



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202776264 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220171557. 8

(22) 申请日 2012. 04. 20

(73) 专利权人 广东顺德宸熙物联科技有限公司

地址 528303 广东省佛山市顺德区容桂德胜
居委会容奇大道东1号第15楼之一、之
二

(72) 发明人 梁永健

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有
限公司 44302

代理人 顿海舟 劳觅

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

A01K 29/00 (2006. 01)

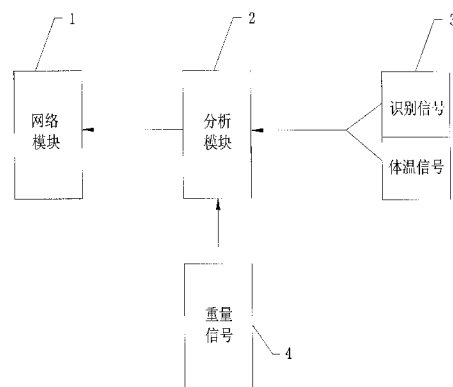
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种猪病检测系统

(57) 摘要

一种智能化猪病诊断监控系统,包括信号发送器、分析模块、网络模块和集粪池,集粪池设有称重传感器,所述信号发送器分别佩带于每只猪身上,并发出识别信号至分析模块;所述称重传感器检测集粪池内粪便的重量,并将重量信号发送至分析模块;所述分析模块根据识别信号和重量信号判断每只猪的排便次数,若一只猪的排便次数超过限定值,分析模块将警报信号发送至网络模块对用户进行公告提醒;使用本实用新型提供的智能化猪病诊断监控系统能够检测猪只排便次数,并根据排便次数判断猪只是否患病。



1. 一种猪病检测系统,其特征在于:包括信号发送器、分析模块、网络模块和集粪池,集粪池设有称重传感器,

所述信号发送器分别佩带于每只猪身上,并发出识别信号至分析模块;

所述称重传感器检测集粪池内粪便的重量,并将重量信号发送至分析模块;

所述分析模块具有根据识别信号和重量信号判断每只猪的排便次数的功能,以及具有在一只猪的排便次数超过限定值时将警报信号发送至网络模块对用户进行公告提醒的功能。

2. 根据权利要求1所述的猪病检测系统,其特征在于:所述分析模块进一步具有判断每只猪的排便次数,及将每只猪的排便情况通过网络模块对用户进行公告的功能。

3. 根据权利要求1所述的猪病检测系统,其特征在于:所述信号发送器设有温度传感器,温度传感器检测猪的体温,并将体温信号发送至分析模块,所述分析模块进一步具有判断猪的体温是否在设定的范围值外,并将警报信号发送至网络模块对用户进行公告提醒的功能。

一种猪病检测系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测系统,特别涉及一种猪病检测系统。

[0002] 背景技术

[0003] 群养猪的采食、饮水和排泄等行为是赖以生存的基础。目前对群养猪行为的监测都采用人工观察方式,这是一项琐碎而细致的工作,人工观察到的数据主观性强,不利于精确、稳定和连续地记录,而且长时间穿梭于环境恶劣的养猪场中对工人身体健康会产生严重影响。另外对群养猪排泄行为的研究表明,过于频发的排泄行为是其患病的征兆,如病毒性腹泻和传染性肠胃炎等,此类病往往造成猪瘦弱甚至死亡,严重制约养猪生产,如不及时发现并诊治这类疾病甚至会使养殖企业蒙受重大损失。所以开发猪行为自动检测系统对降低工人的劳动强度、改善工人的劳动环境以及提高养殖企业的生产管理效率和经济效益具有非常重要的意义。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于提供一种能够检测猪只排便次数,并根据排便次数判断猪只是否患病的猪病检测系统。

[0006] 一种猪病检测系统,包括信号发送器、分析模块、网络模块和集粪池,集粪池设有称重传感器,

[0007] 所述信号发送器分别佩带于每只猪身上,并发出识别信号至分析模块;

[0008] 所述称重传感器检测集粪池内粪便的重量,并将重量信号发送至分析模块;

