



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205411157 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201520971998. X

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 中创云牧科技咨询(北京)股份有限公司

地址 100000 北京市海淀区紫竹院路 116 号  
C 座 3 层 3579 号

(72) 发明人 赵芳

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453

代理人 李冬梅 苗源

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

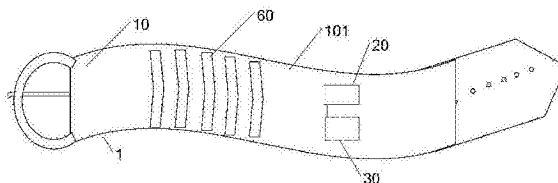
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

动物用体温监控报警带

(57) 摘要

本实用新型提供一种动物用体温监控报警带,包括可弯曲的载体带、温度控制器和报警扬声器,其中报警扬声器内置于可弯曲的载体带内,温度控制器嵌于可弯曲的载体带的表面,温度控制器和报警扬声器电连接;可弯曲的载体带的第一端设有第一连接部,可弯曲的载体带的第二端设有第二连接部,第一连接部和第二连接部相匹配连接。本实用新型通过设置监控体温的温度控制器,可以在动物体温出现异常时进行报警,方便工作人员对动物生长情况进行监控,在出现异常情况时,立即行动,避免因病情延误导致动物的死亡,从而减少经济损失。



1. 一种动物用体温监控报警带(1), 其特征在于, 包括可弯曲的载体带(10)、温度控制器(20)和报警扬声器(30), 其中所述报警扬声器(30)内置于所述可弯曲的载体带(10)内, 所述温度控制器(20)嵌于所述可弯曲的载体带(10)的表面, 所述温度控制器(20)和所述报警扬声器(30)电连接;

所述可弯曲的载体带(10)的第一端设有第一连接部, 所述可弯曲的载体带(10)的第二端设有第二连接部, 所述第一连接部和所述第二连接部相匹配连接。

2. 如权利要求1所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述温度控制器(20)嵌于所述可弯曲的载体带(10)的第一表面(101), 并位于所述第一连接部和所述第二连接部之间。

3. 如权利要求1所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述报警扬声器(30)和所述温度控制器(20)沿所述可弯曲的载体带(10)的宽度方向设置。

4. 如权利要求2所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述第一表面(101)上还设有防滑槽(60), 所述防滑槽(60)位于所述第一连接部与所述温度控制器(20)之间。

5. 如权利要求1所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述第一连接部包括针扣, 所述第二连接部包括至少一个针扣孔。

6. 如权利要求1所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于, 所述可弯曲的载体带(10)的表面对应所述报警扬声器(30)的位置设有出音口。

7. 如权利要求1所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述可弯曲的载体带(10)为塑胶带。

8. 如权利要求5所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述至少一个针扣孔的个数为5~8个, 沿所述动物用体温监控报警带(1)的长度方向设置。

9. 如权利要求1所述的动物用体温监控报警带, 其特征在于,

所述动物用体温监控报警带(1)的长度为40~60cm, 宽度3~5cm。

## 动物用体温监控报警带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种动物用体温监控报警带。

### 背景技术

[0002] 犊牛的易患病特性是每个奶牛养殖场都需要面对的问题,如果无法及早的发现患病犊牛,很容易造成犊牛死亡,给牧场带来经济损失,甚至影响整个牧场的后续发展。

[0003] 而犊牛在患病初期往往伴随体表温度的变化,因此急需一种可以及时发现犊牛体温异常的仪器。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种动物用体温监控报警带,具体包括可弯曲的载体带、温度控制器和报警扬声器,其中报警扬声器内置于可弯曲的载体带内,温度控制器嵌于可弯曲的载体带的表面,温度控制器和报警扬声器电连接;

[0005] 可弯曲的载体带的第一端设有第一连接部,可弯曲的载体带的第二端设有第二连接部,第一连接部和第二连接部相匹配连接。

[0006] 其中,温度控制器嵌于可弯曲的载体带的第一表面,并位于第一连接部和第二连接部之间。

[0007] 其中,报警扬声器和温度控制器沿可弯曲的载体带的宽度方向设置。

[0008] 其中,第一表面上还设有防滑槽,防滑槽位于第一连接部与温度控制器之间。

[0009] 其中,第一连接部包括针扣,第二连接部包括至少一个针扣孔。

[0010] 其中,可弯曲的载体带的表面对应报警扬声器的位置设有出音口。

[0011] 其中,可弯曲的载体带为塑胶带。

[0012] 其中,至少一个针扣孔的个数为5~8个,沿动物用体温监控报警带的长度方向设置。

[0013] 其中,动物用体温监控报警带的长度为40~60cm,宽度3~5cm。

[0014] 本实用新型通过设置监控体温的温度控制器,可以在动物体温出现异常时进行报警,方便工作人员对动物生长情况进行监控,在出现异常情况时,即刻行动,避免因病情延误导致动物的死亡,从而减少经济损失。

