



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210695604 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921195896.8

(22)申请日 2019.07.28

(73)专利权人 郑昊

地址 231600 安徽省合肥市肥东县石塘镇  
城北村郑前组

(72)发明人 郑昊 郑宏济

(51)Int.Cl.

A01M 1/02(2006.01)

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

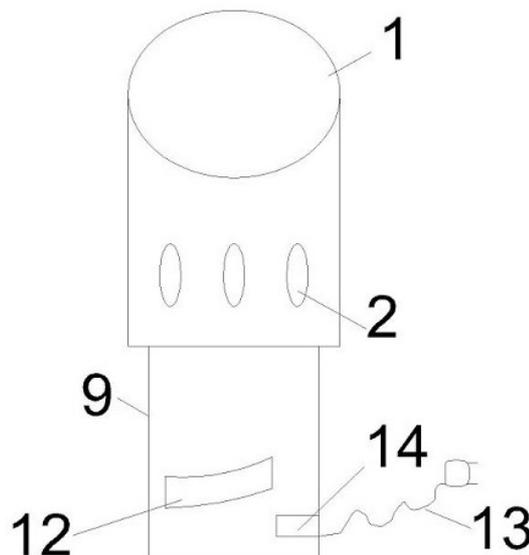
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种自动诱杀害虫器

## (57)摘要

一种自动诱杀害虫器,包括旋转盖、电机、电机架、加温筒,其特征在于:所述的旋转盖为圆柱形,盖身设有旋转孔,盖顶内中间设有内丝牙螺丝孔;所述的电机转子轴端设有外丝牙,丝牙与旋转盖顶内的螺丝孔内的丝牙相适配;所述的电机支架有内支架、外支架,内、外支架间设有一个以上支撑,其中一个支撑带有电线孔,支架设有诱光源,电机设置在内支架上;所述的加温筒为电加热,筒上端设有引诱孔,下端设有投饵门、控制开关,筒身设有电线孔,筒身的外圆与旋转盖的内圆相适配,筒身的内圆与电机支架外支架外圈相适配,电机支架设置在加温筒扣处,电机支架带电线孔支撑的电线孔与加温筒身的电线孔相对应,电机、诱光源电源线经电线孔与控制开关相连。



CN 210695604 U

1. 一种自动诱杀害虫器,包括旋转盖、电机、电机架、加温筒,其特征在于:所述的旋转盖为圆柱形,盖身设有旋转孔,盖顶内中间设有内丝牙螺丝孔;所述的电机的转子轴端设有外丝牙,丝牙与旋转盖顶内的螺丝孔内的丝牙相适配;所述的电机的支架有内支架、外支架,内、外支架间设有一个以上支撑,其中一个支撑带有电线孔,支架设有诱光源,电机设置在内支架上;所述的加温筒为电加热,筒身上端设有引诱孔,下端设有投饵门、控制开关,筒身设有电线孔,筒身的外圆与旋转盖的内圆相适配,筒身的内圆与电机支架外支架外圈相适配,电机支架设置在加温筒筒口处,电机支架带电线孔支撑的电线孔与加温筒身的电线孔相对应,电机、诱光源电源线经电线孔与控制开关相连。

2. 根据权利要求1所述的一种自动诱杀害虫器,其特征在于:所述的旋转孔和引诱孔的数量、形状大小相同,孔之间间隔同孔的宽度相等,电机一个旋转运动行程为孔的宽度。

## 一种自动诱杀害虫器

### 技术领域

[0001] 本申请涉及一种自动诱杀害虫器。

### 背景技术

[0002] 日常生活中会受到各种害虫的困扰,人们想了各种办法来杀死害虫。现市场上最常见的办法是药物杀害虫,但受到药物时效性、浓度等问题,消灭害虫效果不佳,且有药物残留,对空气造成一定污染,对人体造成危害。

