



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205196796 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521078772. 3

(22) 申请日 2015. 12. 22

(73) 专利权人 徐晰

地址 317050 浙江省台州市温岭市新河镇泽新路 210 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A01M 1/08(2006. 01)

A01M 1/20(2006. 01)

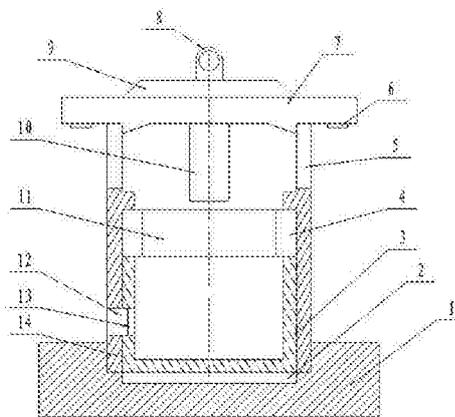
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种诱敌式紫外线聚光杀虫器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,包括杀虫器底座、加热装置、储存盒、风扇固定装置、诱虫通道、诱虫副灯、杀虫器顶盖、吊环、控制装置、紫外线聚光灯、风扇、排风通道、过滤器和杀虫器主体;本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,解决了杀虫器无法诱杀白天活动的昆虫,保证了诱杀害虫效果以及使用时的方便;诱虫副灯能够将远处的害虫吸引,再由紫外线聚光灯进一步的将害虫吸引到装置内部;风扇将蚊虫吸入杀虫罐,加热装置能够将害虫加热,害虫由于无法耐受高温而死亡,从而达到杀虫的目的,对环境无污染,灭虫效率高,造价低廉,适用地区广泛,寿命长一次性投入长期收益。



1. 一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,其特征在于:包括杀虫器底座(1)、加热装置(2)、储存盒(3)、风扇固定装置(4)、诱虫通道(5)、诱虫副灯(6)、杀虫器顶盖(7)、吊环(8)、控制装置(9)、紫外线聚光灯(10)、风扇(11)、排风通道(12)、过滤器(13)和杀虫器主体(14);

所述杀虫器主体(14)固定在杀虫器底座(1)上面;

所述加热装置(2)位于杀虫器主体(14)底部;

所述储存盒(3)位于加热装置(2)上侧;

所述风扇固定装置(4)固定在杀虫器主体(14)内部上侧;

所述风扇固定装置(4)中固定有风扇(11);

所述诱虫通道(5)为数个,所述诱虫通道(5)均匀设在杀虫器主体(14)上侧;

所述杀虫器顶盖(7)固定在杀虫器主体(14)上端;

所述控制装置(9)设在杀虫器顶盖(7)上侧中央位置;

所述吊环(8)固定在控制装置(9)上侧中央位置;

所述诱虫副灯(6)为数个,所述诱虫副灯(6)均匀分布在杀虫器顶盖(7)底部靠近诱虫通道(5)外侧位置;

所述紫外线聚光灯(10)固定在杀虫器顶盖(7)中央位置;

所述杀虫器主体(14)和所述储存盒(3)下侧设有排风通道(12),所述排风通道(12)内侧设有过滤器(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,其特征在于:所述加热装置(2)为加热盘。

3. 根据权利要求1所述的一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,其特征在于:所述诱虫副灯(6)为LED灯。

4. 根据权利要求1所述的一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,其特征在于:所述杀虫器顶盖(7)上面设有防水层。

一种诱敌式紫外线聚光杀虫器

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及杀虫器技术领域,特别涉及一种诱敌式紫外线聚光杀虫器。

[0003] 背景技术:

