



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219977608 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321673892.2

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 河南兴盛源牧业有限公司

地址 474450 河南省南阳市淅川县盛湾镇
旗杆岭村9号

(72) 发明人 卢国伟 李俊 殷单

(74) 专利代理机构 郑州豫乾知识产权代理事务
所(普通合伙) 41161

专利代理师 高娇娜

(51) Int.Cl.

G01K 13/00 (2021.01)

G01K 1/14 (2021.01)

G01K 1/02 (2021.01)

G01K 1/024 (2021.01)

G01K 1/08 (2021.01)

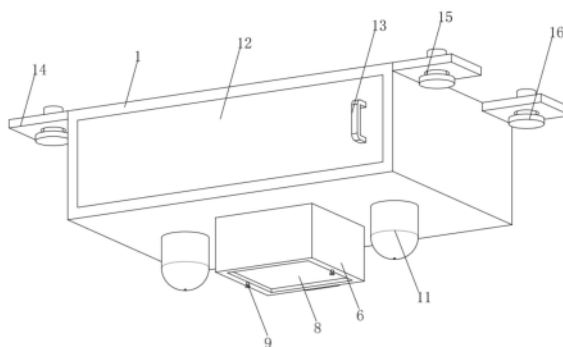
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

鸡舍管理用温度监测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了鸡舍管理用温度监测装置,包括工作箱,所述工作箱的内底壁固定连接有防护垫,所述防护垫的上表面固定连接有控制器,所述防护垫的上表面固定连接有信号发射器,所述工作箱的底面固定连接有温度传感器,所述工作箱的底面固定连接有保护框,所述温度传感器位于保护框的内部,本装置通过防护垫、控制器、信号发射器、温度传感器和保护框的配合,不仅可以使设备能够对鸡舍内的温度进行监测,而且可以对控制器、信号发射器和温度传感器进行保护,警示灯、播报音响和信号发射器的配合,可以在鸡舍内部的温度出现异常时,能够对工作人员进行有效的警示并把鸡舍内部的温度数据通过无线信号传输至工作人员使用的终端。



1. 鸡舍管理用温度监测装置,其特征在于:包括工作箱(1),所述工作箱(1)的内底壁固定连接防护垫(2),所述防护垫(2)的上表面固定连接控制器(3),所述防护垫(2)的上表面固定连接信号发射器(4),所述工作箱(1)的底面固定连接温度传感器(5),所述工作箱(1)的底面固定连接保护框(6),所述温度传感器(5)位于保护框(6)的内部,所述保护框(6)的内壁开设有拉槽(7),所述拉槽(7)的内部滑动连接第一防尘网(8),所述保护框(6)的底面螺纹连接有限位螺丝(9)。

2. 根据权利要求1所述的鸡舍管理用温度监测装置,其特征在于:所述工作箱(1)的正面通过合页铰接有箱门(12),所述箱门(12)的正面固定连接把手(13)。

3. 根据权利要求2所述的鸡舍管理用温度监测装置,其特征在于:所述工作箱(1)的底面固定连接两个警示灯(11),所述第一防尘网(8)的正面固定连接拉手(10),所述把手(13)和拉手(10)均为不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的鸡舍管理用温度监测装置,其特征在于:所述工作箱(1)的左侧面和工作箱(1)的右侧面均固定连接两个安装板(14),每个所述安装板(14)的上表面均开设有安装孔(15),每个所述安装孔(15)的内壁均螺纹连接安装螺丝(16),所述防护垫(2)为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的鸡舍管理用温度监测装置,其特征在于:所述工作箱(1)的背面开设有圆形孔(17),所述圆形孔(17)的内壁固定连接第二防尘网(18)。

6. 根据权利要求5所述的鸡舍管理用温度监测装置,其特征在于:所述圆形孔(17)的内壁固定连接支撑架(19),所述支撑架(19)的正面固定安装有播报音响(20)。

鸡舍管理用温度监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡舍温度监测装置技术领域,尤其是鸡舍管理用温度监测装置。

