



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211607945 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922024579.6

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 毛绘博

地址 516000 广东省惠州市惠城区学府路2号东江学府203栋2单元302房

(72)发明人 毛绘博

(51)Int.Cl.

A01M 1/02(2006.01)

A01M 1/10(2006.01)

A01M 1/14(2006.01)

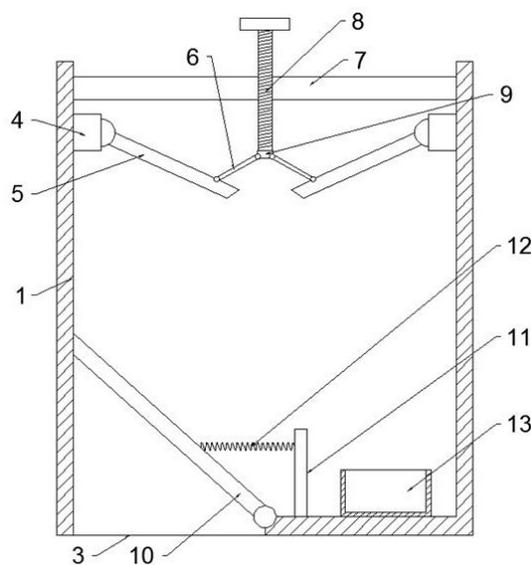
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种林业用捕虫装置

## (57)摘要

本实用新型公开了林业保护技术领域的一种林业用捕虫装置,包括半环壳体,半环壳体设有两个,半环壳体内均匀设置有多个储藏盒,储藏盒内放置有诱虫剂,半环壳体的前后侧壁均固定有连接块,两个半环壳体的连接块对应连接,本实用新型通过加入挡板、螺杆和连接杆,转动螺杆,带动转动块沿竖直方向移动,通过连接杆的作用进而调节两侧挡板的开口程度,该机构能针对处于半环壳体上部的不同体积的爬行害虫的诱捕,避免了开口过大而导致部分害虫逃离半环壳体,提高了诱捕的效果;通过加入压板、弹簧和支撑杆,该机构有利于诱捕处于半环壳体下部的害虫,且操作简单方便;通过加入置物板和粘虫板,将粘虫板放进置物板中,可对飞行类害虫进行粘结。



1. 一种林业用捕虫装置,包括半环壳体(1),其特征在于:所述半环壳体(1)设有两个,且半环壳体(1)的顶壁开设有通孔(2),所述半环壳体(1)的底壁开设有进口(3),且半环壳体(1)两侧壁之间对应通孔(2)的下方位置固定有横杆(7),横杆(7)上螺纹连接有螺杆(8),螺杆(8)的底端转动连接有转动块(9),所述半环壳体(1)的左右侧壁对应横杆(7)的下方位置对称固定有连接板(4),连接板(4)的内侧转动连接有挡板(5),挡板(5)的下部转动连接有连接杆(6),连接杆(6)的顶端与转动块(9)转动连接;

所述进口(3)的右侧壁转动连接有压板(10),压板(10)上固定有弹簧(12),弹簧(12)的右端固定有支撑杆(11),支撑杆(11)与半环壳体(1)底壁固定,所述半环壳体(1)内均匀设置有多个储藏盒(13),储藏盒(13)内放置有诱虫剂,所述半环壳体(1)的前后侧壁均固定有连接块(16),两个所述半环壳体(1)的连接块(16)对应连接。

2. 根据权利要求1所述的一种林业用捕虫装置,其特征在于:所述半环壳体(1)的外表面固定有多组置物板(14),一组所述置物板(14)之间插接有粘虫板(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种林业用捕虫装置,其特征在于:一组所述置物板(14)包括对称固定在半环壳体(1)外表面的两个置物板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业用捕虫装置,其特征在于:所述储藏盒(13)设为3-5个。

5. 根据权利要求1所述的一种林业用捕虫装置,其特征在于:所述半环壳体(1)的内表面固定有海绵垫。

6. 根据权利要求1所述的一种林业用捕虫装置,其特征在于:所述通孔(2)的位置与进口(3)的位置相对应。

## 一种林业用捕虫装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业保护技术领域,具体为一种林业用捕虫装置。

### 背景技术

[0002] 农业是利用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植物,获得的产品是植物本身,切农业是提供支撑国民经济建设与发展的基础产业,在林业工程森林防护中,需要定时对树木除虫,然而有些珍贵树木不能喷洒农药。

[0003] 现有家技术中的林业用捕虫装置大多是通过蚊虫的趋光性使用诱虫灯对飞行类害虫进行诱捕,很多害虫爬行在树木本体上,对树木造成严重伤害,针对此类不能自由飞行的害虫,很难通过诱虫灯对其进行诱捕。

