



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110915777 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911274644.9

(22)申请日 2019.12.12

(71)申请人 叶兴武

地址 350608 福建省福州市罗源县西兰乡
寿桥村岭尾店8号

(72)发明人 叶兴武

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001

代理人 李晓芬

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/02(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

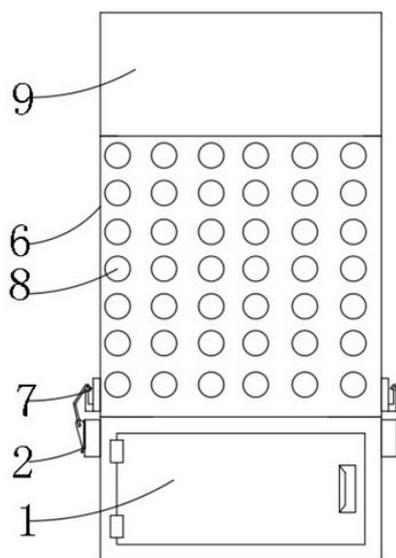
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种农业害虫诱捕装置

(57)摘要

本发明公开了一种农业害虫诱捕装置,包括储存机构,所述储存机构的两侧均固定安装有卡扣,所述储存机构的中心的顶部固定安装有支撑台,所述支撑台中心的顶部固定安装有诱捕灯,所述支撑台顶部的边缘处固定安装有电网,所述储存机构顶部的边缘处活动连接有装置壳。本发明中,打开开关,诱捕灯和食物槽中的食物同时吸引害虫,害虫进入到筒体中,被食物吸引,通过锥形网向筒体后表面的食物槽爬去,圆钉和锥形网防止害虫从筒体中爬出,害虫在去吃食物的时候,被背电网电击,导致害虫的死亡,掉落在储存机构中,掉落在倾斜板的顶部,通过漏孔滑落进装置箱中,多种诱捕方式,更加的吸引害虫,使诱捕的效果更好。



1. 一种农业害虫诱捕装置,包括储存机构(1),其特征在于:所述储存机构(1)的两侧均固定安装有卡扣(2),所述储存机构(1)的中心的顶部固定安装有支撑台(3),所述支撑台(3)中心的顶部固定安装有诱捕灯(4),所述支撑台(3)顶部的边缘处固定安装有电网(5),所述储存机构(1)顶部的边缘处活动连接有装置壳(6),所述装置壳(6)的两侧均固定安装有卡块(7),所述装置壳(6)的均固定安装有锥形筒(8),所述装置壳(6)的顶部固定安装有刮虫机构(9)。

2. 如权利要求1所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:所述储存机构(1)包括装置箱(11),所述装置箱(11)内部的底部通过滑块(12)滑动连接有虫箱(13),所述装置箱(11)的内部固定安装有承重板(14),所述承重板(14)的顶部固定安装有倾斜板(15),所述倾斜板(15)的顶部焊接有支撑杆(16),所述承重板(14)上开设有漏孔(17),害虫的死亡,掉落在储存机构(1)中,掉落在倾斜板(15)的顶部,通过漏孔(17)滑落进装置箱(11)中,打开装置箱(11),将虫箱(13)取出,进行倾倒。

3. 如权利要求2所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:所述支撑台(3)的底部焊接在支撑杆(16)的顶部,所述装置壳(6)的底部成开口装,所述装置壳(6)底部的边缘处活动连接在装置箱(11)顶部的边缘处,所述装置箱(11)的顶部呈开口状,便于害虫掉落在储存机构(1)中的装置箱(11)的内部。

4. 如权利要求1所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:所述锥形筒(8)包括筒体(81),所述筒体(81)的内部固定安装有锥形网(82),所述锥形网(82)靠近诱捕灯(4)的一侧焊接有圆钉(83),所述筒体(81)靠近诱捕灯(4)的一侧开设有食物槽(84),所述食物槽(84)中的食物吸引害虫,害虫进入到筒体(81)中,被食物吸引,通过锥形网(82)向筒体(81)后表面的食物槽(84)爬去,圆钉(83)和锥形网(82)防止害虫从筒体(81)中爬出,害虫在去吃食物的时候,被背电网(5)电击,导致害虫的死亡。