背景技术

[0002] 鸡舍作为养鸡的重要场所之一,一般需要配备一些专业的设备方便相关人员的工作,鸡舍内部的温度因素对鸡的生长具有很大的影响,需要使用温度监测装置,现有的鸡舍管理用温度监测装置一般仅仅是对鸡舍内部的温度状况进行监测,温度异常时无法第一时间进行报警,同时在对温度进行监测时,由于设备长时间处于鸡舍内部,灰尘会积累在温度传感器的表面,进而降低监测数据的准确性,影响监测工作,从而大幅降低了设备的实用性,为此,我们提出鸡舍管理用温度监测装置解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供鸡舍管理用温度监测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 鸡舍管理用温度监测装置,包括工作箱,所述工作箱的内底壁固定连接防护垫,所述防护垫的上表面固定连接控制器,所述防护垫的上表面固定连接信号发射器,所述工作箱的底面固定连接温度传感器,所述工作箱的底面固定连接保护框,所述温度传感器位于保护框的内部,所述保护框的内壁开设有拉槽,所述拉槽的内部滑动连接第一防尘网,所述保护框的底面螺纹连接限位螺丝。

[0006] 在进一步的实施例中,所述工作箱的正面通过合页铰接有箱门,所述箱门的正面固定连接把手。

[0007] 在进一步的实施例中,所述工作箱的底面固定连接两个警示灯,所述第一防尘网的正面固定连接拉手,所述把手和拉手均为不锈钢材质。

[0008] 在进一步的实施例中,所述工作箱的左侧面和工作箱的右侧面均固定连接两个安装板,每个所述安装板的上表面均开设有安装孔,每个所述安装孔的内壁均螺纹连接安装螺丝,所述防护垫为橡胶材质。

[0009] 在进一步的实施例中,所述工作箱的背面开设有圆形孔,所述圆形孔的内壁固定连接第二防尘网。

[0010] 在进一步的实施例中,所述圆形孔的内壁固定连接支撑架,所述支撑架的正面固定安装有播报音响。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本装置通过防护垫、控制器、信号发射器、温度传感器和保护框的配合,不仅可以使设备能够对鸡舍内的温度进行监测,而且可以对控制器、信号发射器和温度传感器进行保护,警示灯、播报音响和信号发射器的配合,可以在鸡舍内部的温度出现异常时,能够对工作人员进行有效的警示并把鸡舍内部的温度数据通过无线信号传输至工作人员使

用的终端,从而大幅增加了设备的实用性,拉槽、限位螺丝和拉手的配合,可以方便工作人员对第一防尘网进行拆卸和清理,从而大幅增加了设备的实用性。

附图说明

[0013] 图1为鸡舍管理用温度监测装置的立体结构示意图。

[0014] 图2为鸡舍管理用温度监测装置的仰视图。

[0015] 图3为鸡舍管理用温度监测装置的后视图。

[0016] 图4为鸡舍管理用温度监测装置中工作箱的正剖图。

[0017] 图中:1、工作箱;2、防护垫;3、控制器;4、信号发射器;5、温度传感器;6、保护框;7、拉槽;8、第一防尘网;9、限位螺丝;10、拉手;11、警示灯;12、箱门;13、把手;14、安装板;15、安装孔;16、安装螺丝;17、圆形孔;18、第二防尘网;19、支撑架;20、播报音响。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型中,鸡舍管理用温度监测装置,包括工作箱1,工作箱1的内底壁固定连接防护垫2,防护垫2的上表面固定连接控制器3,防护垫2的上表面固定连接信号发射器4,工作箱1的底面固定连接温度传感器5,工作箱1的底面固定连接保护框6,温度传感器5位于保护框6的内部,保护框6的内壁开设有拉槽7,拉槽7的内部滑动连接第一防尘网8,保护框6的底面螺纹连接有限位螺丝9。

[0022] 工作箱1的正面通过合页铰接有箱门12,箱门12的正面固定连接把手13,工作箱1的底面固定连接两个警示灯11,第一防尘网8的正面固定连接拉手10,把手13和拉手10均为不锈钢材质,工作箱1的左侧面和工作箱1的右侧面均固定连接两个安装板14,每个安装板14的上表面均开设有安装孔15,每个安装孔15的内壁均螺纹连接安装螺丝16,

