



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106108860 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610470750.4

(22)申请日 2016.06.23

(71)申请人 安徽羊羊得意生态农业科技有限公司

地址 246500 安徽省安庆市宿松县许岭镇宏富村沈屋组

(72)发明人 杨慈宾

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所(普通合伙) 34119

代理人 程笃庆 黄乐瑜

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

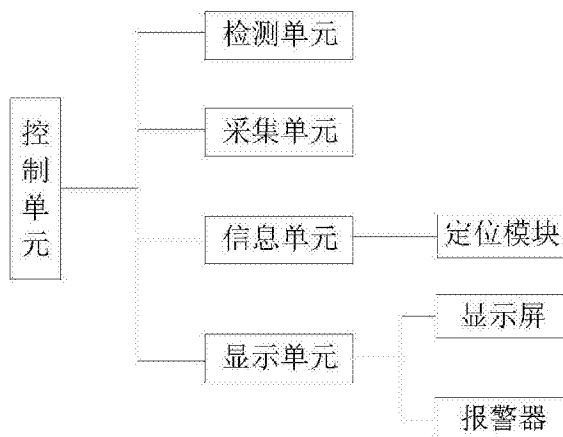
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

## (54)发明名称

一种羊的健康状况检测系统

## (57)摘要

本发明公开了一种羊的健康状况检测系统；多个检测单元中，任一个检测单元均用于检测一个被测对象的温度；多个采集单元中，任一个采集单元均用于采集一个被测对象的心率；多个信息单元中，任一个信息单元唯一对应一个被测对象；信息单元用于存储与该信息单元对应的被测对象的正常温度范围和正常的心率范围以及该被测对象的身份信息；显示单元，与控制单元通信连接；显示单元包括显示屏和报警器；显示屏用于显示控制单元发送的信息，报警器用于根据控制单元发出的指令进行报警；控制单元通过任一个检测单元或任一个采集单元的检测结果，若检测结果存在异常，控制单元即根据上述检测结果选择相应的应对方案。



1. 一种羊的健康状况检测系统,其特征在于,包括:多个检测单元、多个采集单元、多个信息单元、显示单元、控制单元;

多个检测单元中,任一个检测单元均用于检测一个被测对象的温度;

多个采集单元中,任一个采集单元均用于采集一个被测对象的心率;

多个信息单元中,任一个信息单元唯一对应一个被测对象;信息单元用于存储与该信息单元对应的被测对象的正常温度范围和正常的心率范围以及该被测对象的身份信息;

显示单元,与控制单元通信连接;显示单元包括显示屏和报警器;显示屏用于显示控制单元发送的信息,报警器用于根据控制单元发出的指令进行报警;

控制单元,与任一个检测单元、任一个采集单元、任一个信息单元均通信连接;

控制单元内存储有预设时间段;

控制单元获取任一个检测单元检测的目标对象的温度 $T$ ,并将上述温度 $T$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 进行比较,当 $T > T_0$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,且计算出上述三个温度值的平均值 $T'$ ,并判断 $T'$ 与 $T_0$ 的大小关系,若 $T' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,且计算出上述三个心率的平均值 $P'$ ,并将 $P'$ 与该目标对象对应的信息单元内存储的正常心率范围进行比较;若 $P'$ 大于正常心率范围最大值 $P_{02}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;若 $P'$ 小于正常心率范围最小值 $P_{01}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏低信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;

控制单元获取任一个采集单元采集的目标对象的心率 $P$ ,并将上述心率 $P$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常心率范围进行比较:

当 $P$ 大于正常心率范围最大值 $P_{02}$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,且计算出上述三个心率值的平均值 $P''$ ,并判断 $P''$ 与正常心率范围最大值 $P_{02}$ 的大小关系,若 $P'' > P_{02}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,且计算出上述三个温度值的平均值 $T''$ ,并判断 $T''$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 的大小关系,若 $T'' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;

当 $P$ 小于正常心率范围最小值 $P_{01}$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,且计算出上述三个心率值的平均值 $P'''$ ,并判断 $P'''$ 与正常心率范围最小值 $P_{01}$ 的大小关系,若 $P''' < P_{01}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏低信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,且计算出上述三个温度值的平均值 $T'''$ ,并判断 $T'''$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 的大小关系,若 $T''' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令。

2. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的多个检测单元中的任一个检测单元均为温度传感器。

3. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的多个检测单元中的任一个检测单元均包含多个温度传感器,则任一个检测单元检测的被测对象的温度为上述多个温度传感器检测值的平均值。

4. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的显示单元内的报警器为声光报警器。

5. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的控制单元在预设时间段内三次获取目标对象的温度,上述三次获取目标对象的温度的时间间隔为1小时。

6. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的控制单元在预设时间段内三次获取目标对象的心率,上述三次获取目标对象的心率的时间间隔为1小时。

7. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的预设时间段为被测对象的休息时间。

8. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的预设时间段为凌晨0点至凌晨5点。

9. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的任一个信息单元内存储的与该信息单元对应的被测对象的身份信息包括该被测对象的标识号、品种、年龄、性别。

10. 根据权利要求1所述的羊的健康状况检测系统,其特征在於,所述的多个信息单元中的任一个信息单元均包括定位模块,定位模块用于采集该信息单元对应的被测对象的位置信息。

## 一种羊的健康状况检测系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及生命体征检测技术领域,尤其涉及一种羊的健康状况检测系统。

### 背景技术

[0002] 目前,我国的养殖行业以由传统粗放型的养殖模式转变为绿色环保节约型的养殖模式,对于养殖动物生命体征的检测,传统的检测方法是将养殖场地内的所有动物聚集在一起,通过人工对每一只动物进行检查;但是由于现在养殖场地内养殖动物的数目较大,长时间对动物的生命体征进行检查会影响工作人员的健康,劳动强度较大,而且检查人员的疲劳程度和认知程度等因素会导致信息的疏漏;因此,这种方法不仅耗时费力,而且检测精度不够;若对动物生命体征检测不准确,常常会忽略很多动物的潜在发病几率,导致动物在病情严重的时候才能被养殖人员发现,如此不仅使动物的健康受到影响,也在一定程度上影响了整个养殖场地的养殖环境;基于此,寻找更可靠、更精确、更方便的检测动物呼吸频率的途径成为本领域技术人员迫切需求解决的问题之一。

### 发明内容

[0003] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种羊的健康状况检测系统。

[0004] 本发明提出的羊的健康状况检测系统,包括:多个检测单元、多个采集单元、多个信息单元、显示单元、控制单元;

[0005] 多个检测单元中,任一个检测单元均用于检测一个被测对象的温度;

[0006] 多个采集单元中,任一个采集单元均用于采集一个被测对象的心率;

[0007] 多个信息单元中,任一个信息单元唯一对应一个被测对象;信息单元用于存储与该信息单元对应的被测对象的正常温度范围和正常的心率范围以及该被测对象的身份信息;

[0008] 显示单元,与控制单元通信连接;显示单元包括显示屏和报警器;显示屏用于显示控制单元发送的信息,报警器用于根据控制单元发出的指令进行报警;

[0009] 控制单元,与任一个检测单元、任一个采集单元、任一个信息单元均通信连接;

[0010] 控制单元内存储有预设时间段;

[0011] 控制单元获取任一个检测单元检测的目标对象的温度 $T$ ,并将上述温度 $T$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 进行比较,当 $T > T_0$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,且计算出上述三个温度值的平均值 $T'$ ,并判断 $T'$ 与 $T_0$ 的大小关系,若 $T' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,且计算出上述三个心率的平均值 $P'$ ,并将 $P'$ 与该目标对象对应的信息单元内存储的正常心率范围进行比较:若 $P'$ 大于正常心率范围最大值 $P_{02}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;若 $P'$ 小于正常心率范围最小

值 $P_{01}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏低信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;

[0012] 控制单元获取任一个采集单元采集的目标对象的心率 $P$ ,并将上述心率 $P$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常心率范围进行比较:

[0013] 当 $P$ 大于正常心率范围最大值 $P_{02}$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,且计算出上述三个心率值的平均值 $P''$ ,并判断 $P''$ 与正常心率范围最大值 $P_{02}$ 的大小关系,若 $P'' > P_{02}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,且计算出上述三个温度值的平均值 $T''$ ,并判断 $T''$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 的大小关系,若 $T'' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;

[0014] 当 $P$ 小于正常心率范围最小值 $P_{01}$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,且计算出上述三个心率值的平均值 $P'''$ ,并判断 $P'''$ 与正常心率范围最小值 $P_{01}$ 的大小关系,若 $P''' < P_{01}$ ,控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏低信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,且计算出上述三个温度值的平均值 $T'''$ ,并判断 $T'''$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 的大小关系,若 $T''' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令。