5. 如权利要求4所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:所述装置壳(6)四周的外部均开设有与筒体(81)远离诱捕灯(4)的一侧相匹配的虫孔,使害虫可以爬入到锥形筒(8)中。

6. 如权利要求1所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:所述刮虫机构(9)包括外壳(91),所述外壳(91)内壁的顶部销钉连接有电动伸缩杆(92),所述电动伸缩杆(92)延长杆的底部焊接有装置板(93),所述装置板(93)的底部焊接有力杆(94),所述力杆(94)的底部焊接有刮环(95),在清理害虫的时候,打开电动伸缩杆(92)的开关,电动伸缩杆(92)带动装置板(93)向下移动,装置板(93)通过力杆(94)带动刮环(95)向下移动,刮环(95)将电网(5)外部上的害虫刮取干净。

7. 如权利要求6所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:所述外壳(91)的底部开设有与装置板(93)相匹配的运动通孔,所述刮环(95)内壁的大小与电网(5)的外部直径相匹配,所述力杆(94)的高度与电网(5)的高度相匹配,使刮环(95)可以更好的刮取电网(5)残留的害虫。

8. 如权利要求1所述的一种农业害虫诱捕装置,其特征在于:两个所述卡块(7)的顶部均开设有与卡扣(2)相匹配的挂槽。

一种农业害虫诱捕装置

技术领域

[0001] 本发明属于害虫诱捕技术领域,具体为一种农业害虫诱捕装置。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业。农业属于第一产业,研究农业的科学是农学。农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身。农业是提供支撑国民经济建设与发展的基础产业。

[0003] 在种植农业的时候,有的在露天的田地种植,有的是在大棚里面种植,大棚里面种植的一般都是蔬菜,蔬菜在成长的时候,很容易招害虫过来吃食蔬菜,为了保证的蔬菜为绿色蔬菜,不使用农药,都是使用害虫诱捕装置进行诱捕,现有的诱捕装置在诱捕的时候,一般都是靠诱捕灯吸引害虫,单一的诱捕方式导致现有的诱捕装置诱捕的效果不好。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:多种诱捕方式,更加的吸引害虫,使诱捕的效果更好,可以自动清理装置内的害虫。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:一种农业害虫诱捕装置,包括储存机构,所述储存机构的两侧均固定安装有卡扣,所述储存机构的中心的顶部固定安装有支撑台,所述支撑台中心的顶部固定安装有诱捕灯,所述支撑台顶部的边缘处固定安装有电网,所述储存机构顶部的边缘处活动连接有装置壳,所述装置壳的两侧均固定安装有卡块,所述装置壳的均固定安装有锥形筒,所述装置壳的顶部固定安装有刮虫机构。

[0006] 其中,所述储存机构包括装置箱,所述装置箱内部的底部通过滑块滑动连接有虫箱,所述装置箱的内部固定安装有承重板,所述承重板的顶部固定安装有倾斜板,所述倾斜板的顶部焊接有支撑杆,所述承重板上开设有漏孔。

[0007] 其中,所述支撑台的底部焊接在支撑杆的顶部,所述装置壳的底部成开口装,所述装置壳底部的边缘处活动连接在装置箱顶部的边缘处,所述装置箱的顶部呈开口状。

[0008] 其中,所述锥形筒包括筒体,所述筒体的内部固定安装有锥形网,所述锥形网靠近诱捕灯的一侧焊接有圆钉,所述筒体靠近诱捕灯的一侧开设有食物槽。

[0009] 其中,所述装置壳四周的外部均开设有与筒体远离诱捕灯的一侧相匹配的虫孔。

[0010] 其中,所述刮虫机构包括外壳,所述外壳内壁的顶部销钉连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆延长杆的底部焊接有装置板,所述装置板的底部焊接有力杆,所述力杆的底部焊接有刮环。

