



(21) 申请号 202323567013.0

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 广州韦斯浩环保科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区黄村三联路16号(部位:B栋四楼4720)

(72) 发明人 周翔 段金花 卢瑞鹏 白尧
罗华恩 罗小灵

(74) 专利代理机构 广州科知专利代理事务所
(普通合伙) 44723

专利代理师 刘星旭

(51) Int.Cl.

A01M 1/08 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/20 (2006.01)

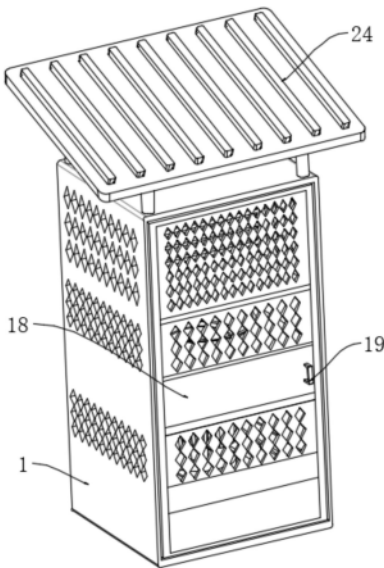
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种户外蚊虫诱捕灭杀装置

(57) 摘要

本实用新型公开了蚊虫灭杀技术领域内的一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,包括箱体,箱体由上至下分别设置有灯光诱捕箱、风吸诱捕箱和排卵诱捕箱,灯光诱捕箱内侧固定设置有LED诱蚊灯,LED诱蚊灯外侧固定设置有电蚊网,且风吸诱捕箱内位于锥形筒下侧部分设置有风机,风吸诱捕箱内位于锥形筒上侧固定设置有二氧化碳发生器,排卵诱捕箱内活动设置有插板,插板上侧固定设置有多组产卵箱,且排卵诱捕箱内侧固定设置有多组诱虫盒,箱体外侧转动设置有箱门。本实用新型通过简单的安装结构,使得装置集物理化学灭蚊为一体,能够有效灭杀蚊虫及成虫,大大提高了装置的灭蚊虫效果,其实用效果佳,值得现有市场推广使用。



1. 一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)由上至下分别设置有灯光诱捕箱(2)、风吸诱捕箱(3)和排卵诱捕箱(4),所述灯光诱捕箱(2)内侧固定设置有LED诱蚊灯(5),所述LED诱蚊灯(5)外侧固定设置有电蚊网(6),所述风吸诱捕箱(3)内固定设置有安装板(7),所述安装板(7)上侧固定设置有锥形筒(8),所述锥形筒(8)贯穿安装板(7)并延伸至下侧,且风吸诱捕箱(3)内位于锥形筒(8)下侧部分设置有风机(9),所述风吸诱捕箱(3)内位于锥形筒(8)上侧固定设置有二氧化碳发生器(10),所述排卵诱捕箱(4)内活动设置有插板(12),所述插板(12)上侧固定设置有多组产卵箱(16),且排卵诱捕箱(4)内侧固定设置有多组诱虫盒(15),所述箱体(1)外侧转动设置有箱门(18),且箱门(18)外侧固定设置有把手(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,其特征在于:所述风吸诱捕箱(3)内侧位于风机(9)下侧部分固定设置有电蚊板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,其特征在于:所述排卵诱捕箱(4)内侧开设有对接插板(12)的插槽(13),所述插板(12)在插槽(13)内限位滑动,且插板(12)外侧开设有凹槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,其特征在于:所述插板(12)上侧开设有多组安装槽,多组所述安装槽内均活动设置有绿植(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,其特征在于:所述箱门(18)外侧、箱体(1)外侧分别固定设有对接灯光诱捕箱(2)、风吸诱捕箱(3)和排卵诱捕箱(4)的第一防护网(20)、第二防护网(21)、第三防护网(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,其特征在于:所述箱体(1)上侧固定设置有安装杆(23),所述安装杆(23)上端固定安装有太阳能板(24)。

一种户外蚊虫诱捕灭杀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蚊虫灭杀技术领域,具体涉及一种户外蚊虫诱捕灭杀装置。

背景技术

[0002] 在农作物的生长过程中,往往会受到害虫的侵袭,导致减产减收,并且蚊虫还会对人类和家畜进行叮咬,影响人类和动物的身体健康,为此,如何对蚊虫进行防治,是农业生产或者生活中需要解决的问题。过去人们大多通过喷洒农药成分对蚊虫进行防治,这种方式不仅会使农药在农作物中残留,还会对人们的身体健康造成影响,防治效果较差,故目前人们大多采用化学信息素或灯光诱虫技术对害虫进行防治。