### 发明内容

[0003] 针对以上不足,现提供一种自动诱杀害虫器,能全天候、无药物诱杀害虫。

[0004] 一种自动诱杀害虫器,包括旋转盖、电机、电机架、加温筒,其特征在于:所述的旋转盖为圆柱形,盖身设有旋转孔,盖顶内中间设有内丝牙螺丝孔;所述的电机的转子轴端设有外丝牙,丝牙与旋转盖顶内的螺丝孔内的丝牙相适配;所述的电机支架有内支架、外支架,内、外支架间设有一个以上支撑,其中一个支撑带有电线孔,支架设有诱光源,电机设置在内支架上;所述的加温筒为电加热,筒身上端设有引诱孔,下端设有投饵门、控制开关,筒身设有电线孔,筒身的外圆与旋转盖的内圆相适配,筒身的内圆与电机支架外支架外圈相适配,电机支架设置在加温筒筒口处,电机支架带电线孔支撑的电线孔与加温筒身的电线孔相对应,电机、诱光源电源线经电线孔与控制开关相连。

[0005] 进一步地,所述的旋转孔和引诱孔的数量、形状大小相同,孔之间间隔同孔的宽度相等,电机一个旋转运动行程为孔的宽度。

[0006] 一种自动诱杀害虫器的优点是:

[0007] 1. 结构简单、使用方便。

[0008] 2. 全天候、全自动诱杀害虫。

[0009] 3. 无药物残留,纯物理诱杀,环保,健康。

[0010] 4. 根据害虫的习性,以不同诱饵诱杀害虫,适用性强。

### 附图说明

[0011] 图1 一种自动害虫诱杀器结构图解。

[0012] 图2 一种自动害虫诱杀器平面图。

[0013] 图3 一种自动害虫诱杀器端盖剖面图。

### 具体实施方式

[0014] 如图1、图2、图3所示,一种自动诱杀害虫器包括:1. 旋转盖,2. 旋转孔,3. 电机,4. 带外丝转子轴,5. 支架外圈,6. 支撑,7. 支架内圈,8. 带电线孔支撑,9. 加温筒,10. 筒身电线孔,11. 引诱孔,12. 投饵门,13. 电源插头线,14. 控制开关,15. 旋转盖顶内螺丝孔。

[0015] 如图1、图2、图3所示,一种自动诱杀害虫器包括:旋转盖1,电机3,电机支架,加温

筒9,其特征在于:所述的旋转盖1为圆柱形,盖身设有旋转孔2,盖顶中间设有内丝牙螺丝孔15,电机3的转子轴4端设有外丝牙,与旋转盖内螺丝孔15内丝牙相适配,电机3设置在电机支架内圈7内,支架内圈7与电机支架外圈5间有一根以上支撑6,其中一个支撑设有电线孔8,加温筒9筒身上方设有引诱孔11,下方设有投饵门12、控制开关14,加温筒9的外径与旋转盖1的内径相适配,加温筒9端口的内径与电机支架外圈5外径相适配,电机支架设置在加温筒9筒口处,筒身设有电线孔10,筒身电线孔10与电机支架带电线孔支撑8的电线孔相对应。加温筒9为电加热,电加热元件在筒底,由控制开关控制。电机支架设有诱光源,电机及诱光源电源线穿过电线孔8和10与控制开关14相连,由电源插头线13从外电源取电,旋转盖1安装在电机转子端,旋转孔2与引诱孔11相重合。旋转孔2与引诱孔11数量、形状、大小相同。旋转孔2、引诱孔11的孔间距是孔的宽度,电机3旋转1个行程为孔间的距离,也是孔的宽度。

[0016] 电源插头线13连接到外电源,控制开关11有电,设置好电机旋转间隔时间及加热温度,加热温度分为低温味诱温度及高温杀虫温度。根据害虫的不同习性,控制开关14设为味诱诱杀模式、光诱诱杀模式、味光共诱诱杀模式。打开味诱诱杀模式,诱光源不通电;打开光诱诱杀模式,低温味诱加温功能不工作;打开味光共诱诱杀模式,诱光源通电,低温味诱加温功能工作。