[0011] 其中,所述外壳的底部开设有与装置板相匹配的运动通孔,所述刮环内壁的大小与电网的外部直径相匹配,所述力杆的高度与电网的高度相匹配。

[0012] 其中,两个所述卡块的顶部均开设有与卡扣相匹配的挂槽。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

- 1、本发明中,打开开关,诱捕灯和食物槽中的食物同时吸引害虫,害虫进入到筒体中,

被食物吸引,通过锥形网向筒体后表面的食物槽爬去,圆钉和锥形网防止害虫从筒体中爬出,害虫在去吃食物的时候,被背电网电击,导致害虫的死亡,掉落在储存机构中,掉落在倾斜板的顶部,通过漏孔滑落进装置箱中,多种诱捕方式,更加的吸引害虫,使诱捕的效果更好。

[0014] 2、本发明中,在清理害虫的时候,打开电动伸缩杆的开关,电动伸缩杆带动装置板向下移动,装置板通过力杆带动刮环向下移动,刮环将电网外部上的害虫刮取干净,使害虫掉落在装置箱中,可以自动清理装置内的害虫。

[0015] 3、本发明中,在食物槽中加入食物,将装置壳套在储存机构的顶部,将卡扣扣在卡块的顶部,便于在食物槽中加入食物。

附图说明

[0016] 图1为本发明的装置的主视图;

图2为本发明的装置的剖视图;

图3为本发明的储存机构的剖视图;

图4为本发明的锥形筒立体剖视图;

图5为本发明的刮虫机构的剖视图。

[0017] 图中标记:1、储存机构;11、装置箱;12、滑块;13、虫箱;14、承重板;15、倾斜板;16、支撑杆;17、漏孔;2、卡扣;3、支撑台;4、诱捕灯;5、电网;6、装置壳;7、卡块;8、锥形筒;81、筒体;82、锥形网;83、圆钉;84、食物槽;9、刮虫机构;91、外壳;92、电动伸缩杆;93、装置板;94、力杆;95、刮环。

具体实施方式

[0018] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例一,参照图1、图2、图3和图4:一种农业害虫诱捕装置,包括储存机构1,储存机构1包括装置箱11,装置箱11的顶部呈开口状,装置箱11内部的底部通过滑块12滑动连接有虫箱13,装置箱11的内部固定安装有承重板14,承重板14的顶部固定安装有倾斜板15,倾斜板15的顶部焊接有支撑杆16,承重板14上开设有漏孔17,储存机构1的两侧均固定安装有卡扣2,储存机构1的中心的顶部固定安装有支撑台3,支撑台3的底部焊接在支撑杆16的顶部,支撑台3中心的顶部固定安装有诱捕灯4,支撑台3顶部的边缘处固定安装有电网5,储存机构1顶部的边缘处活动连接有装置壳6,装置壳6的底部成开口装,装置壳6底部的边缘处活动连接在装置箱11顶部的边缘处,装置壳6四周的外部均开设有与筒体81远离诱捕灯4的一侧相匹配的虫孔,装置壳6的两侧均固定安装有卡块7,两个卡块7的顶部均开设有与卡扣2相匹配的挂槽,装置壳6的均固定安装有锥形筒8,锥形筒8包括筒体81,筒体81的内部固定安装有锥形网82,锥形网82靠近诱捕灯4的一侧焊接有圆钉83,筒体81靠近诱捕灯4的一侧开设有食物槽84,装置壳6的顶部固定安装有刮虫机构9,在食物槽84中加入食物,将装置壳6套在储存机构1的顶部,将卡扣2扣在卡块7的顶部,打开开关,诱捕灯4和食物槽84中的食物同时吸引害虫,害虫进入到筒体81中,被食物吸引,通过锥形网82向筒体81后表面的食物

