



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218845477 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 11

(21) 申请号 202121749790.5

A01M 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.29

A01M 1/04 (2006.01)

(73) 专利权人 福州木鸡郎智能科技有限公司

地址 350004 福建省福州市台江区祥坂街
357号阳光城时代广场1706

(72) 发明人 廖新炜 余立扬 王昊田 曹鑫
张贵潭

(74) 专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务
所(普通合伙) 36145

专利代理师 吕小娜

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

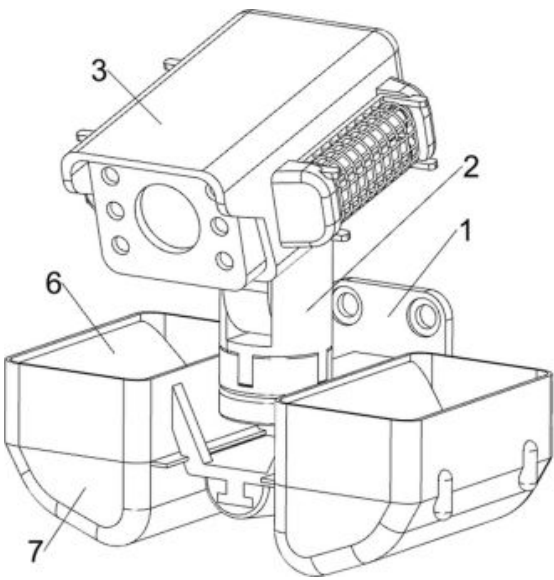
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖场全方位智能监控摄像头

(57) 摘要

本实用新型的目的在于提出一种养殖场全方位智能监控摄像头,养殖场全方位智能监控摄像头包括安装座,安装座用于固定本实用新型,便于安装在养殖场内,智能调节摄像头,智能调节摄像头设置在安装座前上方,智能调节摄像头包括连接件与摄像头,摄像头可在安装座上活动,摄像头可在连接件上活动;灯光装置,通过在摄像头两侧安装可拆卸的灯管来达到吸引或驱赶飞虫的目的;收集装置,可用于收集飞虫。通过在摄像头两侧设置灯光装置,当飞虫在摄像头附近时,会受到灯光的吸引或驱赶,吸引过来的飞虫会撞到电网上电死,然后落入收集装置中,从而达到保护摄像头,延长使用寿命的目的。



1. 一种养殖场全方位智能监控摄像头,其特征在于,包括
安装座,安装座四角开有孔位,用于安装;
智能调节装置,位于安装座前上方;
灯光装置,位于智能调节装置上方两侧,由多根可拆卸灯管组成;
收集装置,连接在安装座上,位于智能调节装置下方两侧。
2. 如权利要求1所述的一种养殖场全方位智能监控摄像头,其特征在于,所述智能调节装置包括连接件和摄像头,连接件下方设有马达,马达输出轴通过键槽与安装座固定,摄像头下方固定有双轴马达,马达输出轴通过键槽与固定件固定。
3. 如权利要求1所述的一种养殖场全方位智能监控摄像头,其特征在于,所述灯光装置包括可拆卸的灯管和电网,灯管安装在摄像头的两侧,电网位于灯管外侧,包裹着灯管安装在摄像头的两侧。
4. 如权利要求3所述的一种养殖场全方位智能监控摄像头,其特征在于,电网及灯管均设有用于导电的金属触点。
5. 如权利要求1所述的一种养殖场全方位智能监控摄像头,其特征在于,所述收集装置包括导向盒和收集盒,导向盒可在安装座上拆卸,收集盒可在导向盒上拆卸,导向盒内设有倾斜的导向板,后端设有限位柱。

一种养殖场全方位智能监控摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控领域,尤其涉及一种养殖场全方位智能监控摄像头。

背景技术

[0002] 在养殖场中,由于生畜气味重,加之夜晚养殖场的微弱灯光,十分容易吸引来蚊子苍蝇等飞虫聚集在养殖场上部,就会对监控摄像头造成影响,使成像模糊,不利于监控管理,甚至飞虫还会撞击监控摄像头镜头,影响摄像头使用寿命,因此,提供一种能够解决上述问题的摄像头尤为重要。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提出一种养殖场全方位智能监控摄像头,该养殖场全方位智能监控摄像头能实时灭杀飞虫,使得干扰能被及时处理,且具有收集功能,不会让飞虫掉落在养殖场地面,造成养殖场环境的污染。

[0004] 本实用新型的提供了一种养殖场全方位智能监控摄像头,包括安装座,安装座四角开有孔位;

[0005] 智能调节装置,位于安装座前上方,用于安装;

[0006] 灯光装置,位于智能调节装置上方两侧,由多根可拆卸灯管组成;

[0007] 收集装置,连接在安装座上,位于智能调节装置下方两侧。

[0008] 进一步的,所述智能调节装置包括连接件和摄像头,连接件下方设有马达,马达输出轴通过键槽与安装座固定,摄像头下方固定有双轴马达,马达输出轴通过键槽与固定件固定。