防护垫2为橡胶材质,可以对控制器3和信号发射器4进行保护,防止外部的设备与其他物体发生碰撞时,造成控制器3和信号发射器4的损坏。

[0023] 工作箱1的背面开设有圆形孔17,圆形孔17的内壁固定连接有第二防尘网18,可以防止外部的尘土进入至工作箱1的内部,圆形孔17的内壁固定连接有支撑架19,支撑架19的正面固定安装有播报音响20,可以使设备的警示效果更好。

[0024] 本实用新型的工作原理是:首先,工作人员可以利用安装板14、安装孔15和安装螺丝16的配合,把设备安装至鸡舍内部的某个位置并接通电源,随后可以对温度传感器5和控制器3进行设定,当鸡舍内部的温度出现异常时,警示灯11进行闪烁,然后播报音响20可以进行语音播报并对工作人员进行提醒,信号发射器4可以通过无线信号把鸡舍内的温度数据传输至工作人员使用的终端,第二防尘网18的设置,可以防止外部的尘土进入至工作箱1的内部,当第一防尘网8的外表面粘连有大量灰尘时,工作人员可以通过拉手10,拉出第一防尘网8并对其进行清理,清理完毕后,可以把第一防尘网8安装至拉槽7的内部,随后可以利用限位螺丝9对第一防尘网8进行固定。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