槽84爬去,圆钉83和锥形网82防止害虫从筒体81中爬出,害虫在去吃食物的时候,被背电网5电击,导致害虫的死亡,掉落在储存机构1中,掉落在倾斜板15的顶部,通过漏孔17滑落进装置箱11中。

[0020] 实施例二,参照图1、图2和图5:刮虫机构9包括外壳91,外壳91的底部开设有与装置板93相匹配的运动通孔,外壳91内壁的顶部销钉连接有电动伸缩杆92,电动伸缩杆92延长杆的底部焊接有装置板93,装置板93的底部焊接有力杆94,力杆94的高度与电网5的高度相匹配,力杆94的底部焊接有刮环95,刮环95内壁的大小与电网5的外部直径相匹配,在清理害虫的时候,打开电动伸缩杆92的开关,电动伸缩杆92带动装置板93向下移动,装置板93通过力杆94带动刮环95向下移动,刮环95将电网5外部上的害虫刮取干净,使害虫掉落在装置箱1中。

[0021] 工作原理:使用时,在食物槽84中加入食物,将装置壳6套在储存机构1的顶部,将卡扣2扣在卡块7的顶部,打开开关,诱捕灯4和食物槽84中的食物同时吸引害虫,害虫进入到筒体81中,被食物吸引,通过锥形网82向筒体81后表面的食物槽84爬去,圆钉83和锥形网82防止害虫从筒体81中爬出,害虫在去吃食物的时候,被背电网5电击,导致害虫的死亡,掉落在储存机构1中,掉落在倾斜板15的顶部,通过漏孔17滑落进装置箱11中,在清理害虫的时候,打开电动伸缩杆92的开关,电动伸缩杆92带动装置板93向下移动,装置板93通过力杆94带动刮环95向下移动,刮环95将电网5外部上的害虫刮取干净,使害虫掉落在装置箱1中,打开装置箱11,将虫箱13取出,进行倾倒。

