



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214853812 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121383135.2

(22) 申请日 2021.06.22

(73) 专利权人 安顺学院

地址 561000 贵州省安顺市开发区学院路
25号

(72) 发明人 孙月华 刘天雷 从春蕾 黄易安
常秋

(74) 专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 52112

代理人 李雪梅

(51) Int.Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

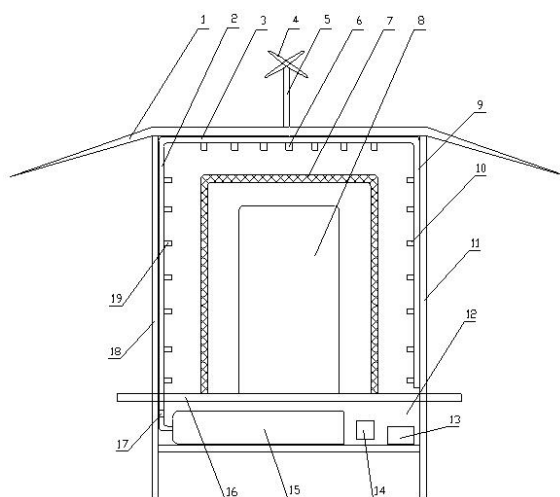
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业种植用害虫诱捕装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业种植用害虫诱捕装置,包括上盖1、纵管一2、横管3、喷头一6、捕杀电网7、诱捕灯8、纵管二9、喷头二10、支架杆一11、设备间12、控制器13、气瓶15、底板16、电磁阀17、支架杆二18、喷头三19、支架杆三20和支架杆四21,支架杆一11、支架杆二18、支架杆三20和支架杆四21组成架体,架体上部设置有上盖1,架体下部设置有底板16,设备间12设置在架体下部,诱捕灯8设置在底板16上,捕杀电网7设置在底板16上并罩住诱捕灯8,纵管一2和纵管二9竖直设置架体内侧。该农业种植用害虫诱捕装置通过对害虫进行直接电杀,对害虫捕杀彻底到位,保障了农业种植农作物良好生长。



1. 一种农业种植用害虫诱捕装置,其特征在于:所述农业种植用害虫诱捕装置包括上盖(1)、纵管一(2)、横管(3)、喷头一(6)、捕杀电网(7)、诱捕灯(8)、纵管二(9)、喷头二(10)、支架杆一(11)、设备间(12)、控制器(13)、气瓶(15)、底板(16)、电磁阀(17)、支架杆二(18)、喷头三(19)、支架杆三(20)和支架杆四(21),所述支架杆一(11)、支架杆二(18)、支架杆三(20)和支架杆四(21)组成架体,所述架体上部设置有上盖(1),所述架体下部设置有底板(16),所述设备间(12)设置在所述架体下部,所述诱捕灯(8)设置在底板(16)上,所述捕杀电网(7)设置在底板(16)上并罩住诱捕灯(8),所述控制器(13)和气瓶(15)设置在设备间(12)内,所述纵管一(2)和纵管二(9)竖直设置所述架体内侧,所述横管(3)横着设置在所述架体上部并位于上盖(1)下方,所述横管(3)一端与纵管一(2)连接,其另一端与纵管二(9)连接,所述纵管一(2)与气瓶(15)连接,所述电磁阀(17)设置在纵管一(2)上并靠近气瓶(15)端,所述喷头一(6)设置在横管(3)并对着捕杀电网(7),所述喷头二(10)设置在纵管二(9)上并对着捕杀电网(7),所述喷头三(19)设置在纵管一(2)上并对着捕杀电网(7),所述捕杀电网(7)、诱捕灯(8)和电磁阀(17)通过电缆与控制器(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的农业种植用害虫诱捕装置,其特征在于:所述农业种植用害虫诱捕装置还包括风速风向传感器(4)和支杆(5),所述风速风向传感器(4)通过支杆(5)设置在上盖(1)上部,所述风速风向传感器(4)通过电缆与控制器(13)电性连接。

3. 根据权利要求1或2所述的农业种植用害虫诱捕装置,其特征在于:所述上盖(1)上部设置为太阳能电池板。

4. 根据权利要求3所述的农业种植用害虫诱捕装置,其特征在于:所述农业种植用害虫诱捕装置还包括显示器(14),所述显示器(14)设置在设备间(12)正面上,所述显示器(14)通过电缆与控制器(13)电性连接。

5. 根据权利要求4所述的农业种植用害虫诱捕装置,其特征在于:所述气瓶(15)为氮气瓶。

6. 根据权利要求5所述的农业种植用害虫诱捕装置,其特征在于:所述控制器(13)为单片机处理器、MCU处理器或PLC处理器。

一种农业种植用害虫诱捕装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,特别涉及一种农业种植用害虫诱捕装置。