[0017] 打开投饵门12,把放有诱杀害虫所喜欢的饵料的饵料盒放到加温筒9底的加热元件上,关好投饵门12,开启味诱诱杀模式,设低温味诱温度为30℃,高温杀虫温度为60摄氏度,电机10分钟旋转一次一个行程。低温味诱加温功能工作,让桶内温度保持30℃,会让诱饵味通过重合的引诱孔11旋转孔2引诱害虫从旋转孔2引诱孔11重叠孔进入加温筒9内,10分钟后,电机旋转一个行程,这时旋转孔2旋转到引诱孔11间的间隔处,旋转孔2关闭。同时旋转孔2的间隔又关闭了引诱孔11。这时高温杀虫加热功能工作,加温筒9内温度达到60℃可以杀死桶内害虫,10分钟后,电机旋转一个行程旋转孔2与引诱孔11又重合,高温杀虫加热功能关闭,高温诱饵味通过旋转孔2引诱孔11重叠孔飘得更远,引诱更多害虫从更远的地方过来。同时又给加温筒降温,降温到30摄氏度时低温味诱加热功能工作,保持加热筒9内温度保持30摄氏度继续诱捕害虫,再过10分钟,电机又转,再加高温杀灭害虫,就这样全天候不间断,全自动,无人值守诱杀害虫,投饵门12又是清洁门,把筒内的害虫尸体清理出来。

[0018] 在夜间打开光诱诱杀模式,在电机支架上的诱光源打开,诱光源通过旋转孔2与引诱孔11重叠孔透出来,引诱捕杀喜光害虫,从旋转孔2与引诱孔11重叠孔进入到加温筒9内,10分钟后电机旋转一个行程,旋转孔2、引诱孔11都关闭,高温杀虫温度功能开始工作,加热加温筒9内温度到60℃杀死引诱进加温筒9内的害虫。10分钟后,高温杀虫温度功能关闭,电机又旋转一个行程后,诱光源又通过旋转孔2与引诱孔11重叠孔透出,再次引诱喜光害虫,这样无人值守循环作业,诱捕杀死害虫。

[0019] 在加温筒内放有诱饵,夜间还可以打开味光共诱诱杀模式,低温味诱加温功能工作的同时,诱光源也通电发光,味光同时从旋转孔2和引诱孔11重叠孔透出,同时诱入喜味或喜光多种害虫进入加温筒内,在设定的时间内电机3旋转,关闭旋转孔2和引诱孔11后,高温杀虫加热功能打开,加温杀死各种害虫,就这样,无人值守,会自动诱杀多种害虫。

[0020] 尽管上文对本实用新型的具体实施方式给予了详细描述和说明,但是应该指明的是,我们可以根据本实用新型的构想对上述实施方式进行各种等效改变和修改,其所产生的功能作用仍未超出说明书所涵盖的精神时,均应在本实用新型的保护范围之内。