[0003] 现有技术中的灯光诱捕装置通常采用LED灯吸引害虫,但是在户外使用时,随着灯光诱捕装置内部的蚊虫灭杀数量的逐渐增加,大量的蚊虫尸体遗骸会堆积在诱捕装置内部,导致LED灯光的散发效果受阻,影响装置的诱虫效果,并且依靠单一的灯光诱捕方式较为简单,不能从根源上灭杀蚊虫,导致装置的诱捕灭杀效果有限。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,包括箱体,所述箱体由上至下分别设置有灯光诱捕箱、风吸诱捕箱和排卵诱捕箱,所述灯光诱捕箱内侧固定设置有LED诱蚊灯,所述LED诱蚊灯外侧固定设置有电蚊网,所述风吸诱捕箱内固定设置有安装板,所述安装板上侧固定设置有锥形筒,所述锥形筒贯穿安装板并延伸至下侧,且风吸诱捕箱内位于锥形筒下侧部分设置有风机,所述风吸诱捕箱内位于锥形筒上侧固定设置有二氧化碳发生器,所述排卵诱捕箱内活动设置有插板,所述插板上侧固定设置有多组产卵箱,且排卵诱捕箱内侧固定设置有多组诱虫盒,所述箱体外侧转动设置有箱门,且箱门外侧固定设置有把手。

[0006] 优选的,所述风吸诱捕箱内侧位于风机下侧部分固定设置有电蚊板。

[0007] 优选的,所述排卵诱捕箱内侧开设有对接插板的插槽,所述插板在插槽内限位滑动,且插板外侧开设有凹槽。

[0008] 优选的,所述插板上侧开设有多组安装槽,多组所述安装槽内均活动设置有绿植。

[0009] 优选的,所述箱门外侧、箱体外侧分别固定设有对接灯光诱捕箱、风吸诱捕箱和排卵诱捕箱的第一防护网、第二防护网、第三防护网。

[0010] 优选的,所述箱体上侧固定设置有安装杆,所述安装杆上端固定安装有太阳能板。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型通过设置灯光诱捕箱、风吸诱捕箱、排卵诱捕箱,且通过各个机构的相互配合,使得装置集物理化学灭蚊为一体,能够有效灭杀蚊虫及成虫,从根源上杀灭蚊子,从而大大提高了装置的灭蚊虫效果,避免了传统的依靠单一的灯光诱捕灭杀方式,蚊虫的

灭杀效果有效的弊端,极大的提高了装置的实用性,并且通过设置安装杆、太阳能板,且通过各个机构的相互配合,使得装置能够自体供电无需电源,适应野外院内等地使用,更加的节能环保,从而大大提高了装置的使用范围,降低了使用成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型斜视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型侧剖结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3中A处结构放大示意图。

[0017] 附图标记为:

[0018] 1箱体、2灯光诱捕箱、3风吸诱捕箱、4排卵诱捕箱、5LED诱蚊灯、6电蚊网、7安装板、8锥形筒、9风机、10二氧化碳发生器、11电蚊板、12插板、13插槽、14凹槽、15诱虫盒、16产卵箱、17绿植、18箱门、19把手、20第一防护网、21第二防护网、22第三防护网、23安装杆、24太阳能板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-4,一种户外蚊虫诱捕灭杀装置,包括箱体1,箱体1由上至下分别设置有灯光诱捕箱2、风吸诱捕箱3和排卵诱捕箱4,灯光诱捕箱2内侧固定设置有LED诱蚊灯5,LED诱蚊灯5外侧固定设置有电蚊网6,风吸诱捕箱3内固定设置有安装板7,安装板7上侧固定设置有锥形筒8,锥形筒8贯穿安装板7并延伸至下侧,且风吸诱捕箱3内位于锥形筒8下侧部分设置有风机9,风吸诱捕箱3内位于锥形筒8上侧固定设置有二氧化碳发生器10,排卵诱捕箱4内活动设置有插板12,插板12上侧固定设置有多组产卵箱16,且排卵诱捕箱4内侧固定设置有多组诱虫盒15,箱体1外侧转动设置有箱门18,且箱门18外侧固定设置有把手19,锥形筒8能够增加风机9的吸取范围,当蚊虫被二氧化碳发生器10发出的气体吸引时,通过风机9能够迅速将蚊虫吸取,从而便于对蚊虫进行处理,诱虫盒15内放置有诱虫挤,而产卵箱16内喷洒有灭虫挤,诱虫挤能够将蚊虫吸引到排卵诱捕箱4内,通过产卵箱16能够对虫卵进行灭杀,提高蚊虫的灭杀效果。