### 附图说明

[0015] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型的动物用体温监控报警带的示意图。

## 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0018] 本实用新型的基本思想是在套于动物颈部的项圈内设置感应装置和报警装置,可以及早发现患病个体,及早进行处理。

[0019] 如图1所示,一种动物用体温监控报警带1,包括两端分别设有连接部位的可弯曲的载体带10、温度控制器20、报警扬声器30,其中报警扬声器30内置于可弯曲的载体带10内,温度控制器20嵌于可弯曲的载体带10的表面,温度控制器20、报警扬声器30电连接。

[0020] 连接部包括相匹配的第一连接部和第二连接部,其中第一连接部位于动物用体温监控报警带1的第一端,第二连接部位于动物用体温监控报警带1的第二端。第一连接部和第二连接部能够配合连接,从而使得报警带1形成环状。

[0021] 另外,温度控制器20位于可弯曲的载体带10的第一表面101,并位于第一连接部和第二连接部之间,方便温度控制器20能够灵敏地感应温度。其中报警带1的表面101为与动物体表的直接接触面。

[0022] 另外,报警扬声器30和温度控制器20沿可弯曲的载体带10的宽度方向设置,报警带1的内部还设有蓄电池,用来向报警扬声器30和温度控制器20供电。

[0023] 需要说明的是,图1中报警扬声器30的廓线用虚线表示,用以说明此设备为内置,并无其他实际意义。

[0024] 连接部可以为相互配合的平滑扣机构、双环扣机构、自动扣机构等多种形式,在一个具体的实施例中,连接部的第一连接部为针扣机构,包括针扣,第二连接部包括位于第二端部的部分报警带载体10和位于报警带载体10上面的针扣孔,针扣孔贯穿报警带载体10。

[0025] 具体地,针扣孔可以为5~8个,沿动物用体温监控报警带1的长度方向等间距设置,方便对整个扣条形成的环形的圆周长进行调节,以适应不同体型和大小动物。

[0026] 值得说明的是,温度控制器又称温控开关,是一种根据工作环境的温度变化,在开关内部发生物理形变,从而产生某些特殊效应,产生导通或者断开动作的一系列自动控制元件。本发明所用的温度控制器为KSD301系列产品,可在市面上买到。

[0027] 载体带10的表面对应所述报警扬声器30的位置设有出音口,方便报警扬声器发出的警报声的传播。

[0028] 另外,第一表面101上还设有防滑槽60,防滑槽60位于第一连接部与温度控制器20之间,并且沿体温监控报警带1的宽度方向设置。

[0029] 由于体温监控报警带1的一个重要用途是监控动物的健康情况,因此通常挂于动物的颈部,需要较为柔软的材质,通常为塑胶带。在一个具体的实施例中,该体温监控报警带1用于检测犊牛的健康状况,因此将其尺寸设置为:长度40~60cm,宽度3~5cm。

[0030] 综上所述,本实用新型通过设置监控体温的温度控制器,可以在动物体温出现异

常时进行报警,方便工作人员对动物生长情况进行监控,在出现异常情况时,即刻行动,避免因病情延误导致动物的死亡,从而减少经济损失。

[0031] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,仅仅参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明。本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

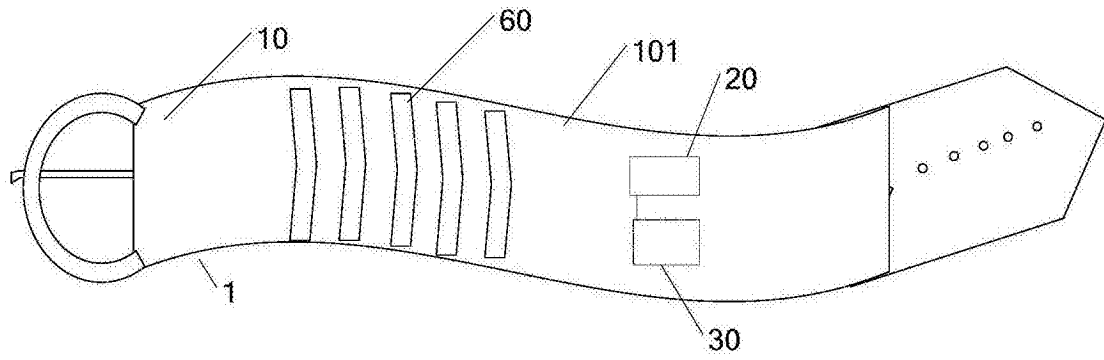


图1

专利名称(译)	动物用体温监控报警带		
公开(公告)号	<a href="#">CN205411157U</a>	公开(公告)日	2016-08-03
申请号	CN201520971998.X	申请日	2015-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	中创云牧科技咨询(北京)股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	中创云牧科技咨询(北京)股份有限公司		
[标]发明人	赵芳		
发明人	赵芳		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	李冬梅		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种动物用体温监控报警带，包括可弯曲的载体带、温度控制器和报警扬声器，其中报警扬声器内置于可弯曲的载体带内，温度控制器嵌于可弯曲的载体带的表面，温度控制器和报警扬声器电连接；可弯曲的载体带的第一端设有第一连接部，可弯曲的载体带的第二端设有第二连接部，第一连接部和第二连接部相匹配连接。本实用新型通过设置监控体温的温度控制器，可以在动物体温出现异常时进行报警，方便工作人员对动物生长情况进行监控，在出现异常情况时，立即行动，避免因病情延误导致动物的死亡，从而减少经济损失。