[0015] 优选地,所述的多个检测单元中的任一个检测单元均为温度传感器。

[0016] 优选地,所述的多个检测单元中的任一个检测单元均包含多个温度传感器,则任一个检测单元检测的被测对象的温度为上述多个温度传感器检测值的平均值。

[0017] 优选地,所述的显示单元内的报警器为声光报警器。

[0018] 优选地,所述的控制单元在预设时间段内三次获取目标对象的温度,上述三次获取目标对象的温度的时间间隔为1小时。

[0019] 优选地,所述的控制单元在预设时间段内三次获取目标对象的心率,上述三次获取目标对象的心率的时间间隔为1小时。

[0020] 优选地,所述的预设时间段为被测对象的休息时间。

[0021] 优选地,所述的预设时间段为凌晨0点至凌晨5点。

[0022] 优选地,所述的任一个信息单元内存储的与该信息单元对应的被测对象的身份信息包括该被测对象的标识号、品种、年龄、性别。

[0023] 优选地,所述的多个信息单元中的任一个信息单元均包括定位模块,定位模块用于采集该信息单元对应的被测对象的位置信息。

[0024] 本发明中,设置了两套检测设备,一套用来检测被测对象的心率,一套用来检测被测对象的温度;在检测到目标对象的温度偏高时,控制单元在目标对象休息的时间内再次获取目标对象的温度平均值,若该温度平均值仍然比预设温度高,控制单元将目标对象的身份信息及温度偏高信息发送至显示屏;同时,控制单元在预设时间段内采集目标对象的心率值,若采集的心率值与正常的心率范围不符,控制单元将异常信息发送至显示屏并向

报警器发送指令;在控制单元检测到目标对象的心率异常时,控制单元目标对象休息的时间内再次获取目标对象的心率值,若该温度值仍然存在异常,控制单元将目标对象的身份信息及心率异常信息发送至显示屏;同时,控制单元在预设时间段内采集目标对象的温度平均值,若该温度平均值比预设温度高,控制单元将目标对象的身份信息及温度偏高信息发送至显示屏;本发明通过对目标对象的温度及心率进行检测,在两个参数中一个参数发生异常时,不仅再一次检测该异常参数的情况,更进一步检测另一个参数的实际情况,并分别根据两个参数的异常情况向显示屏发送信息,如此从两方面对被测对象的健康进行检测和监控,更好的保证了目标对象的健康状态,从而提高了养殖场地健康的养殖环境。

## 附图说明

[0025] 图1为一种羊的健康状况检测系统的结构示意图。

## 具体实施方式

[0026] 如图1所示,图1为本发明提出的一种羊的健康状况检测系统。

[0027] 参照图1,本发明提出的羊的健康状况检测系统,包括:多个检测单元、多个采集单元、多个信息单元、显示单元、控制单元;

[0028] 多个检测单元中,任一个检测单元均用于检测一个被测对象的温度;所述的多个检测单元中的任一个检测单元均为温度传感器;且所述的多个检测单元中的任一个检测单元均包含多个温度传感器,则任一个检测单元检测的被测对象的温度为上述多个温度传感器检测值的平均值;如此,多个温度传感器设于被测对象身上的不同位置,可从不同位置对被测对象的温度进行检测,提高了检测值的准确性和可靠性。

[0029] 多个采集单元中,任一个采集单元均用于采集一个被测对象的心率;

[0030] 多个信息单元中,任一个信息单元唯一对应一个被测对象;信息单元用于存储与该信息单元对应的被测对象的正常温度范围和正常的心率范围以及该被测对象的身份信息;上述身份信息包括该被测对象的标识号、品种、年龄、性别,通过对被测对象的身份信息进行详细的记录和存储,有利于在寻找被测对象的同时缩小养殖人员的寻找范围,减少养殖人员的寻找时间,提高养殖人员的工作效率;并且上述身份信息有利于在目标对象生病时,帮助养殖人员分析目标对象的病因。

[0031] 显示单元,与控制单元通信连接;显示单元包括显示屏和报警器;显示屏用于显示控制单元发送的信息,报警器用于根据控制单元发出的指令进行报警;上述报警器为声光报警器,从视觉和听觉两方面给养殖人员以刺激,更好地提醒养殖人员注意到目标对象生病的情况,有利于养殖人员及时采取合适的应对方案,对目标对象进行救治。

[0032] 控制单元,与任一个检测单元、任一个采集单元、任一个信息单元均通信连接;

[0033] 控制单元内存储有预设时间段;该预设时间段为被测对象的休息时间或凌晨0点至凌晨5点,在此时间段内,被测对象处于休息状态,在安静状态下检测目标对象的温度以及采集目标对象的心率,更能体现出检测值的可靠性和有效性,为判断目标对象的健康掌控提供有力的参考依据。