[0021] 其中,风吸诱捕箱3内侧位于风机9下侧部分固定设置有电蚊板11,蚊虫被风机9吸入到风吸诱捕箱3内侧时,能够快速被电蚊板11灭杀,进一步提高装置的灭杀效果。

[0022] 其中,排卵诱捕箱4内侧开设有对接插板12的插槽13,插板12在插槽13内限位滑动,且插板12外侧开设有凹槽14,通过凹槽14能够方便将插板12从箱体1内拉出,从而能够快速对诱虫盒15内进行诱虫挤添加,对产卵箱16内喷洒灭虫挤,提高操作便捷性。

[0023] 其中,插板12上侧开设有多组安装槽,多组安装槽内均活动设置有绿植17,通过在插板12上排放绿植,能够使得排卵诱捕箱4内部更加贴合自然环境,与生态环境融为一体,从而能够引诱蚊虫在排卵诱捕箱4内进行排卵,能够在根源上对蚊虫进行灭杀。

[0024] 其中,箱门18外侧、箱体1外侧分别固定设有对接灯光诱捕箱2、风吸诱捕箱3和排卵诱捕箱4的第一防护网20、第二防护网21、第三防护网22,通过设置第一防护网20、第二防护网21、第三防护网22,能够方便蚊虫进入到各个诱捕箱内,同时能够避免小动物或者人类发生触电的情况,保证装置的安全使用。

[0025] 其中,箱体1上侧固定设置有安装杆23,安装杆23上端固定安装有太阳能板24,箱体1内侧设置有对接太阳能板24的蓄电池,太阳能板24能够将太阳能转化为电能并储存在蓄电池内,从而方便装置自身的电力需求,使用更加的节能环保。

[0026] 实施例:本实用新型在使用过程中,首先将装置摆放在户外,接着分别向诱虫盒15内投入诱虫挤,在产卵箱16内投入灭虫挤,并且在插板12上摆放绿植,随后关闭箱门18并通过外部电源分别开启LED诱蚊灯5、电蚊网6、风机9、二氧化碳发生器10和电蚊板11,首先LED诱蚊灯5能够将一部分的蚊虫吸引到灯光诱捕箱2内并被电蚊网6杀死,接着二氧化碳发生器10开启能够产生一种类似于人体呼吸的气息,从而可以对一部分的蚊虫进行吸引,当蚊虫进入到风吸诱捕箱3内时,会被风机9吸入到安装板7上,从而被安装板7上的电蚊板11杀死,最后排卵诱捕箱4内诱虫盒15内的诱虫挤能够对蚊虫进行吸引,当蚊虫进入到排卵诱捕箱4内时,插板12上的绿植更加的贴近自然环境,使得蚊虫更加容易聚集在产卵箱16内产卵,产卵箱16内喷洒的灭虫挤能够对虫卵进行灭杀,从而能够在根源上对蚊虫进行灭杀。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

