1顶端设有屋顶12,屋顶12顶端设有散热百叶窗13,屋顶12内端设有供电电源19,房屋本体1一端设有通气扇14,通气扇14之间设有爬梯9,房屋本体1外层设有外防腐层15,外防腐层15一端设有隔热层16,隔热层16一端设有防水层17,防水层17一端设有内防腐层18,通过设置的外防腐层15、隔热层16、防水层17以及内防腐层18,外防腐层15、隔热层16、防水层17以及内防腐层18通过粘结剂进行粘接固定,进而通过外防腐层15和内防腐层18能够提高房屋本体1的抗腐蚀性和使用寿命,通过隔热层16能够防止房屋本体内端1热量传导到房屋外端,通过防水层17提高房屋本体1的抗水性,通过除湿机能够减少房屋本体1内端的湿气,通过通气扇14能够确保房屋本体1内端空气保持流通,使得设备使用时更加的安全,烘干装置2设有吹风扇21和加热管22,消毒装置3设有喷淋头23、紫外线杀菌灯24以及消毒池25,喷淋头23顶端设有升降杆26,喷淋头23一端设有温度传感器27和湿度传感器28,通过设置的温度传感器27和湿度传感器28,温度传感器27和湿度传感器28能够实时监测房屋内端的温湿度变化,进而通过温湿度数据变化通过总控制器6进行调节,达到温湿度的平衡,当监测到异常时,通过报警模块8进行报警,房屋本体1一端设有爬梯9,通过爬梯9可以方便进行维修,爬梯9在不使用时可以放置于放置槽内,使得设备使用时更加的方便,消毒池25周围设有电加热丝29,消毒池25顶端设有排水格栅30,排水格栅30两端设有感应模块31,感应模块31一端设有限位板32,限位板32一端设有滑杆33和液压缸20,通过设置的烘干装置2和消毒装置3,使用前,通过输入模块7输入所需的数据,使用时,通过液压缸20带动限位板32对车辆进行限位,通过感应模块31检测车辆,当检测到车辆时,将数据传输到总控制器6,总控制器6接收到数据后首先控制消毒控制器11启动,消毒控制器11进而启动消毒装置3启动进行消毒流程,首先喷淋头23会将药液箱内端药液喷出消毒雾液,进而对车辆整体进行消毒,废液会进入底端消毒池25,紫外线杀菌灯24会对车身进行消毒,车辆由于清洗残留的废水也会进入消毒池25,通过电加热丝29对消毒池25内端废水进行加热,最后消毒池25内端的水会变成蒸汽,进而通过蒸汽对车辆底部进行消毒,最终完成全面的消毒,消毒之后,通过烘干控制器10控制烘干装置2启动,进而加热管22开始加热,吹风扇21将热量吹向车辆,进而对车辆进行烘干,最终完成消毒和烘干的工作,使得设备使用时更加的高效,具有一定的推广价值。

[0026] 本实用新型工作流程:使用时,使用前,通过输入模块7输入所需的数据,使用时,通过液压缸20带动限位板32对车辆进行限位,通过感应模块31检测车辆,当检测到车辆时,将数据传输到总控制器6,总控制器6接收到数据后首先控制消毒控制器11启动,消毒控制器11进而启动消毒装置3启动进行消毒流程,首先喷淋头23会将药液箱内端药液喷出消毒雾液,进而对车辆整体进行消毒,废液会进入底端消毒池25,紫外线杀菌灯24会对车身进行消毒,车辆由于清洗残留的废水也会进入消毒池25,通过电加热丝29对消毒池25内端废水

进行加热,最后消毒池25内端的水会变成蒸汽,进而通过蒸汽对车辆底部进行消毒,最终完成全面的消毒,消毒之后,通过烘干控制器10控制烘干装置2启动,进而加热管22开始加热,吹风扇21将热量吹向车辆,进而对车辆进行烘干,最终完成消毒和烘干的工作,温度传感器27和湿度传感器28能够实时监测房屋内端的温湿度变化,进而通过温湿度数据变化通过总控制器6进行调节,达到温湿度的平衡,当监测到异常时,通过报警模块8进行报警,房屋本体1一端设有爬梯9,通过爬梯9可以方便进行维修,爬梯9在不使用时可以放置于放置槽内,有一定的推广价值。