[0009] 所述分析模块具有根据识别信号和重量信号判断每只猪的排便次数的功能,以及具有在一只猪的排便次数超过限定值时将警报信号发送至网络模块对用户进行公告提醒的功能。

[0010] 优选的,所述分析模块进一步具有判断每只猪的排便次数,及将每只猪的排便情况通过网络模块对用户进行公告的功能。

[0011] 通过了解每只猪的排便情况,以便工作人员掌握每只猪的身体健康状况。

[0012] 优选的,所述信号发送器设有温度传感器,温度传感器检测猪的体温,并将体温信号发送至分析模块,所述分析模块进一步具有判断猪的体温是否在设定的范围值外,并将警报信号发送至网络模块对用户进行公告提醒的功能。

[0013] 从体温上对猪只的健康进行检测,进一步加强了猪只健康检测的准确性。

[0014] 附图说明

[0015] 图1是本实用新型信号流转示意图。

具体实施方式

[0016] 本实用新型的实施例如图1所示,包括信号发送器3、分析模块2、网络模块1和集粪池,集粪池设有称重传感器4。

[0017] 所述信号发送器3分别佩带于每只猪身上,并发出识别信号至分析模块2,而且信号发送器3设有温度传感器,温度传感器检测猪的体温,并通过信号发送器3将体温信号发

送至分析模块 2。

[0018] 所述称重传感器 4 检测集粪池内粪便的重量,并将重量信号发送至分析模块 2。

[0019] 所述分析模块 2 根据识别信号和重量信号判断每只猪的排便次数,若一只猪的排便次数超过限定值,分析模块 2 便将警报信号发送至网络模块 1 对用户进行公告提醒,分析模块 2 还根据体温信号判断猪只的健康状况,若猪只的体温在设定的范围值外,分析模块 2 便将警报信号发送至网络模块 1 对用户进行公告提醒。

[0020] 该系统的使用过程如下:

[0021] 佩戴于猪只上的信号发送器 3 通过温度传感器检测猪只的体温,然后信号发送器 3 同时发出温度信号和识别信号,分析模块 2 接收温度信号并以此判断猪只的健康状况,而且分析模块 2 还根据识别信号判断是哪一只猪的体温出现异常,因此,若猪只的体温在设定的范围值外,分析模块 2 便将警报信号发送至网络模块 1 对用户进行公告提醒,使用户得知哪些猪只的健康状况出现异常。

[0022] 分析模块 2 还根据识别信号的强弱判断猪只与集粪池之间的距离,而且称重传感器 4 时刻检测集粪池内粪便的重量,并将重量信号发送至分析模块 2,分析模块 2 根据识别信号判断猪只是否处于集粪池的排便范围内,若猪只处于排便范围内,且期间集粪池内的粪便重量发生变化则判断猪只进行了一次排便,且猪只继续处于排便范围内,而集粪池内的粪便重量在设定时间之后再发生变化,则认为该猪只进行了第二次排便,以此对猪只的排便次数进行统计,若一只猪的排便次数超过限定值,分析模块便将警报信号发送至网络模块 1 对用户进行公告提醒。