[0004] 目前,随着人们生活水平和环保意识的提高,人们对农产品的质量安全要求也不断提升,在减少使用化学农药防治害虫的同时,物理防治在害虫综合治理中的地位将随之上升。现有杀虫器大都采用具有特定光谱的光源在夜间进行诱杀,但自然界中各种昆虫习性迥异,有些害虫就喜欢在白天活动,而且此类装置工作时必须要求有外接电源,因此,现有杀虫器存在无法诱杀白天活动的昆虫和使用不方便的技术问题;另外,现如今不论在城市还是农村,到处都有各种各样的灯光,受此影响现有杀虫器诱杀害虫的效果也越来越差。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,解决现有杀虫器存在无法诱杀白天活动的昆虫、诱杀害虫效果差和使用不方便的技术问题。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,其创新点在于:包括杀虫器底座、加热装置、储存盒、风扇固定装置、诱虫通道、诱虫副灯、杀虫器顶盖、吊环、控制装置、紫外线聚光灯、风扇、排风通道、过滤器和杀虫器主体;所述杀虫器主体固定在杀虫器底座上面;所述加热装置位于杀虫器主体底部;所述储存盒位于加热装置上侧;所述风扇固定装置固定在杀虫器主体内部上侧;所述风扇固定装置中固定有风扇;所述诱虫通道为数个,所述诱虫通道均匀设在杀虫器主体上侧;所述杀虫器顶盖固定在杀虫器主体上端;所述控制装置设在杀虫器顶盖上侧中央位置;所述吊环固定在控制装置上侧中央位置;所述诱虫副灯为数个,所述诱虫副灯均匀分布在杀虫器顶盖底部靠近诱虫通道外侧位置;所述紫外线聚光灯固定在杀虫器顶盖中央位置;所述杀虫器主体和所述储存盒下侧设有排风通道,所述排风通道内侧设有过滤器。

[0008] 作为优选,所述加热装置为加热盘。

[0009] 作为优选,所述诱虫副灯为LED灯。

[0010] 作为优选,所述杀虫器顶盖上面设有防水层。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] (1)本实用新型具有结构合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,解决了杀虫器无法诱杀白天活动的昆虫,保证了诱杀害虫效果以及使用时的方便。

[0013] (2)本实用新型设置诱虫副灯和紫外线聚光灯,诱虫副灯能够将远处的害虫吸引,再由紫外线聚光灯进一步的将害虫吸引到装置内部。

[0014] (3)本实用新型设置加热装置和风扇,风扇将蚊虫吸入杀虫罐,加热装置能够将害虫加热,害虫由于无法耐受高温而死亡,从而达到杀虫的目的,对环境无污染,灭虫效率高,造价低廉,适用地区广泛,寿命长一次性投入长期收益。

[0015] 附图说明:

[0016] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 1-杀虫器底座;2-加热装置;3-储存盒;4-风扇固定装置;5-诱虫通道;6-诱虫副灯;7-杀虫器顶盖;8-吊环;9-控制装置;10-紫外线聚光灯;11-风扇;12-排风通道;13-过滤器;14-杀虫器主体。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种诱敌式紫外线聚光杀虫器,包括杀虫器底座1、加热装置2、储存盒3、风扇固定装置4、诱虫通道5、诱虫副灯6、杀虫器顶盖7、吊环8、控制装置9、紫外线聚光灯10、风扇11、排风通道12、过滤器13和杀虫器主体14;所述杀虫器主体14固定在杀虫器底座1上面;所述加热装置2位于杀虫器主体14底部;所述储存盒3位于加热装置2上侧;所述风扇固定装置4固定在杀虫器主体14内部上侧;所述风扇固定装置4中固定有风扇11;所述诱虫通道5为数个,所述诱虫通道5均匀设在杀虫器主体14上侧;所述杀虫器顶盖7固定在杀虫器主体14上端;所述控制装置9设在杀虫器顶盖7上侧中央位置;所述吊环8固定在控制装置9上侧中央位置;所述诱虫副灯6为数个,所述诱虫副灯6均匀分布在杀虫器顶盖7底部靠近诱虫通道5外侧位置;所述紫外线聚光灯10固定在杀虫器顶盖7中央位置;所述杀虫器主体14和所述储存盒3下侧设有排风通道12,所述排风通道12内侧设有过滤器13。

[0021] 其中,为了更好的保证加热效果,所述加热装置2为加热盘;为了保证更好的吸引害虫,所述诱虫副灯6为LED灯;为了保证装置中的电器设备,所述杀虫器顶盖7上面设有防水层。