[0027] 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。

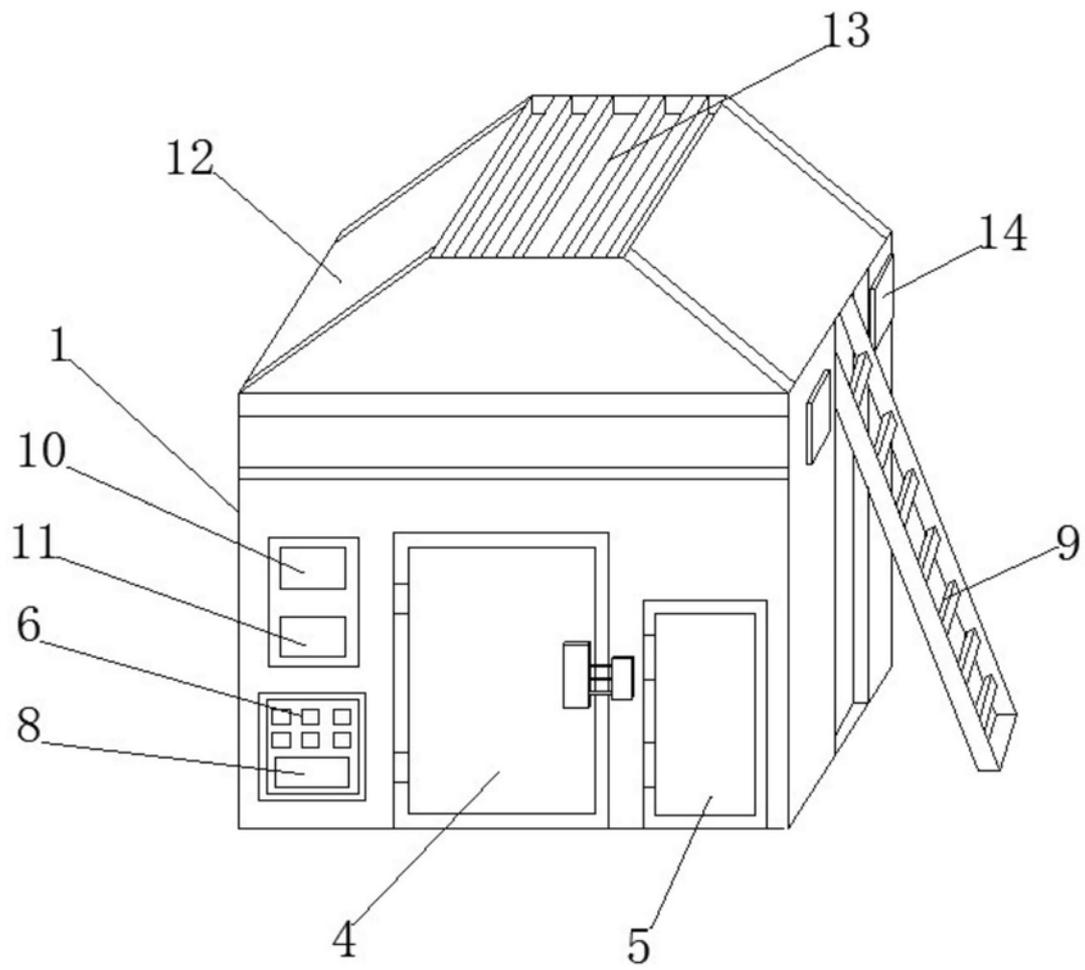


图1

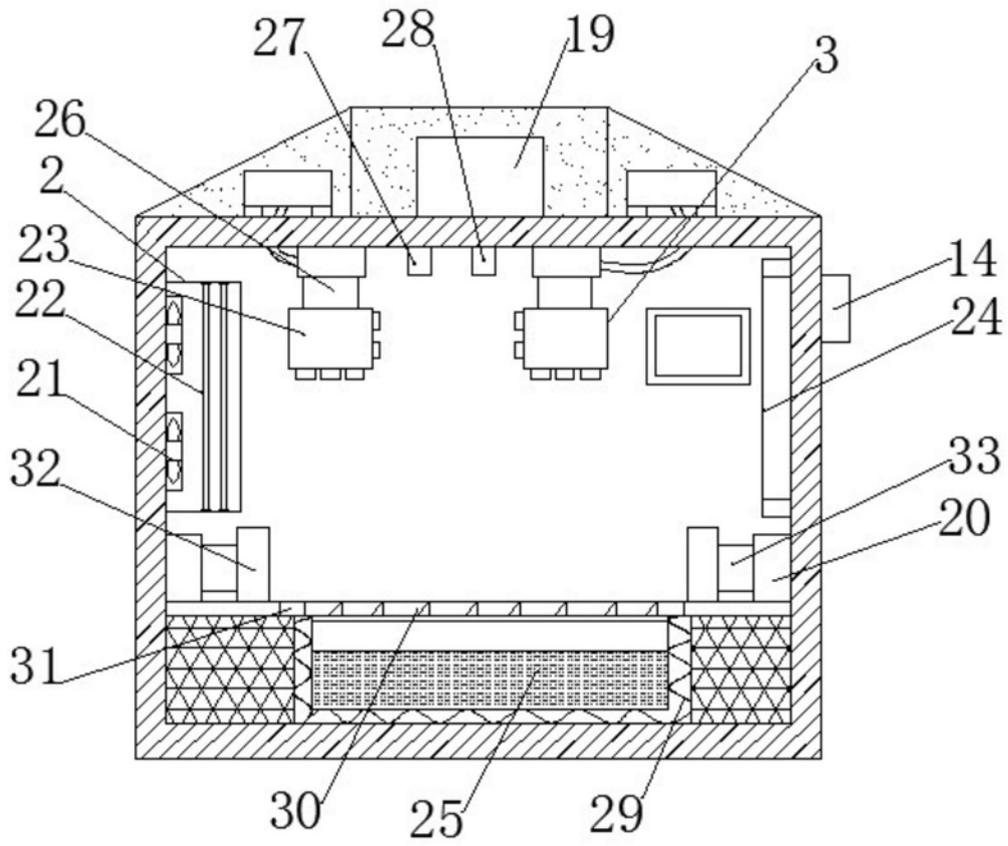


图2