背景技术

[0002] 随着我国科技不断发展,农业种植技术水平得到了不断提高。农业种植包括各种农作物、林木、果树、花草、药用和观赏等植物的栽培,有粮食作物、经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物、牧草等。现在我国的农业发展越来越迅速,农业种植的技术也越来越成熟。在农业种植过程,害虫活动频繁,特别是夏天,给种植的农作物带来极大的伤害,如何消灭害虫是农业种植较为重要的环节之一。在农业种植对害虫捕杀方式方法多种多样,常规喷洒农药由于污染有害等原因,使用上逐渐减少,而害虫捕杀灯也逐渐得到推广。目前,常规的害虫捕杀设备主要是通过捕杀灯进行诱杀害虫,由于捕杀灯的功率有限,对害虫捕杀未杀死,经常出现有些害虫死灰复燃,达不到清除害虫的目的。并且,还存在杀死的害虫堆积在捕杀灯上,影响对害虫捕杀效率,进而影响了正常的农业种植工作。

发明内容

[0003] 本实用新型主要目的是解决以上不足,提供了一种提高对农业种植害虫捕杀效率,确保农业种植农作物良好生长的农业种植用害虫诱捕装置。

[0004] 一种农业种植用害虫诱捕装置,包括上盖1、纵管一2、横管3、喷头一6、捕杀电网7、诱捕灯8、纵管二9、喷头二10、支架杆一11、设备间12、控制器13、气瓶15、底板16、电磁阀17、支架杆二18、喷头三19、支架杆三20和支架杆四21,支架杆一11、支架杆二18、支架杆三20和支架杆四21组成架体,架体上部设置有上盖1,架体下部设置有底板16,设备间12设置在架体下部,诱捕灯8设置在底板16上,捕杀电网7设置在底板16上并罩住诱捕灯8,控制器13和气瓶15设置在设备间12内,纵管一2和纵管二9竖直设置架体内侧,横管3横着设置在架体上部并位于上盖1下方,横管3一端与纵管一2连接其另一端与纵管二9连接,纵管一2与气瓶15连接,电磁阀17设置在纵管一2上并靠近气瓶15端,喷头一6设置在横管3并对着捕杀电网7,喷头二10设置在纵管二9上并对着捕杀电网7,喷头三19设置在纵管一2上并对着捕杀电网7,捕杀电网7、诱捕灯8和电磁阀17通过电缆与控制器13电性连接。

[0005] 进一步,该农业种植用害虫诱捕装置还包括风速风向传感器4和支杆5,风速风向传感器4通过支杆5设置在上盖1上部,风速风向传感器4通过电缆与控制器13电性连接。

[0006] 进一步,该农业种植用害虫诱捕装置的上盖1上部设置为太阳能电池板。

[0007] 进一步,该农业种植用害虫诱捕装置还包括显示器14,显示器14设置在设备间12正面上,显示器14通过电缆与控制器13电性连接。

[0008] 进一步,该农业种植用害虫诱捕装置的气瓶15为氮气瓶。

[0009] 进一步,该农业种植用害虫诱捕装置的控制器13为单片机处理器、MCU处理器或PLC处理器。

[0010] 相对于现有技术,本实用新型取得的有益技术效果为:该农业种植用害虫诱捕装

置通过对害虫进行直接电杀,对害虫捕杀彻底到位,避免害虫死灰复燃,保障了农业种植农作物良好生长,提高了农业种植经济效益。并且,能较好的对捕杀消灭的害虫进行清除,提高了对害虫捕杀效率,提供了农作物良好生长的环境,满足农业种植需求,适合推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的侧视图。

[0013] 在图中,1、上盖;2、纵管一;3、横管;4、风速风向传感器;5、支杆;6、喷头一;7、捕杀电网;8、诱捕灯;9、纵管二;10、喷头二;11、支架杆一;12、设备间;13、控制器;14、显示器;15、气瓶;16、底板;17、电磁阀;18、支架杆二;19、喷头三;20、支架杆三;21、支架杆四。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0015] 一种农业种植用害虫诱捕装置,包括上盖1、纵管一2、横管3、喷头一6、捕杀电网7、诱捕灯8、纵管二9、喷头二10、支架杆一11、设备间12、控制器13、气瓶15、底板16、电磁阀17、支架杆二18、喷头三19、支架杆三20和支架杆四21,支架杆一11、支架杆二18、支架杆三20和支架杆四21组成架体,架体上部设置有上盖1,架体下部设置有底板16,设备间12设置在架体下部,诱捕灯8设置在底板16上,捕杀电网7设置在底板16上并罩住诱捕灯8,控制器13和气瓶15设置在设备间12内,纵管一2和纵管二9竖直设置架体内侧,横管3横着设置在架体上部并位于上盖1下方,横管3一端与纵管一2连接其另一端与纵管二9连接,纵管一2与气瓶15连接,电磁阀17设置在纵管一2上并靠近气瓶15端,喷头一6设置在横管3并对着捕杀电网7,喷头二10设置在纵管二9上并对着捕杀电网7,喷头三19设置在纵管一2上并对着捕杀电网7,捕杀电网7、诱捕灯8和电磁阀17通过电缆与控制器13电性连接。