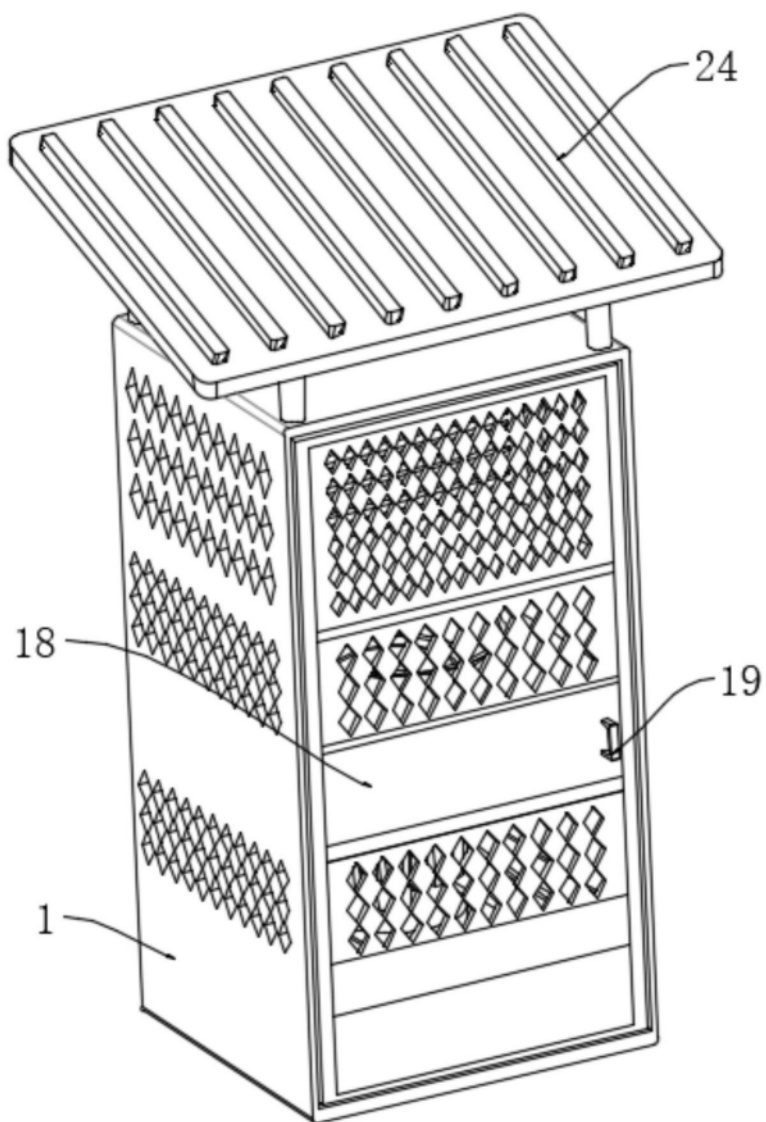


图1

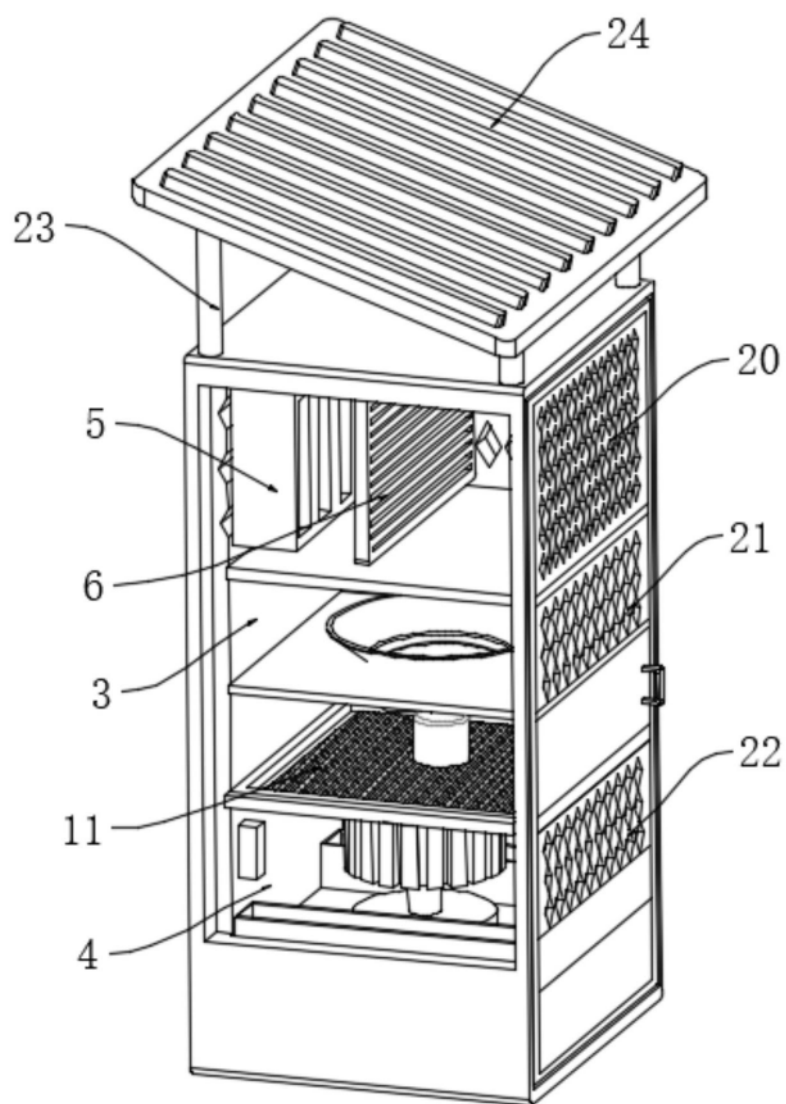


图2