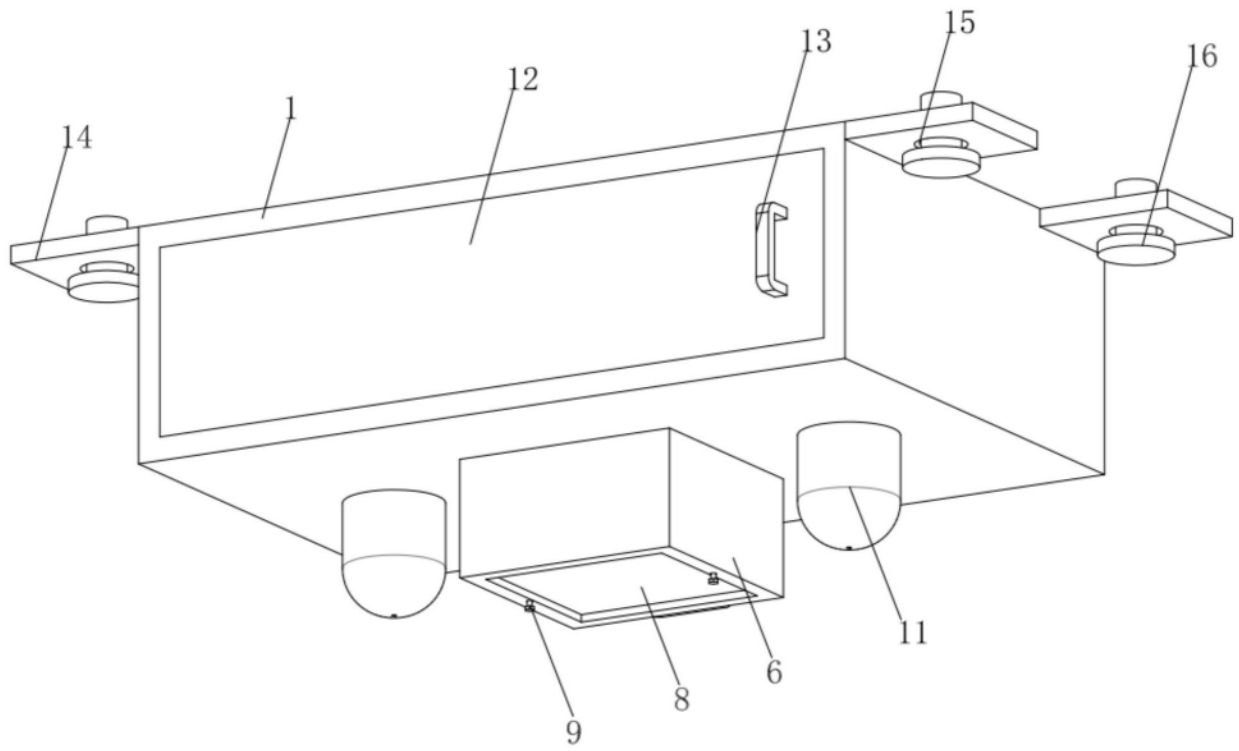


图1

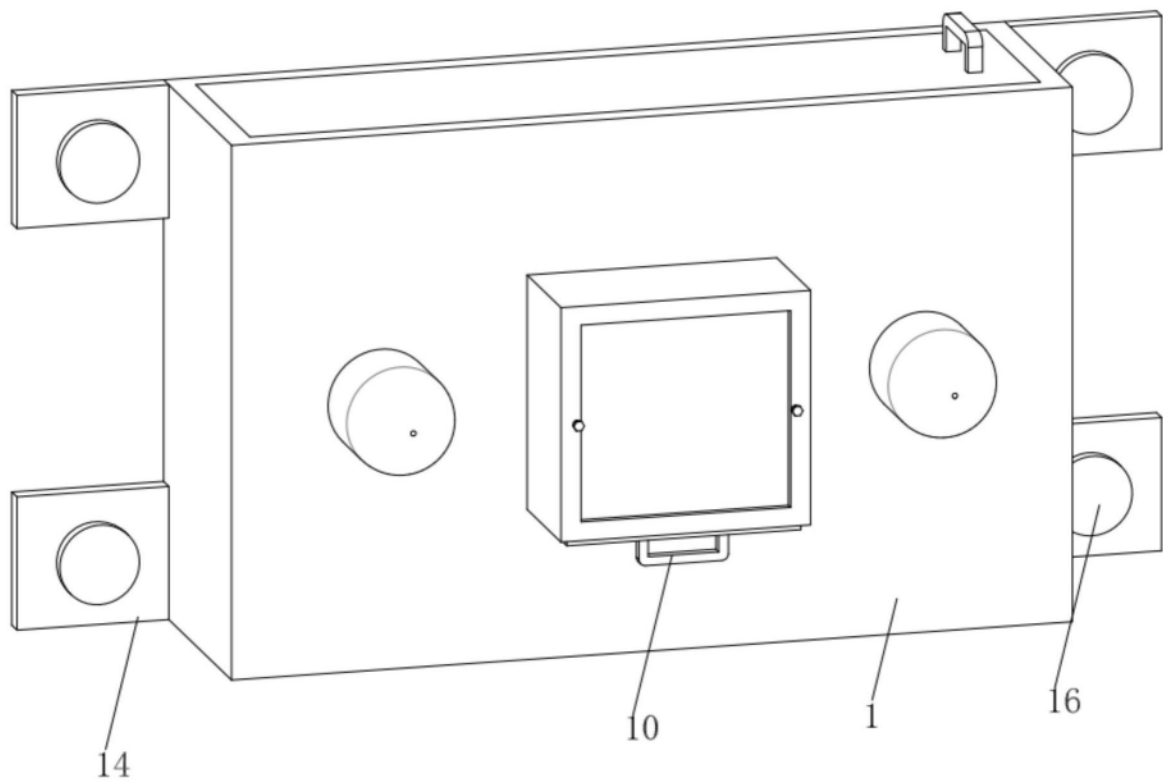


图2