[0016] 为使能实时监测装置上部风速风向情况,提高其适用性。该农业种植用害虫诱捕装置还包括风速风向传感器4和支杆5,风速风向传感器4通过支杆5设置在上盖1上部,风速风向传感器4通过电缆与控制器13电性连接。

[0017] 为使能合理利用能源,达到节能减排的目的。该农业种植用害虫诱捕装置的上盖1上部设置为太阳能电池板。

[0018] 为使能实时显示风速风向等情况,满足使用要求。该农业种植用害虫诱捕装置还包括显示器14,显示器14设置在设备间12正面上,显示器14通过电缆与控制器13电性连接。

[0019] 为使对捕杀电网7清洗更为到位,同时达到保护捕杀电网的目的。该农业种植用害虫诱捕装置的气瓶15为氮气瓶。

[0020] 为提高其适用性,满足不同型号的处理需求。该农业种植用害虫诱捕装置的控制器13为单片机处理器、MCU处理器或PLC处理器。

[0021] 本实用新型的工作原理为:通过诱捕灯8吸引害虫过来,由捕杀电网7对害虫进行电击捕杀,当需要对捕杀电网7上的害虫进行清除时,通过控制器13控制电磁阀17工作,气瓶15提供气源,由喷头一6、喷头二10和喷头三19向捕杀电网7进行喷气清除,保障了本害虫诱捕装置可靠运行,进而保障了农业种植农作物良好的生长。本实用新型中的捕杀电网、诱

捕灯、风向风速传感器、控制器、电磁阀等部件都为现有技术下的通用设备,本实用新型的用意在于把上述各个通用设备整合于一体,用于实现提供农业种植害虫诱杀,提供农业种植农作物良好生长环境。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