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

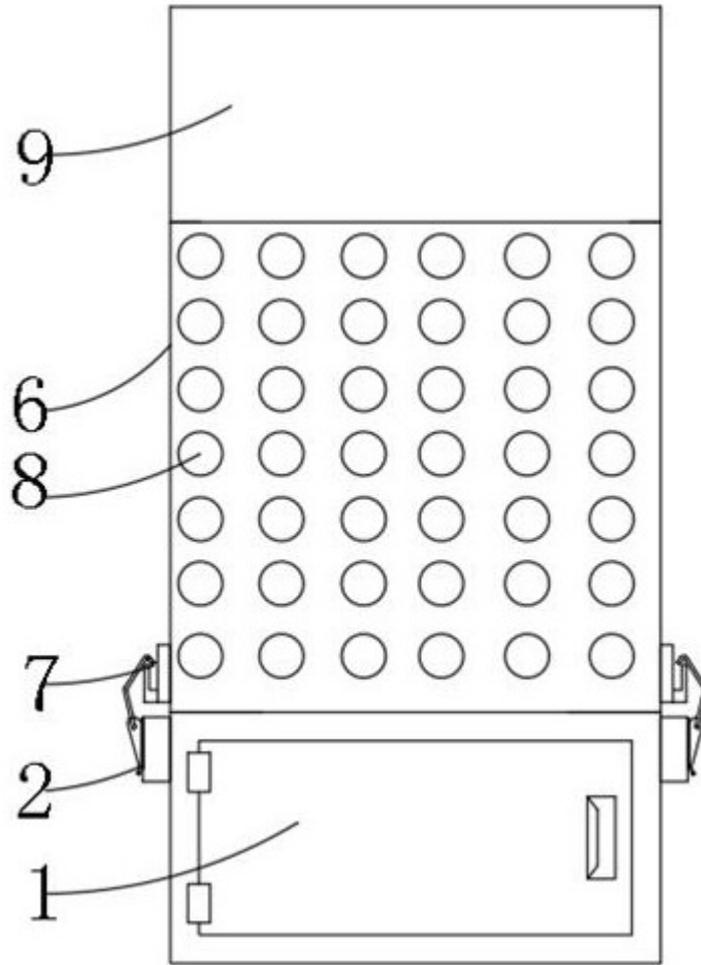


图1

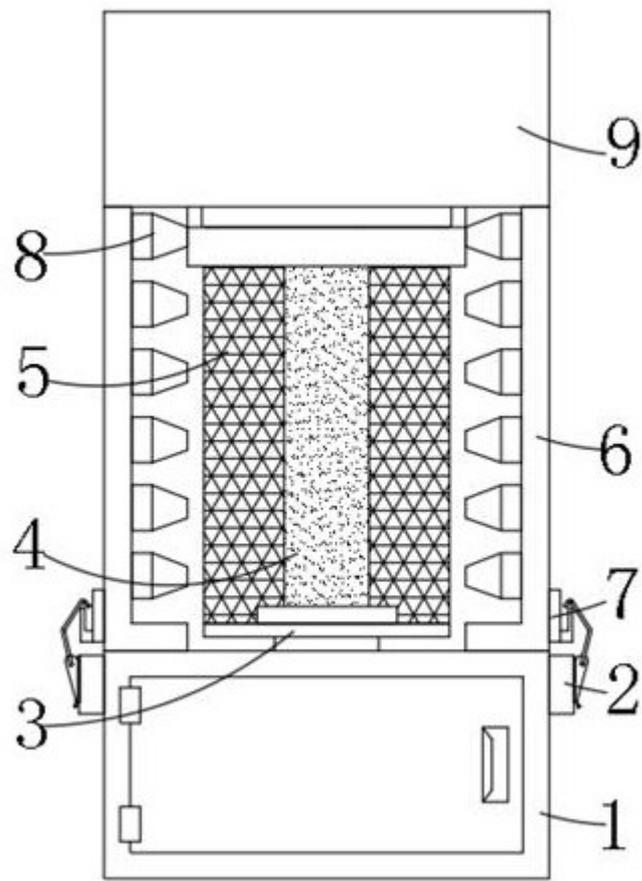