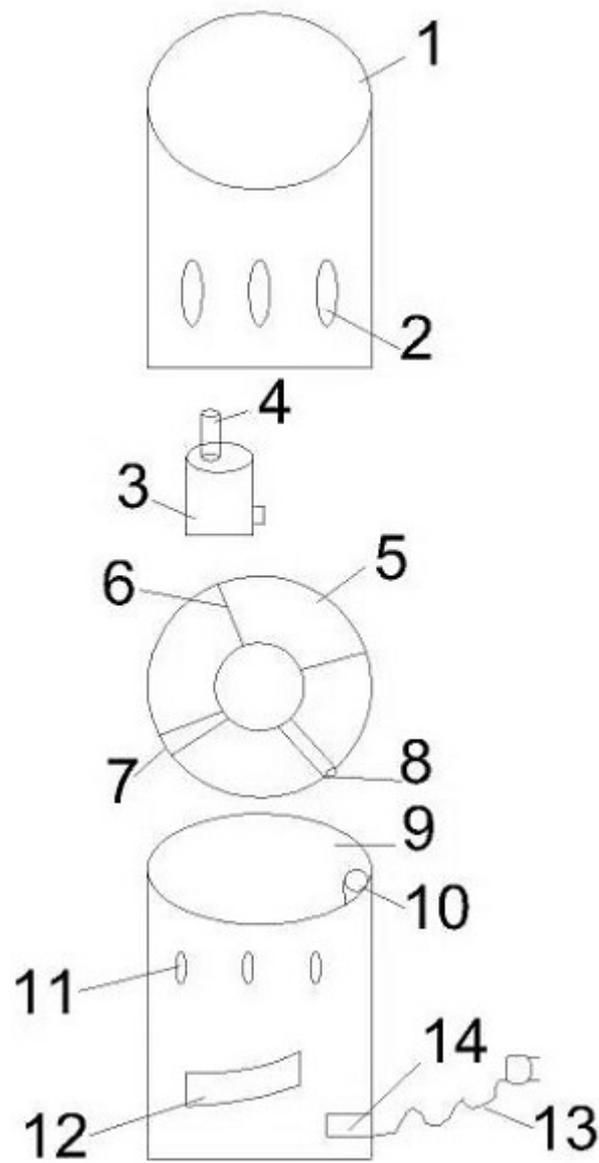


图 1

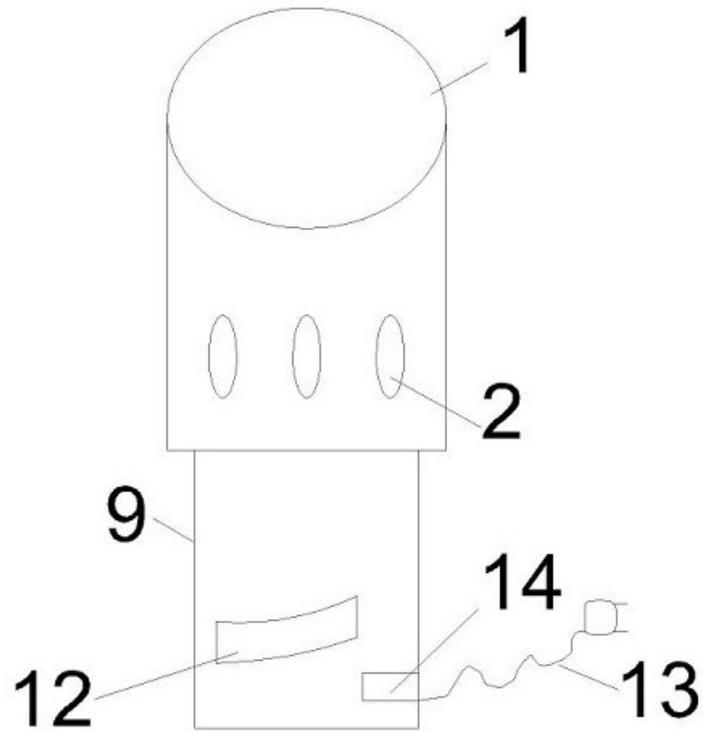


图 2

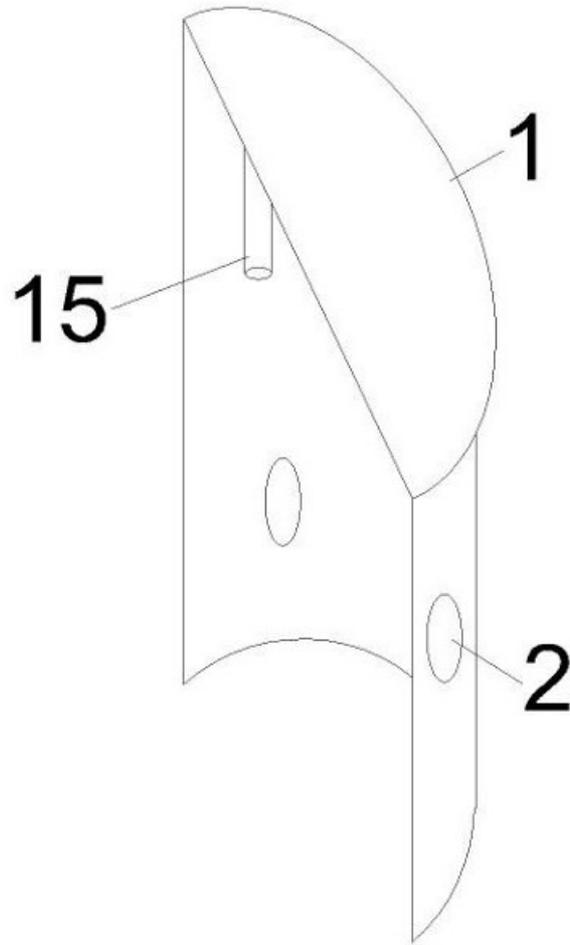


图 3