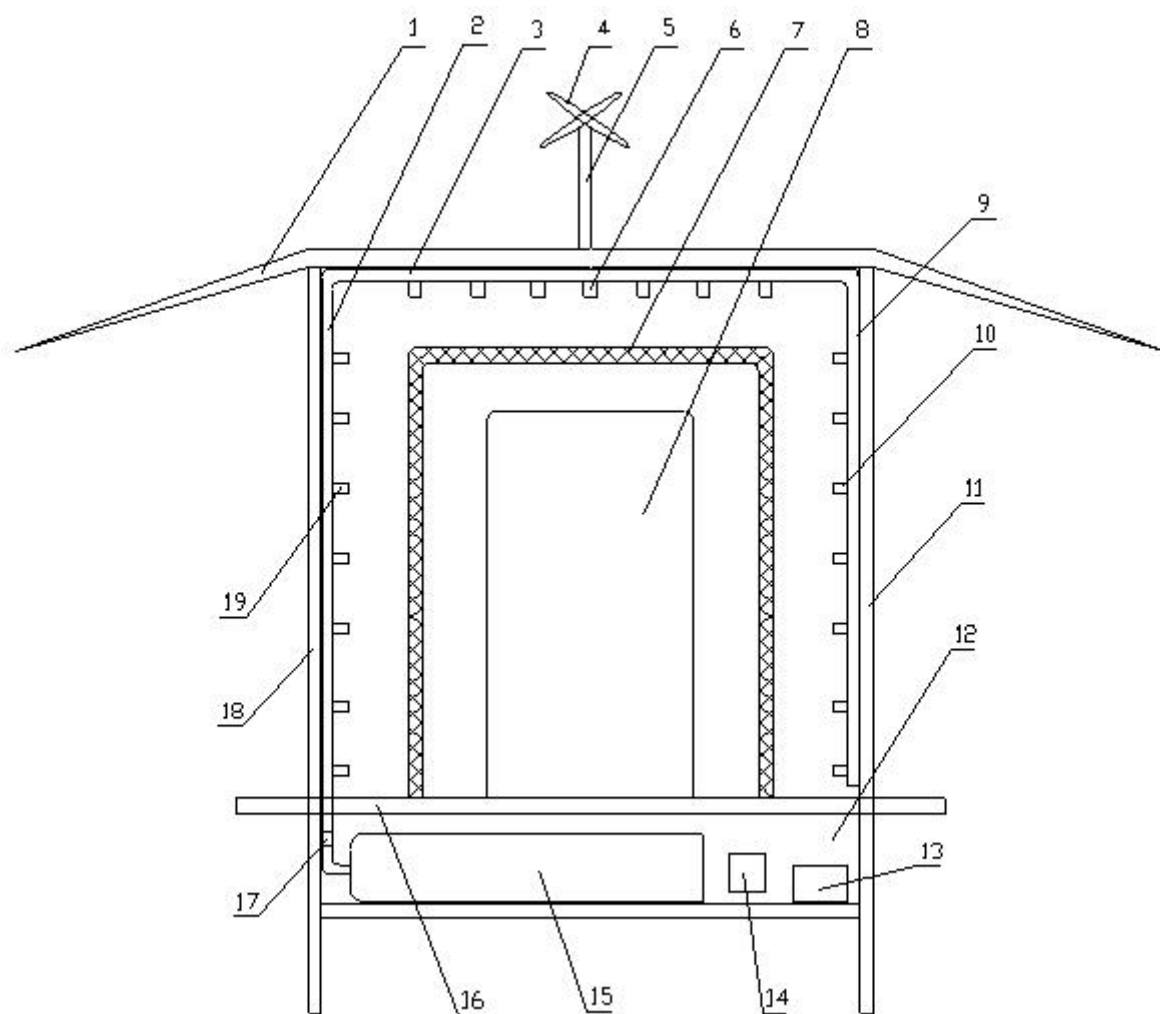


图1

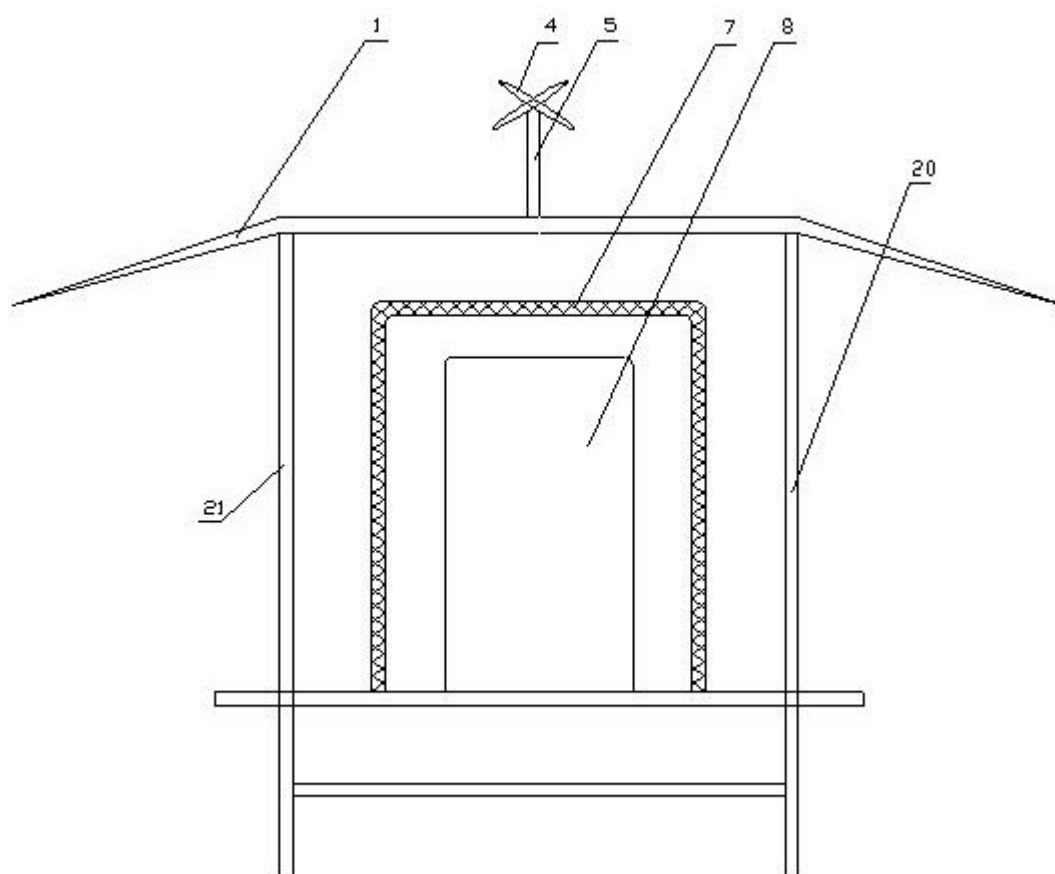


图2