



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204888289 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520644424. 1

(22) 申请日 2015. 08. 25

(73) 专利权人 牧原食品股份有限公司

地址 473000 河南省南阳市牧原县内乡灌涨
水田村牧原食品股份有限公司

(72) 发明人 秦英林 钱瑛 葛鹏涛 孙王良
李楠 毛爱强 薛玉振 郭盼
杨永芳

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01K 1/00(2006. 01)

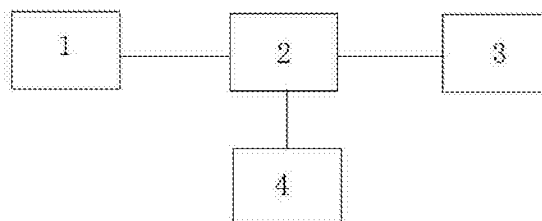
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种猪舍自动通风控制装置

(57) 摘要

一种猪舍自动通风控制装置,包括全自动通风控制系统和风机控制系统,所述全自动通风控制系统包括环境控制器,环境控制器连接温度传感器、风机和滑窗,环境控制器内设置报警装置。解决了因饲养员养猪技术差异对养猪环境把握不到位的问题,且投资少,运行稳定可靠。



1. 一种猪舍自动通风控制装置,包括全自动通风控制系统和风机控制系统,其特征在于:所述全自动通风控制系统包括环境控制器(2),环境控制器(2)连接温度传感器(1)、风机(3)和滑窗(4),环境控制器(2)内设置报警装置。

2. 根据权利要求1所述的一种猪舍自动通风控制装置,其特征在于:所述风机控制系统包括风机电箱、控制器和手摇绞车。

3. 根据权利要求1所述的一种猪舍自动通风控制装置,其特征在于:所述风机(3)和滑窗(4)上均设置有自动和手动转换开关。

4. 根据权利要求1所述的一种猪舍自动通风控制装置,其特征在于:所述风机(3)至少有三个。

5. 根据权利要求1所述的一种猪舍自动通风控制装置,其特征在于:所述环境控制器(2)为EC-T8环境控制器。

一种猪舍自动通风控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜禽饲养技术领域，具体涉及一种猪舍自动通风控制装置。

背景技术

[0002] 由于春秋季节昼夜温差大，根据温度的变化开启风机的数量，进风口滑窗就需要员工根据风机开启的数量调节进风面积。如有员工没有掌握风机开启数量与进风面积的匹配关系，会导致风机效率不能发挥最大化或由于不调节进风面积在夜间造成猪群冷应激。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种猪舍自动通风控制装置。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种猪舍自动通风控制装置，包括全自动通风控制系统和风机控制系统，所述全自动通风控制系统包括环境控制器，环境控制器连接温度传感器、风机和滑窗，环境控制器内设置报警装置。

[0006] 所述风机控制系统包括风机电箱、控制器和手摇绞车。

[0007] 所述风机和滑窗上均设置有自动和手动转换开关。

[0008] 所述风机至少有三个。

[0009] 所述环境控制器为 EC-T8 环境控制器。

[0010] 本实用新型的有益效果是：通过环境控制器和风机、滑窗的连接，能够根据风机的开启数量控制滑窗的开度即进风面积，解决了因饲养员养猪技术差异对养猪环境把握不到位的问题，且投资少，运行稳定可靠。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中，1、温度传感器，2、环境控制器，3、风机，4、滑窗。

具体实施方式

[0013] 一种猪舍自动通风控制装置，包括全自动通风控制系统和风机控制系统，其特征在于：所述全自动通风控制系统包括环境控制器 2，环境控制器 2 连接温度传感器 1、风机 3 和滑窗 4，环境控制器 2 内设置报警装置。所述风机控制系统包括风机电箱、控制器和手摇绞车。所述风机 3 和滑窗 4 上均设置有自动和手动转换开关。所述风机 3 至少有三个。所述环境控制器为 EC-T8 环境控制器。

[0014] 本实用新型在使用时，先将环境控制器设定好猪舍适宜的至少三个温度值、最高温度和最低温度。当传感器测量到的猪舍温度升高时，环境控制器控制风机开关使至少一个风机开始工作，同时环境控制器控制滑窗开启相应的开度匹配风机的出风量。当温度传感器测量猪舍温度超出最高温、最低温或温度探头故障时，自动连通报警装置；风机过载

时,连通报警装置;当猪舍内断电时,环境控制器控制滑窗全部打开且连通报警装置。当环境控制器故障时,自动和手动转换开关打开,风机和滑窗通过手动控制开关。

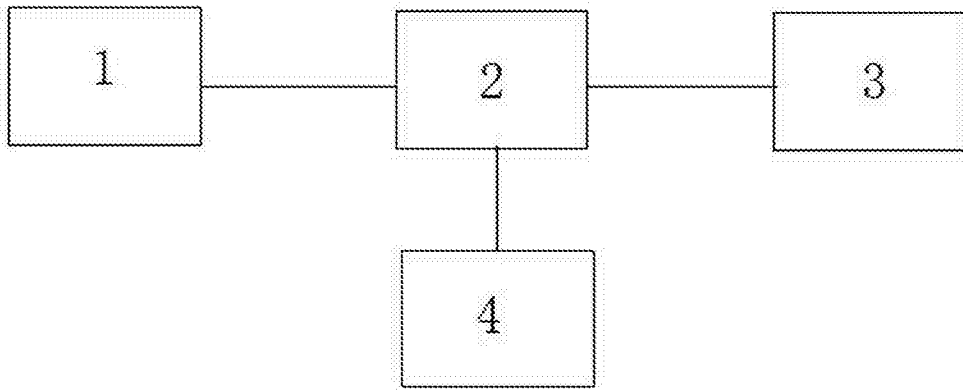


图 1