[0022] 本实用新型的使用状态为:首先打开本装置的开关,通过杀虫器顶盖7上面的诱虫副灯6首先将远处的害虫吸引,将害虫吸引到诱虫通道5外侧,再由紫外线聚光灯10进一步的将害虫吸引到本装置内部,通过风扇11将害虫吸引到储存盒3内,通过加热装置2和风扇11同时作用将害虫杀害。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

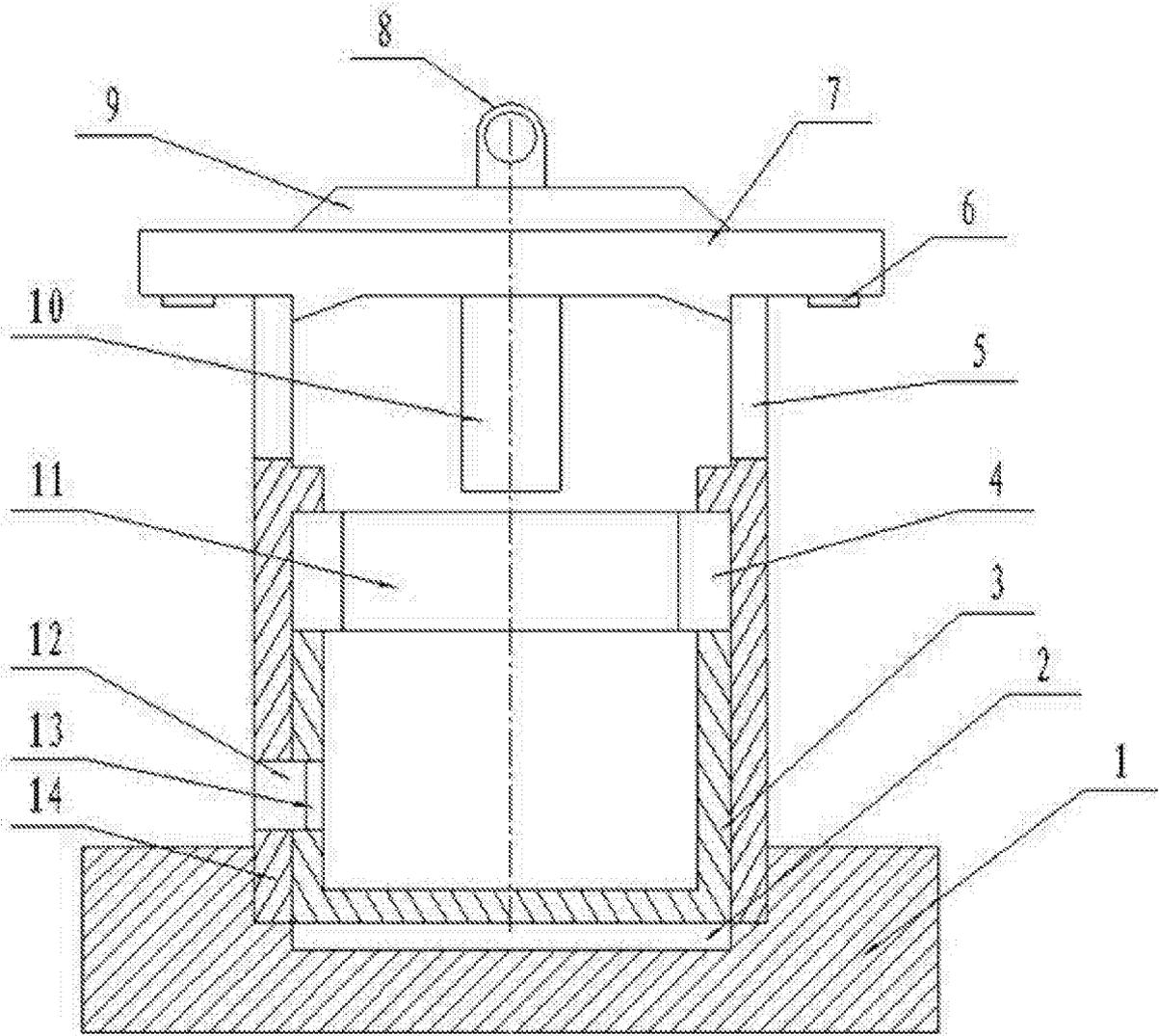


图1