



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207305854 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721116988.3

(22)申请日 2017.09.01

(73)专利权人 贵州一鲜高科农业发展有限公司

地址 550003 贵州省贵阳市南明区花溪大道北段128号灵达新苑43号

(72)发明人 高习芹 罗昌军 周晋列 陈启宏
毛起营

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/20(2006.01)

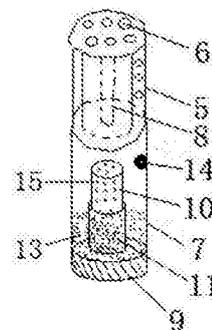
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烟叶杀虫筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种烟叶杀虫筒,从上至下为透明荧光桶何药液盛装桶,透明荧光桶的直径小于药液盛装桶,透明荧光桶内有荧光灯,壁上设置有虫子入孔;药液盛装桶内底部设置有药液虹吸器以及药液散发器,外底部设置有金属吸热器,金属吸热器与药液虹吸器连接,所述透明荧光桶与所述药液盛装桶之间设置有网纱层。本实用新型的烟叶杀虫筒农药残留少,灭虫效果好且长期有效。



1. 一种烟叶杀虫筒,其特征在於:包括位於上方的透明荧光桶以及位於下方的药液盛装桶,所述透明荧光桶的直径小于所述药液盛装桶,所述透明荧光桶内置有荧光灯,所述透明荧光桶的壁上设置有多個虫子入孔,所述虫子入孔为漏斗状,位於壁外一端开口大,位於壁内一端开口小;所述药液盛装桶内底部设置有垂直向上的药液虹吸器以及位於所述药液虹吸器上方的药液散发器,所述药液盛装桶外底部设置有金属吸热器,所述金属吸热器与所述药液虹吸器连接,位於所述药液虹吸器的四周在所述药液盛装桶内盛装有杀虫剂,所述透明荧光桶与所述药液盛装桶之间设置有网纱层。

2. 根据权利要求1所述的烟叶杀虫筒,其特征在於:所述透明荧光桶的壁由弹性材料制成。

3. 根据权利要求1所述的烟叶杀虫筒,其特征在於:所述药液散发器上设置有多個透气孔。

一种烟叶杀虫筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟叶病虫害防治领域,特别涉及一种烟叶杀虫筒。

背景技术

[0002] 随着烟草植业的发展,一些新的病虫也快速发展起来,严重影响烟草的产量和品质。烟叶虫一般在夏季温度较高的时段为多发期,且烟叶虫多半集中在烟叶背面,具有趋光性。传统的烟叶虫杀灭都是采用人工喷洒农药,这不仅工作效率较低,不能长期有效杀灭害虫,且会造成大量农药残留在烟叶上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种农药残留少,灭虫效果好且长期有效的烟叶杀虫筒。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的方案为:

[0005] 一种烟叶杀虫筒,包括位于上方的透明荧光桶以及位于下方的药液盛装桶,所述透明荧光桶的直径小于所述药液盛装桶,所述透明荧光桶内置有荧光灯,所述透明荧光桶的壁上设置有多个虫子入孔,所述虫子入孔为漏斗状,位于壁外一端开口大,位于壁内一端开口小;所述药液盛装桶内底部设置有垂直向上的药液虹吸器以及位于所述药液虹吸器上方的药液散发器,所述药液盛装桶外底部设置有金属吸热器,所述金属吸热器与所述药液虹吸器连接,位于所述药液虹吸器的四周在所述药液盛装桶内盛装有杀虫剂,所述透明荧光桶与所述药液盛装桶之间设置有网纱层。

[0006] 优选地,所述透明荧光桶的壁由弹性材料制成。

[0007] 优选地,所述药液散发器上设置有多个透气孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型的烟叶杀虫筒使用在夏季高温时段夜间时候,利用虫子的趋光性将虫子引入透明荧光桶内,并利用金属吸热器吸收地面的热量,将该热量传递给药液虹吸器,药液虹吸器将杀虫剂吸起并输送给药液散发器上,在热量的作用下使得杀虫剂蒸发至透明荧光桶内将虫子杀灭,可将该烟叶杀虫筒长期放置在烟草种植地进行长期害虫杀灭,其杀虫长期有效且效果好。

[0010] 杀虫过程是在蒸汽下进行害虫杀灭,农药残留量几乎为零,环保性好,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的烟叶杀虫筒的结构示意图;

[0012] 图2为虫子入孔6的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,

对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0014] 请参照图1图2,本实用新型的烟叶杀虫筒,从上至下依次为透明荧光桶5以及药液盛装桶7,透明荧光桶5的直径比药液盛装桶7的直径小。透明荧光桶5内设置有荧光灯8,透明荧光桶5的壁上设置有多个虫子入孔6。请结合图2,虫子入孔6为漏斗状,位于壁外一端(A端)开口大,位于壁内一端(B端)开口小,由于透明荧光桶5的壁由弹性材料制成,使得虫子入孔6具有收缩性。虫子进入的时候能顺利进入灯罩内,然而虫子想爬出来时,在虫子的作用力B端会缩小,阻止虫子爬出,这样虫子就被困在灯罩内被杀灭,杀虫效率很高。

[0015] 药液盛装桶7内底部设置有垂直向上的药液虹吸器11以及位于药液虹吸器11上方的药液散发器10,药液盛装桶7外底部设置有金属吸热器9,金属吸热器9与药液虹吸器11连接,位于药液虹吸器11的四周在药液盛装桶7内盛装有杀虫剂13,药液盛装桶7上设置有药剂注入孔14,在没杀虫剂的时候从药剂注入孔14注入杀虫剂,盖上盖子即可。透明荧光桶5与药液盛装桶7之间设置有网纱层12,便于杀虫剂。透明荧光桶5的直径比药液盛装桶7的直径小,这样可以提高透明荧光桶5内杀虫剂13蒸汽的浓度,提高杀虫效果。

[0016] 该烟叶杀虫筒使用在夏季高温时段夜间时候,将该烟叶杀虫筒放在烟草地里面,利用虫子的趋光性将虫子引入透明荧光桶内,并利用金属吸热器9吸收地面的热量,将该热量传递给药液虹吸器11,药液虹吸器11将杀虫剂吸起并输送给药液散发器10上,在热量的作用下使得杀虫剂蒸发至透明荧光桶5内将虫子杀灭,可将该烟叶杀虫筒长期放置在烟草种植地进行长期害虫杀灭,其杀虫长期有效且效果好。

[0017] 药液散发器10上设置有多个透气孔15,透气孔15使得药剂蒸发效果好,蒸发量大,杀虫效果好。

[0018] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形,仍落入本实用新型的保护范围内。

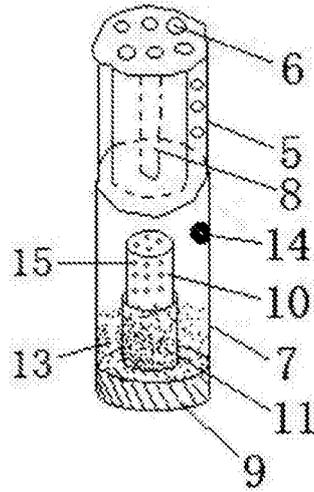


图1

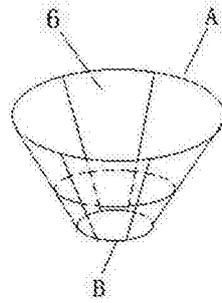


图2