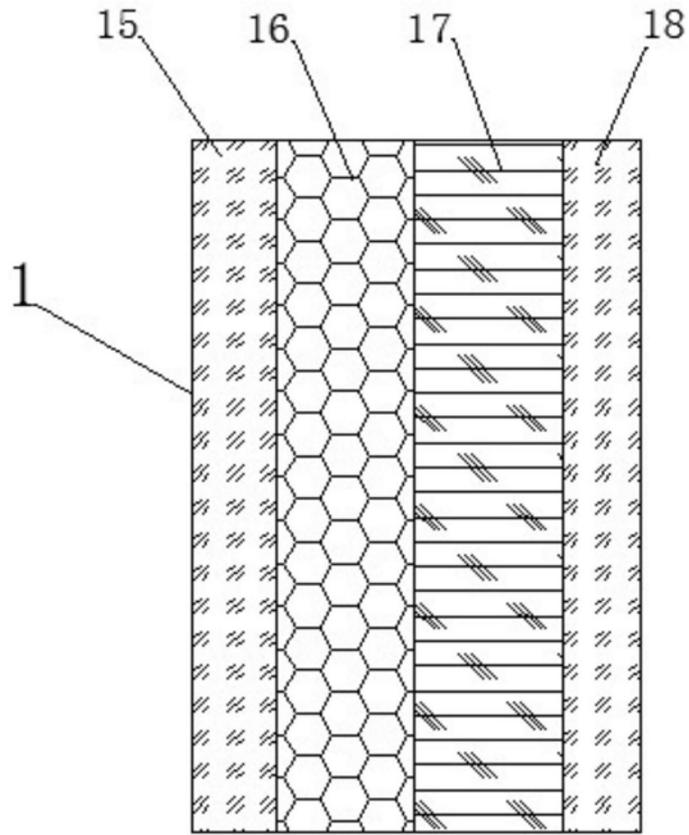


图3

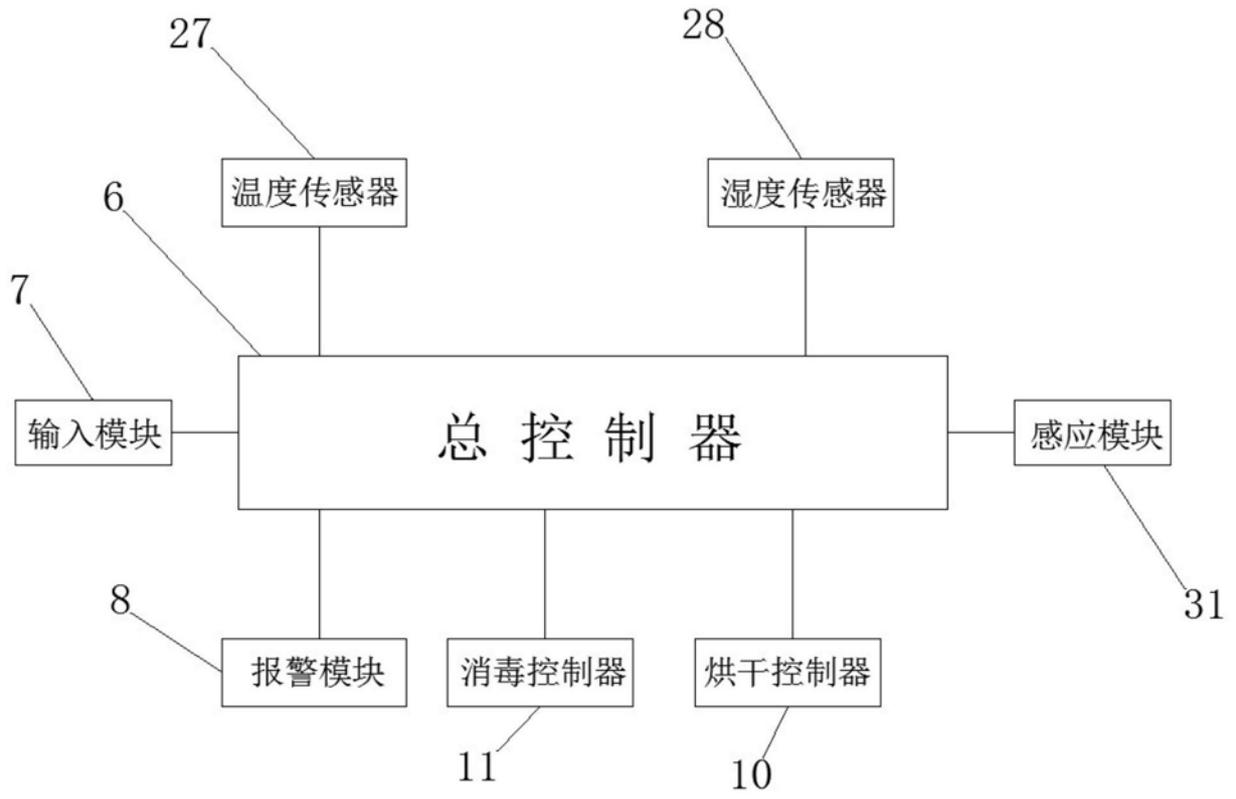


图4