[0034] 控制单元获取任一个检测单元检测的目标对象的温度 $T$ ,并将上述温度 $T$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 进行比较,当 $T > T_0$ 时,表明目标对象

的温度偏高,此时目标对象可能处于剧烈运动或刚结束剧烈运动或刚经过暴晒,为确定目标对象的温度是否偏高,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,在预设时间段内,目标对象处于休息状态,此时测得的温度值更能体现目标对象的实际温度,控制单元且计算出上述三个温度值的平均值 $T'$ ,并判断 $T'$ 与 $T_0$ 的大小关系,若 $T' > T_0$ ,表明目标对象在休息状态下的平均温度仍然高于正常温度范围最大值,该目标对象可能存在发热的情况,此时控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,在预设时间段内,目标对象处于休息状态,此时测得的心率值更能体现目标对象的实际心率,控制单元且计算出上述三个心率的平均值 $P'$ ,并将 $P'$ 与该目标对象对应的信息单元内存储的正常心率范围进行比较:若 $P'$ 大于正常心率范围最大值 $P_{02}$ ,表明目标对象在休息状态下的平均心率高于正常心率范围最大值,该目标对象可能存在心率偏高的情况,此时控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;若 $P'$ 小于正常心率范围最小值 $P_{01}$ ,表明目标对象在休息状态下的平均心率低于正常心率范围最小值,该目标对象可能存在心率偏低的情况,此时控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏低信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;养殖人员可通过显示屏及时了解发病的目标对象的身份信息及健康状况的异常信息,有利于养殖人员有针对性的对目标对象的健康状况进行检查,以及及时采取救治措施;报警器从视觉和听觉两方面给养殖人员以刺激,避免养殖人员疏忽而忽略了显示屏上显示的发病的目标对象的身份信息及异常信息的情况发生,进一步保证了养殖人员及时了解目标对象的健康状况。

[0035] 控制单元获取任一个采集单元采集的目标对象的心率 $P$ ,并将上述心率 $P$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常心率范围进行比较:

[0036] 当 $P$ 大于正常心率范围最大值 $P_{02}$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,在预设时间段内,目标对象处于休息状态,此时测得的心率值更能体现目标对象的实际心率,控制单元且计算出上述三个心率值的平均值 $P''$ ,并判断 $P''$ 与正常心率范围最大值 $P_{02}$ 的大小关系,若 $P'' > P_{02}$ ,表明目标对象在休息状态下的平均心率高于正常心率范围最大值,该目标对象可能存在心率偏高的情况,此时控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,在预设时间段内,目标对象处于休息状态,此时测得的温度值更能体现目标对象的实际温度,控制单元且计算出上述三个温度值的平均值 $T''$ ,并判断 $T''$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 的大小关系,若 $T'' > T_0$ ,控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;

[0037] 当 $P$ 小于正常心率范围最小值 $P_{01}$ 时,控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的心率,在预设时间段内,目标对象处于休息状态,此时测得的心率值更能体现目标对象的实际心率,控制单元且计算出上述三个心率值的平均值 $P'''$ ,并判断 $P'''$ 与正常心率范围最小值 $P_{01}$ 的大小关系,若 $P''' < P_{01}$ ,表明目标对象在休息状态下的平均心率低于正常心率范

围最小值,该目标对象可能存在心率偏低的情况,此时控制单元获取上述目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及心率偏低信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;同时控制单元在预设时间段内三次获取该目标对象的温度,在预设时间段内,目标对象处于休息状态,此时测得的温度值更能体现目标对象的实际温度,控制单元且计算出上述三个温度值的平均值 $T''$ ,并判断 $T''$ 与上述目标对象对应的信息单元内存储的正常温度范围最大值 $T_0$ 的大小关系,若 $T'' > T_0$ ,表明目标对象在休息状态下的平均温度高于正常温度范围最大值,该目标对象可能存在发热的情况,此时控制单元获取该目标对象对应的信息单元内的身份信息,并将上述身份信息及温度偏高信息发送至显示屏进行显示,且向报警器发出指令;养殖人员可通过显示屏及时了解发病的目标对象的身份信息及健康状况的异常信息,有利于养殖人员有针对性的对目标对象的健康状况进行检查,以及及时采取救治措施;报警器从视觉和听觉两方面给养殖人员以刺激,避免养殖人员疏忽而忽略了显示屏上显示的发病的目标对象的身份信息及异常信息的情况发生,进一步保证了养殖人员及时了解目标对象的健康状况。

