



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218126506 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222591567.3

(22) 申请日 2022.09.29

(73) 专利权人 富利伟

地址 067000 河北省承德市围场满族蒙古
族自治县四合永镇营字村二组337号

(72) 发明人 富利伟

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 杨鑫鑫

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

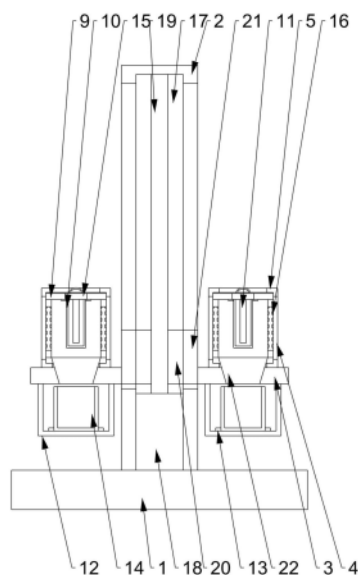
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业工程病虫害监测用防治装置

(57) 摘要

本实用新型提供的一种林业工程病虫害监测用防治装置,包括底板;所述底板上固定连接固定板;所述固定板上设有升降组件;所述升降组件上固定连接撑板;所述撑板上设有固定组件;所述固定组件包括与撑板固定连接的固定框架;所述固定框架上转动连接有第二固定框架;所述第二固定框架与固定框架通过限位件连接;所述限位件包括固定连接在第二固定框架上的U型块;所述U型块上转动连接有连板;所述连板、固定框架上螺纹连接有螺杆;所述固定框架、第二固定框架内设有第三固定框架;所述第三固定框架内设有电网;所述电网内设有诱虫灯;所述撑板下端设有收集组件,便于对电死的害虫进行收集,电网以及第三固定框架便于拆卸清洁,并且安全性高。



1. 一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:包括底板(1);所述底板(1)上固定连接有固定板(2);所述固定板(2)上设有升降组件;所述升降组件上固定连接有撑板(3);所述撑板(3)上设有固定组件;所述固定组件包括与撑板(3)固定连接的固定框架(4);所述固定框架(4)上转动连接有第二固定框架(5);所述第二固定框架(5)与固定框架(4)通过限位件连接;所述限位件包括固定连接在第二固定框架(5)上的U型块(6);所述U型块(6)上转动连接有连板(7);所述连板(7)、固定框架(4)上螺纹连接有螺杆(8);所述固定框架(4)、第二固定框架(5)内设有第三固定框架(9);所述第三固定框架(9)内设有电网(10);所述电网(10)内设有诱虫灯(11);所述撑板(3)下端设有收集组件。

2. 根据权利要求1所述的一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:所述收集组件包括固定连接在撑板(3)下端的撑架(12);所述撑架(12)上固定连接有半环(13);所述半环(13)内设有设在撑架(12)上的收集箱(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:所述第三固定框架(9)上端设有设有通孔槽;所述通孔槽处螺纹连接有圆板(15);所述电网(10)、诱虫灯(11)与圆板(15)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:所述第三固定框架(9)上设有防护网(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:所述升降组件包括设在固定板(2)上的放置槽(17);所述放置槽(17)内设有与固定板(2)固定连接的电机(18);所述电机(18)的输出端固定连接有螺纹杆(19);所述螺纹杆(19)上螺纹传动连接有撑块(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:所述固定板(2)上设有与放置槽相通的通槽;所述通槽内设有与撑块(20)固定连接的支撑条板(21);所述支撑条板(21)与撑板(3)固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种林业工程病虫害监测用防治装置,其特征在于:所述第三固定框架(9)上固定连接有穿过撑板(3)的料斗(22);所述料斗(22)设在收集箱(14)的正上端。

一种林业工程病虫害监测用防治装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业设备技术领域,特别涉及一种林业工程病虫害监测用防治装置。

背景技术

[0002] 林业是指保护生态环境保持生态平衡,培育和保护森林以取得木材和其他林产品、利用林木的自然特性以发挥防护作用的生产部门,是国民经济的重要组成部分之一,林业在人和生物圈中,通过先进的科学技术和管理手段,从事培育、保护、利用森林资源,充分发挥森林的多种效益,且能持续经营森林资源,促进人口、经济、社会、环境和资源协调发展的基础性产业和社会公益事业。

[0003] 公开(公告)号:CN209268441U,申请号:CN201822250485.6,公开了一种林业育苗用病虫害防治的设备,涉及病虫害防治装置技术领域,具体为一种林业育苗用病虫害防治的设备,包括病虫害防治设备,所述病虫害防治设备由底板、升降杆、地面固定锥、病虫害防治箱和固定夹组成,所述病虫害防治箱的两侧均设置有电网,所述病虫害防治箱的内部设置有放药台、风扇和杀虫灯。该林业育苗用病虫害防治的设备,通过电网、放药台、风扇和杀虫灯的配合,能够引诱害虫飞来,害虫会被电网电死,该病虫害防治设备采用物理方式对害虫进行处理,解决了农药的危害问题,通过升降杆和固定夹的配合,能够调节病虫害防治箱的高度,可防治不同飞行高度的害虫,且便于对病虫害防治箱进行操作。