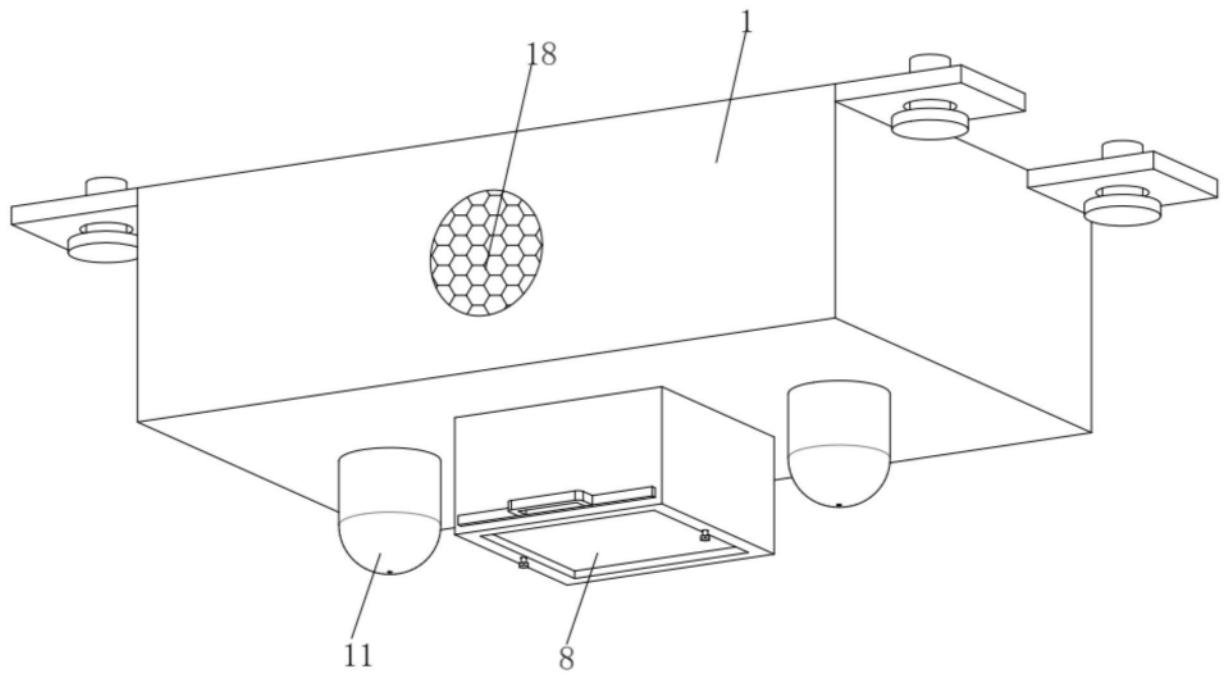


图3

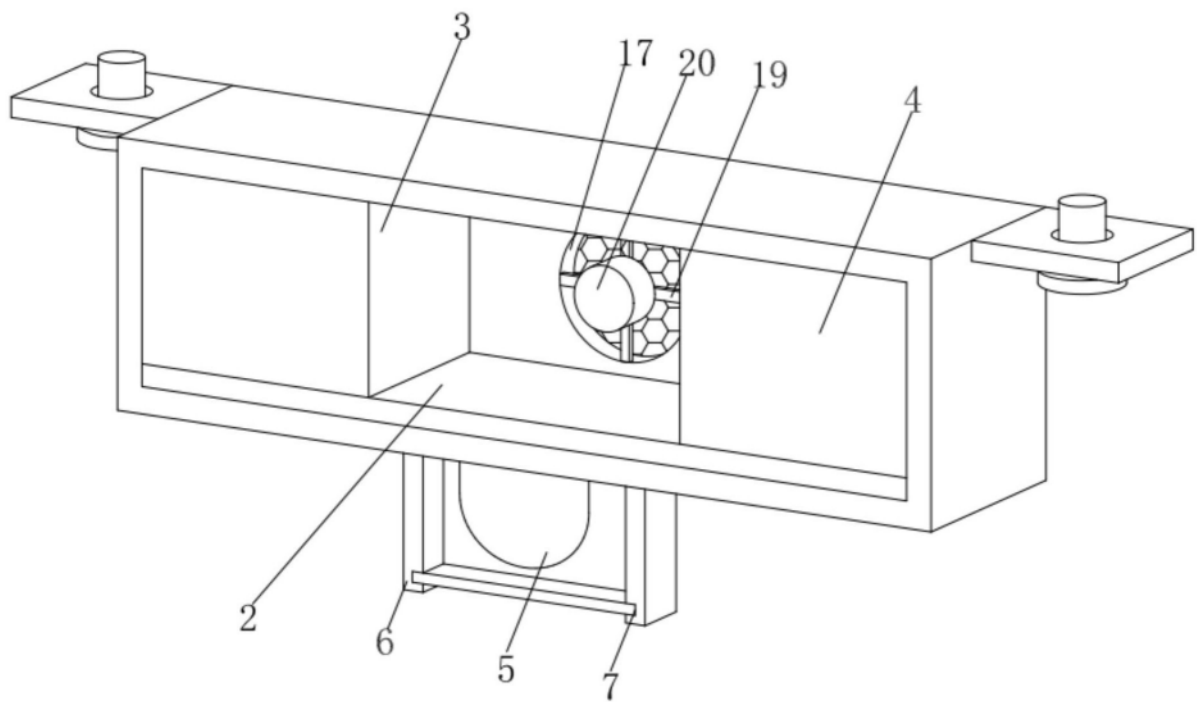


图4