[0023] 在以上实施方式的基础上改进的也视为专利的保护范围。

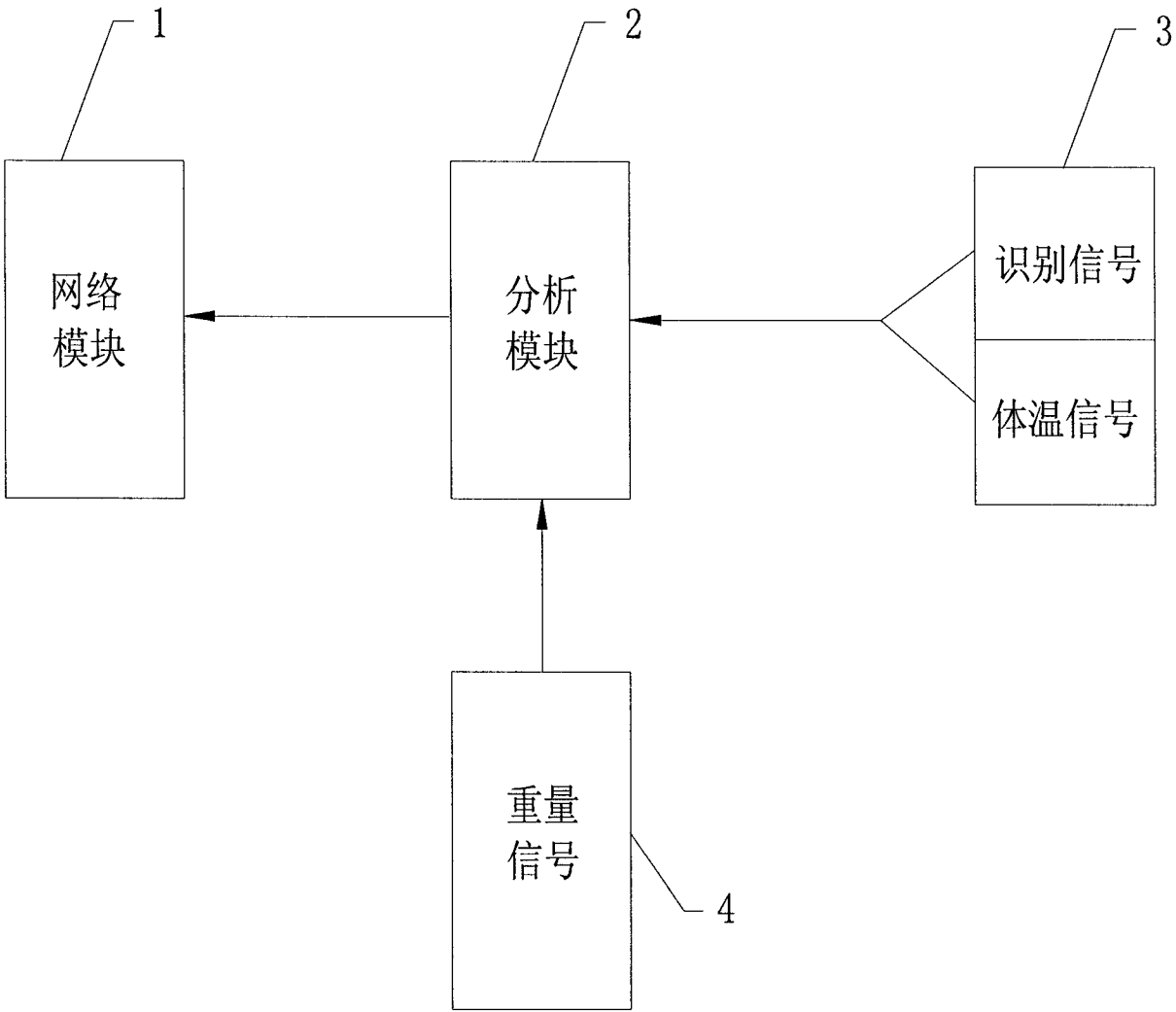


图 1

专利名称(译)	一种猪病检测系统		
公开(公告)号	CN202776264U	公开(公告)日	2013-03-13
申请号	CN201220171557.8	申请日	2012-04-20
[标]申请(专利权)人(译)	广东顺德宸熙物联科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东顺德宸熙物联科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东顺德宸熙物联科技有限公司		
[标]发明人	梁永健		
发明人	梁永健		
IPC分类号	A61B5/00 A01K29/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种智能化猪病诊断监控系统，包括信号发送器、分析模块、网络模块和集粪池，集粪池设有称重传感器，所述信号发送器分别佩带于每只猪身上，并发出识别信号至分析模块；所述称重传感器检测集粪池内粪便的重量，并将重量信号发送至分析模块；所述分析模块根据识别信号和重量信号判断每只猪的排便次数，若一只猪的排便次数超过限定值，分析模块将警报信号发送至网络模块对用户进行公告提醒；使用本实用新型提供的智能化猪病诊断监控系统能够检测猪只排便次数，并根据排便次数判断猪只是否患病。