[0038] 本实施方式中,当检测到目标对象的温度异常时,控制单元即在预设时间段内再次检测该目标对象的温度,并将上述温度与正常温度范围进行比较,同时,控制单元在预设时间段内检测该目标对象的心率,并将该心率与正常心率范围进行比较,若存在异常,控制单元即将异常信息和目标对象的身份信息发送至显示屏;当检测到目标对象的心率异常时,控制单元即在预设时间段内再次检测该目标对象想心率,且将上述心率与正常心率范围进行比较,同时,控制单元在预设时间段内检测该目标对象的温度,并将该温度与正常的温度范围进行比较,若存在异常,控制单元即将异常信息和目标对象的身份信息发送至显示屏;如此,当目标对象的心率和温度两个参数中的一个参数存在异常时,控制单元不仅再次检测异常的参数的值,更进一步检测另一个参数是否存在异常,若存在异常,立即反馈异常信息,如此,有利于从两方面同时对目标对象的健康状况进行检测和监控,提前对目标对象的健康状况进行检测,防患于未然,提前做好保护措施。

[0039] 本实施方式中,控制单元在预设时间段内三次获取目标对象的温度,上述三次获取目标对象的温度的时间间隔为1小时;控制单元在预设时间段内三次获取目标对象的心率,上述三次获取目标对象的心率的时间间隔为1小时;如此,避免由于检测时间间隔过短对检测结果造成影响,提高了检测值的准确性和可靠性,为控制单元分析目标对象的健康是否存在异常提供有力的依据。

[0040] 本实施方式中,多个信息单元中的任一个信息单元均包括定位模块,定位模块用于采集该信息单元对应的被测对象的位置信息;在养殖人员寻找目标对象时,上述定位模块可帮助养殖人员了解到目标对象的位置,缩小了养殖人员的寻找范围,减少了养殖人员的寻找时间,提高了养殖人员的工作效率。

[0041] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

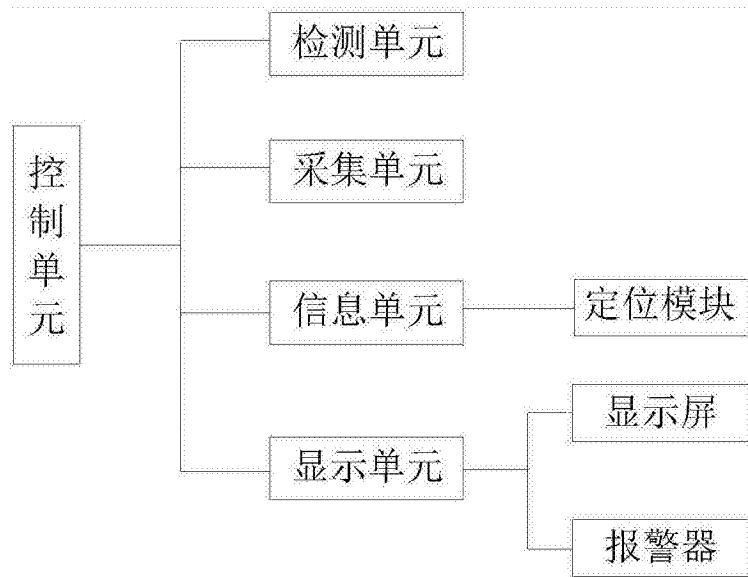


图1

专利名称(译)	一种羊的健康状况检测系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN106108860A</a>	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201610470750.4	申请日	2016-06-23
[标]申请(专利权)人(译)	安徽羊羊得意生态农业科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽羊羊得意生态农业科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽羊羊得意生态农业科技有限公司		
[标]发明人	杨慈宾		
发明人	杨慈宾		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/024 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/024 A61B5/746		
代理人(译)	程笃庆		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种羊的健康状况检测系统；多个检测单元中，任一检测单元均用于检测一个被测对象的温度；多个采集单元中，任一采集单元均用于采集一个被测对象的心率；多个信息单元中，任一信息单元唯一对应一个被测对象；信息单元用于存储与该信息单元对应的被测对象的正常温度范围和正常的心率范围以及该被测对象的身份信息；显示单元，与控制单元通信连接；显示单元包括显示屏和报警器；显示屏用于显示控制单元发送的信息，报警器用于根据控制单元发出的指令进行报警；控制单元通过任一检测单元或任一采集单元的检测结果，若检测结果存在异常，控制单元即根据上述检测结果选择相应的应对方案。