[0004] 上述专利不便于对电死的害虫进行收集,电网以及第三固定框架不便于清洁,并且电网存在误触的可能,因此,我们提出一种林业工程病虫害监测用防治装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种林业工程病虫害监测用防治装置,结构简单,使用方便,便于对电死的害虫进行收集,电网以及第三固定框架便于拆卸清洁,并且安全性高。

[0006] 本实用新型提供一种林业工程病虫害监测用防治装置,包括底板;所述底板上固定连接固定板;所述固定板上设有升降组件;所述升降组件上固定连接撑板;所述撑板上设有固定组件;所述固定组件包括与撑板固定连接的固定框架;所述固定框架上转动连接有第二固定框架;所述第二固定框架与固定框架通过限位件连接;所述限位件包括固定连接在第二固定框架上的U型块;所述U型块上转动连接有连板;所述连板、固定框架上螺纹连接有螺杆;所述固定框架、第二固定框架内设有第三固定框架;所述第三固定框架内设有电网;所述电网内设有诱虫灯;所述撑板下端设有收集组件,蚊虫通过固定框架,进入到电网处,被电网电死,需要对第三固定框架以及电网清洁时,转动螺杆,与固定框架分离,取出第三固定框架,带出电网以及诱虫灯,进行清洁。

[0007] 进一步的,所述收集组件包括固定连接在撑板下端的撑架;所述撑架上固定连接半环;所述半环内设有设在撑架上的收集箱。

[0008] 进一步的,所述第三固定框架上端设有通孔槽;所述通孔槽处螺纹连接有圆

板;所述电网、诱虫灯与圆板固定连接,转动圆板,可以便于把电网从第三固定框架内取出,更易清洁。

[0009] 进一步的,所述第三固定框架上设有防护网,防护网避免误触到电网处,起到保护的作用。

[0010] 进一步的,所述升降组件包括设在固定板上的放置槽;所述放置槽内设有与固定板固定连接的电机;所述电机的输出端固定连接有螺纹杆;所述螺纹杆上螺纹传动连接有撑块,电机启动,带动螺纹杆转动,带动撑块上下运动,从而调整电网与诱虫灯的高度,通过诱虫灯把蚊虫吸引过来。

[0011] 进一步的,所述固定板上设有与放置槽相通的通槽;所述通槽内设有与撑块固定连接的支撑条板;所述支撑条板与撑板固定连接。

[0012] 进一步的,所述第三固定框架上固定连接有穿过撑板的料斗;所述料斗设在收集箱的正上端,蚊虫的尸体从料斗进入到收集箱进行收集。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种林业工程病虫害监测用防治装置,结构简单,使用方便,便于对电死的害虫进行收集,电网以及第三固定框架便于拆卸清洁,并且安全性高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种林业工程病虫害监测用防治装置的剖面图。

[0015] 图2为本实用新型一种林业工程病虫害监测用防治装置的固定板的节骨图。

[0016] 图3为本实用新型一种林业工程病虫害监测用防治装置的固定框架与第二固定框架的侧视剖面图。

[0017] (1、底板;2、固定板;3、撑板;4、固定框架;5、第二固定框架;6、U型块;7、连板;8、螺杆;9、第三固定框架;10、电网;11、诱虫灯;12、撑架;13、半环;14、收集箱;15、圆板;16、防护网;17、放置槽;18、电机;19、螺纹杆;20、撑块;21、支撑条板;22、料斗)

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 根据图1、图2、图3所示一种林业工程病虫害监测用防治装置,包括底板1;所述底板1上固定连接固定板2;所述固定板2上设有升降组件;所述升降组件上固定连接撑板3;所述撑板3上设有固定组件;所述固定组件包括与撑板3固定连接的固定框架4;所述固定框架4上转动连接第二固定框架5;所述第二固定框架5与固定框架4通过限位件连接;所述限位件包括固定连接在第二固定框架5上的U型块6;所述U型块6上转动连接连板7;所述连板7、固定框架4上螺纹连接螺杆8;所述固定框架4、第二固定框架5内设有第三固定框架9;所述第三固定框架9内设有电网10;所述电网10内设有诱虫灯11;所述撑板3下端设有收集组件。

[0020] 本实用新型所述收集组件包括固定连接在撑板3下端的撑架12;所述撑架12上固定连接半环13;所述半环13内设有设在撑架12上的收集箱14。

[0021] 本实用新型所述第三固定框架9上端设有设有通孔槽;所述通孔槽处螺纹连接有圆板15;所述电网10、诱虫灯11与圆板15固定连接。

[0022] 本实用新型所述第三固定框架9上设有防护网16。

[0023] 本实用新型所述升降组件包括设在固定板2上的放置槽17;所述放置槽17内设有与固定板2固定连接的电机18;所述电机18的输出端固定连接有螺纹杆19;所述螺纹杆19上螺纹传动连接有撑块20。