图2

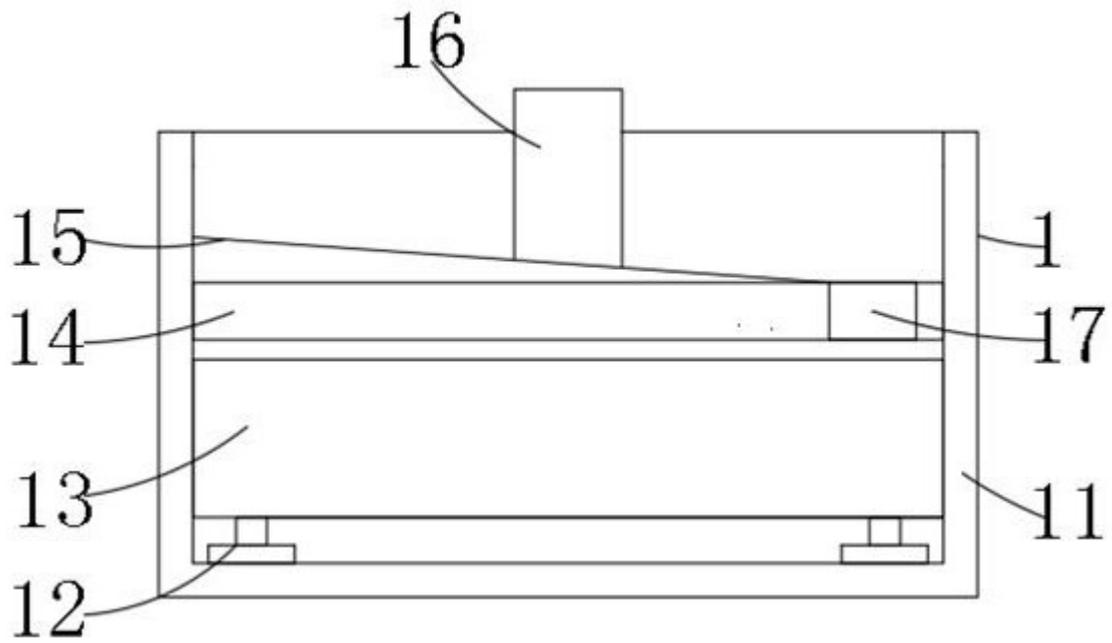


图3

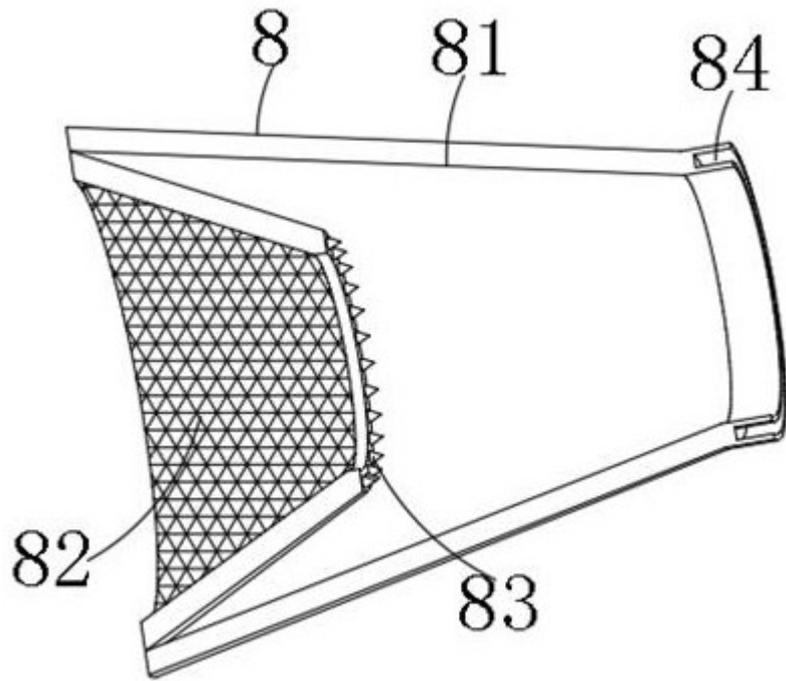


图4

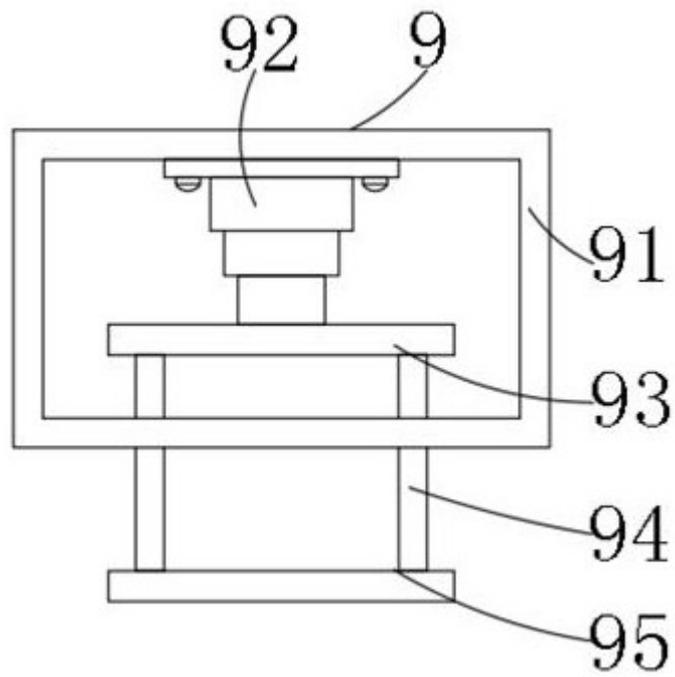


图5