[0009] 进一步的,所述灯光装置包括可拆卸的灯管和电网,灯管安装在摄像头的两侧,电网位于灯管外侧,包裹着灯管安装在摄像头的两侧,电网及灯管均设有用于导电的金属触点。

[0010] 进一步的,所述收集装置包括导向盒和收集盒,导向盒可在安装座上拆卸,收集盒可在导向盒上拆卸,导向盒内设有倾斜的导向板,后端设有限位柱。

[0011] 有益效果:本实用新型采用智能调节控制,可以立体调节摄像角度,本实用新型采用光诱法加电灭法杀死飞虫,不会产生有害物质,而且飞虫尸体经过电灭杀后,可以杀死虫身上的虫卵及致病菌,对后续收集带来益处。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的整体结构爆炸图;

[0014] 图3是本实用新型的智能调节装置示意图;

[0015] 图4是本实用新型的收集装置示意图。

[0016] 附图标记:

[0017] 安装座1;连接件2 ;摄像头3;灯管4 ;电网5;导向盒6;收集盒7 。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 下文的公开提供了许多不同的实施例或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。

[0020] 下面,参考附图描述根据本实用新型实施例的养殖场全方位智能监控摄像头,如图1-4所示,养殖场全方位智能监控摄像头包括安装座1,安装座1四角开有孔位,可以通过螺钉固定在养殖场内,智能调节装置位于安装座1前上方,智能调节装置包括连接件2,连接件2通过马达与安装座1活动连接,智能调节装置包括摄像头3,摄像头3通过双轴电机与连接件2活动连接,摄像头3两侧设有灯光装置;

[0021] 灯光装置包括灯管4,灯管4安装在摄像头3两侧,可拆装更换,灯光装置包括电网5,电网5设在灯管4外侧,通过滑槽进行安装与拆卸清洁,灯管4与电网5上都设有金属触点,用于导电的接触,收集装置包括导向盒6,导向盒6位于安装座1前方,且位于智能调节装置的下方,通过T形槽与安装座1活动连接,实现装卸,收集装置包括收集盒7,收集盒7在导向盒6的正下方,导向盒6上设有滑槽,收集盒7与导向盒6通过滑槽滑动连接,导向盒6后端设有限位柱,使收集盒7安装时不会错位,进行限位。

[0022] 连接件2下方设有马达,马达输出轴通过键槽与安装座1固定,摄像头3下方固定设有双轴电机,电机输出轴通过键槽与连接件2固定,摄像头3内部设有无线控制模块,通过内部线路控制摄像头3下方的双轴电机和连接件2下方的马达,实现摄像头3的多角度立体调节,从而实现全方位监控养殖场。

[0023] 无线控制模块包含一个用于控制双轴电机及马达的控制单元,并连通电源。

[0024] 电网5为导电金属丝,当飞虫碰到电网5上时,高压电流就会把飞虫电死,电死的飞虫会因为重力下落,掉落在导向盒6内,继续滑落就会落到收集盒7内,使之不会对养殖场内环境造成影响,收集后便于对养殖场内的虫害进行分析。

[0025] 导向盒6还包含一个倾斜的导向板,用于防止收集物因外界因素倒流,同时便于收集物收集。

[0026] 实施例中,灯管4可为诱虫灯或驱虫灯。

[0027] 实施例1:灯管4采用诱虫灯,可吸引飞虫至电网上,从而达到灭杀飞虫的目的。

[0028] 实施例2:与实施例1不同在于灯管4采用驱虫灯时,可在不伤害飞虫的前提下又能够保护摄像头3。

[0029] 工作原理:首先,通过安装座1上的安装孔安装在养殖场的上层,通过外接电源供能,使摄像头3正常工作,同时使灯管4发光吸引或驱赶飞虫,吸引过来的飞虫会撞到电网5上电死,然后通过导向盒6落入收集盒7中,收集到一定量时,便可把收集盒7从导向盒6下方拉出倾倒清洁,然后把收集盒7推回导向盒6下方,直到收集盒7与导向盒6后面的限位柱接触,便可进行新一轮收集。