[0024] 本实用新型所述固定板2上设有与放置槽相通的通槽;所述通槽内设有与撑块20固定连接的支撑条板21;所述支撑条板21与撑板3固定连接。

[0025] 本实用新型所述第三固定框架9上固定连接有穿过撑板3的料斗22;所述料斗22设在收集箱14的正上端。

[0026] 本实用新型的原理:使用时,电机18启动,带动螺纹杆19转动,带动撑块20上下运动,从而调整电网10与诱虫灯11的高度,通过诱虫灯11把蚊虫吸引过来,蚊虫通过固定框架4,防护网16进入到电网10处,被电网10电死,蚊虫的尸体从料斗22进入到收集箱14进行收集,防护网16避免误触到电网10处,起到保护的作用,需要对第三固定框架9以及电网10清洁时,转动螺杆8,与固定框架4分离,取出第三固定框架9,带出电网10以及诱虫灯11,进行清洁,转动圆板15,可以便于把电网10从第三固定框架9内取出,更易清洁。

[0027] 虽然本实用新型已经以较佳实施例公开如上,但其并非用以限定本实用新型,任何熟悉此技术的人,在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可做各种的改动和修饰,因此本实用新型的保护范围应该以授权要求书所界定的为准。

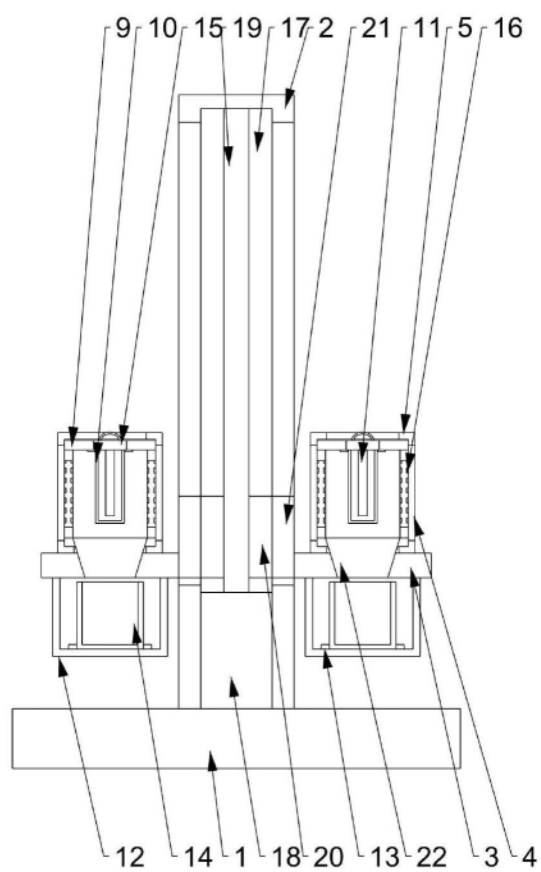


图1

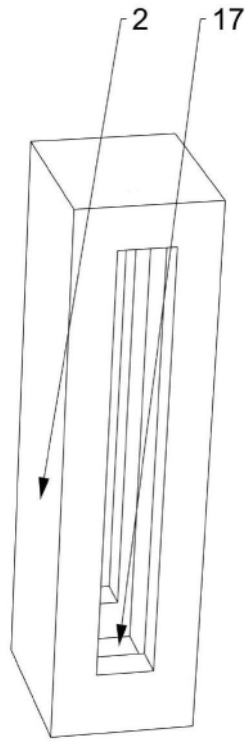


图2

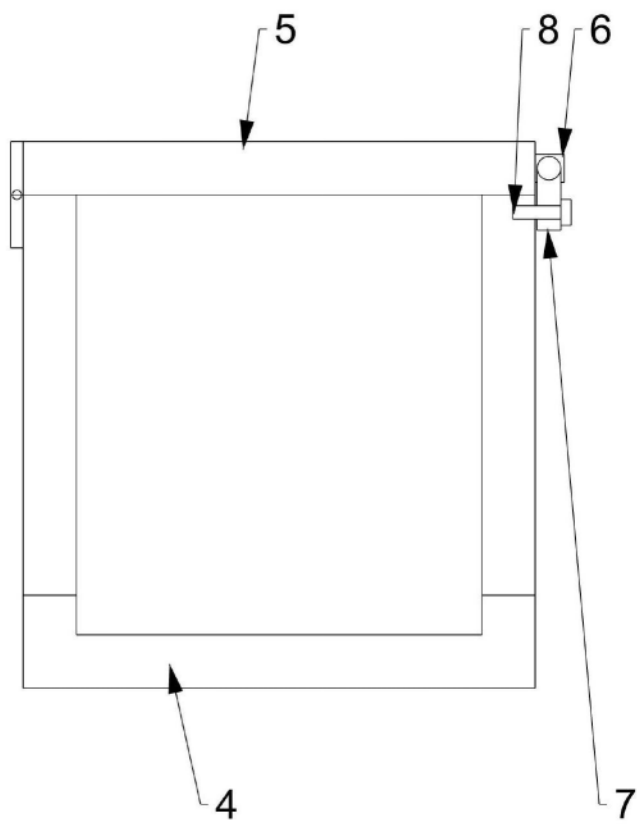


图3