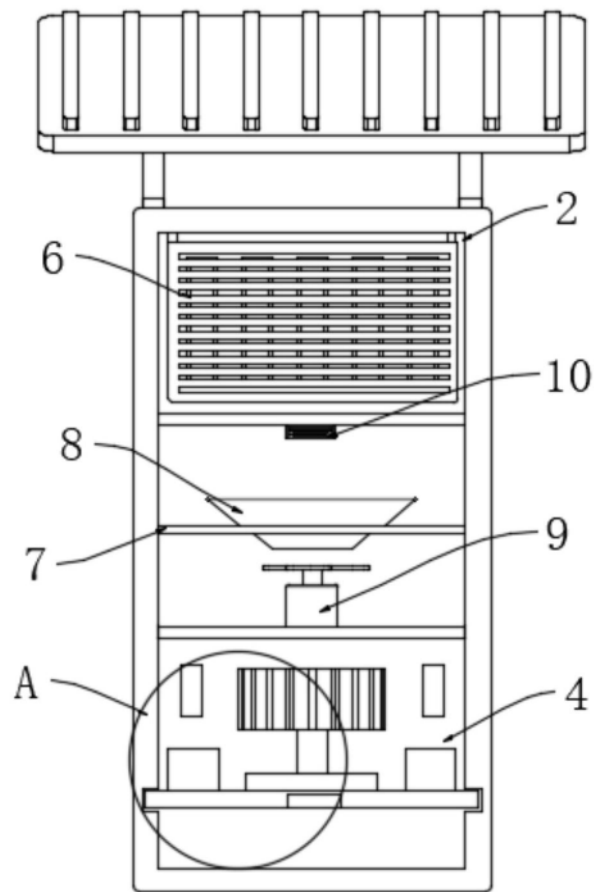


图3

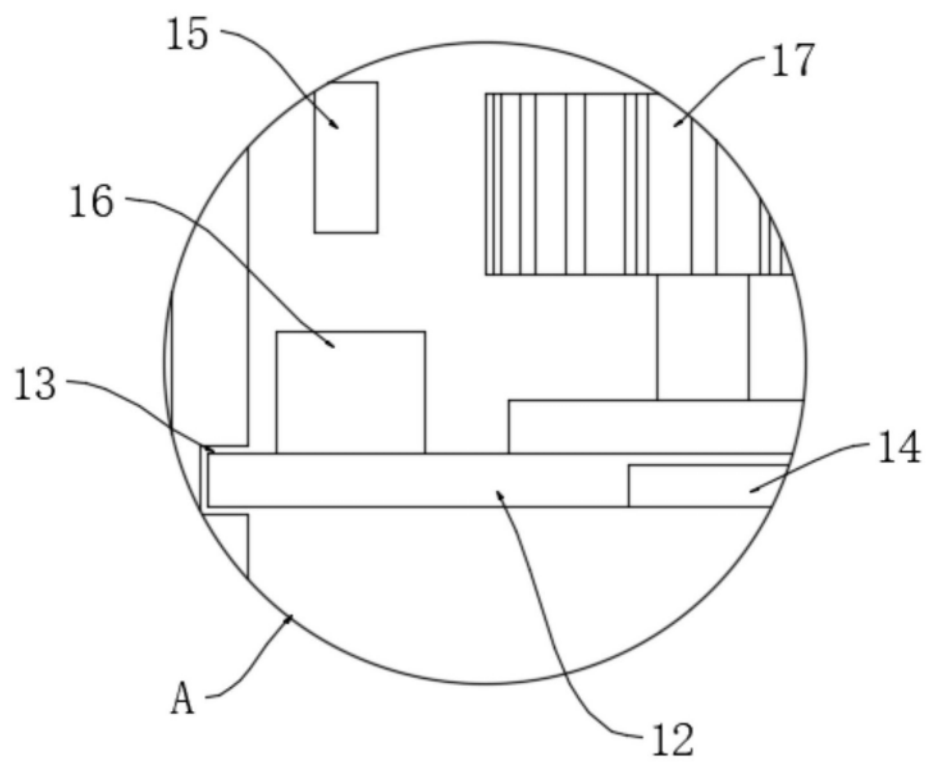


图4