[0030] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

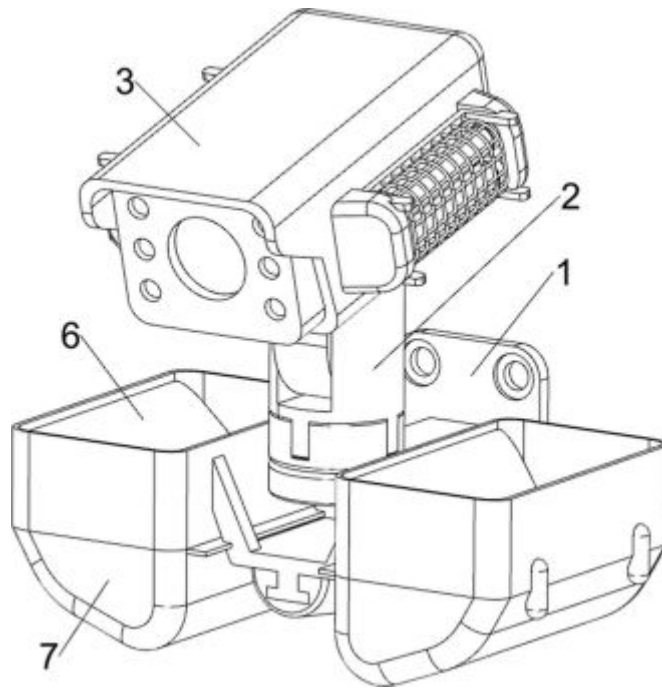


图1

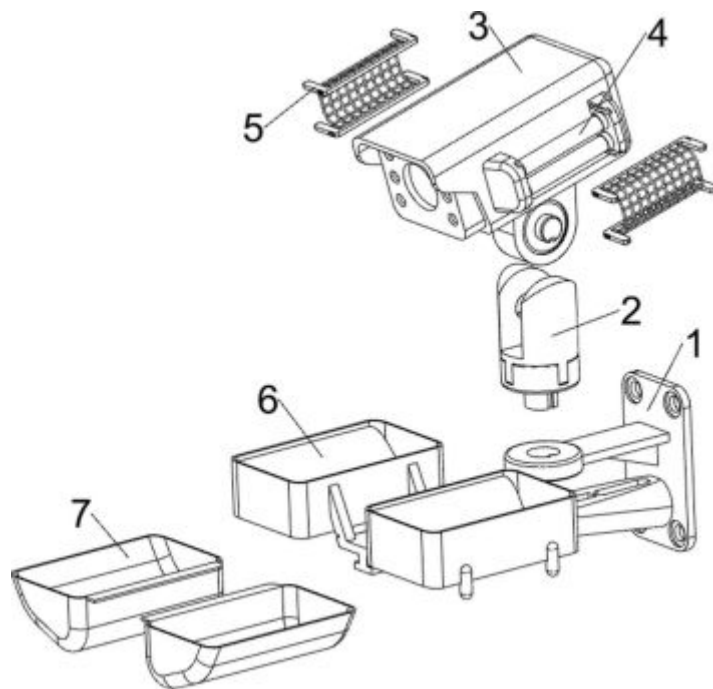


图2

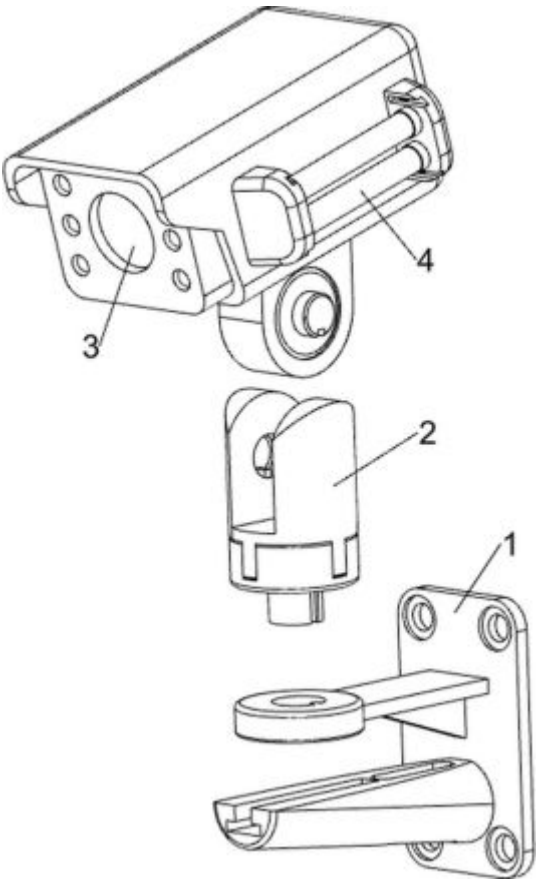


图3

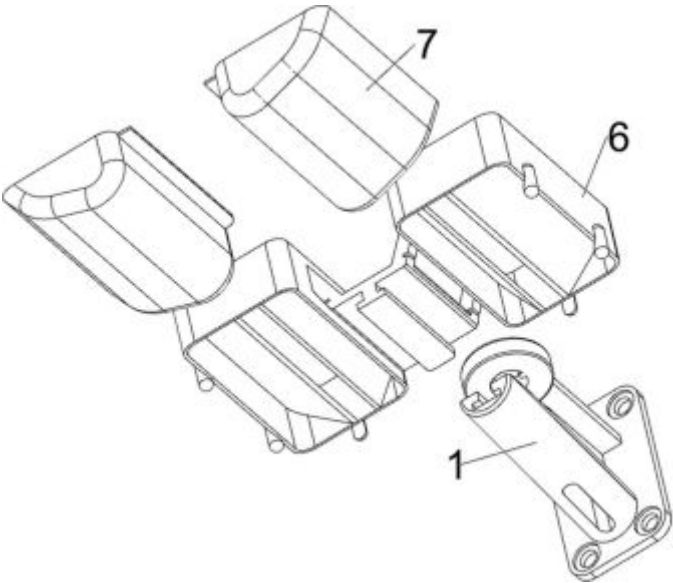


图4