[0004] 因此提出一种林业用捕虫装置以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种林业用捕虫装置,以解决上述背景技术中提出问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业用捕虫装置,包括半环壳体,半环壳体设有两个,且半环壳体的顶壁开设有通孔,半环壳体的底壁开设有进口,且半环壳体两侧壁之间对应通孔的下方位置固定有横杆,横杆上螺纹连接有螺杆,螺杆的底端转动连接有转动块,半环壳体的左右侧壁对应横杆的下方位置对称固定有连接板,连接板的内侧转动连接有挡板,挡板的下部转动连接有连接杆,连接杆的顶端与转动块转动连接;

[0007] 进口的右侧壁转动连接有压板,压板上固定有弹簧,弹簧的右端固定有支撑杆,支撑杆与半环壳体底壁固定,半环壳体内均匀设置有多组储藏盒,储藏盒内放置有诱虫剂,半环壳体的前后侧壁均固定有连接块,两个半环壳体的连接块对应连接。

[0008] 优选的,半环壳体的外表面固定有多组置物板,一组置物板之间插接有粘虫板。

[0009] 优选的,一组置物板包括对称固定在半环壳体外表面的两个置物板。

[0010] 优选的,储藏盒设为3-5个。

[0011] 优选的,半环壳体的内表面固定有海绵垫。

[0012] 优选的,通孔的位置与进口的位置相对应。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过加入挡板、螺杆和连接杆,转动螺杆,带动转动块沿竖直方向移动,通过连接杆的作用进而调节两侧挡板的开口程度,该机构能针对处于半环壳体上部的不同体积的爬行害虫的诱捕,避免了开口过大而导致部分害虫逃离半环壳体,提高了诱捕的效果;

[0015] 2、通过加入压板、弹簧和支撑杆,害虫从进口进入,在弹簧的拉力下,害虫顶开压板并进入半环壳体内,该机构有利于诱捕处于半环壳体下部的害虫,且操作简单方便;

[0016] 3、通过加入置物板和粘虫板,将粘虫板放进置物板中,可对飞行类害虫进行粘结。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视图;

[0020] 图3为本实用新型正视图;

[0021] 图4为本实用新型置物板结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1-半环壳体,2-通孔,3-进口,4-连接板,5-挡板,6-连接杆,7-横杆,8-螺杆,9-转动块,10-压板,11-支撑杆,12-弹簧,13-储藏盒,14-置物板,15-粘虫板,16-连接块。

### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种林业用捕虫装置,包括半环壳体1,半环壳体1的内表面固定有海绵垫,减少对树木的伤害,半环壳体1设有两个,且半环壳体1的顶壁开设有通孔2,半环壳体1的底壁开设有进口3,且半环壳体1两侧壁之间对应通孔2的下方位置固定有横杆7,横杆7上螺纹连接有螺杆8,螺杆8的底端转动连接有转动块9,半环壳体1的左右侧壁对应横杆7的下方位置对称固定有连接板4,连接板4的内侧转动连接有挡板5,挡板5的下部转动连接有连接杆6,连接杆6的顶端与转动块9转动连接;

[0027] 进口3的右侧壁转动连接有压板10,压板10上固定有弹簧12,弹簧12的右端固定有支撑杆11,支撑杆11与半环壳体1底壁固定,半环壳体1内均匀设置有多个储藏盒13,储藏盒13内放置有诱虫剂,半环壳体1的前后侧壁均固定有连接块16,两个半环壳体1的连接块16对应连接。

[0028] 通孔2的位置与进口3的位置相对应。

[0029] 实施例中的工作原理为:

[0030] 转动螺纹连接在横杆7上的螺杆8,带动转动连接在螺杆8底端的转动块9沿竖直方向移动,由于连接杆6的底端与挡板5转动连接,带动转动连接在转动块9两侧的连接杆6向外侧或内侧同时收缩,由于挡板5的外侧端面与连接板4转动连接,继而带动转动在连接杆6底端的挡板5向外侧或内侧同时收缩,实现调节两侧挡板5的开口程度,该机构能针对处于半环壳体1上部的不同体积的爬行害虫的诱捕,避免了开口过大而导致部分害虫逃离半环壳体1,提高了诱捕的效果;处于半环壳体1下部的害虫从进口3进入,在弹簧12的拉力下,害

虫顶开压板10并进入半环壳体1内,该机构有利于诱捕处于半环壳体1下部的害虫,且操作简单方便。

[0031] 实施例二

[0032] 在实施例一的基础上,参阅图3-4,半环壳体1的外表面固定有多组置物板14,一组置物板14之间插接有粘虫板15,一组置物板14包括对称固定在半环壳体1外表面的两个置物板14。

[0033] 将多个粘虫板15分别插接在每组置物板14之间,等粘虫板15沾满害虫时,从上部取下粘虫板15并用新的粘虫板15替换,该机构操作简单,有利于飞行类害虫的粘捕。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

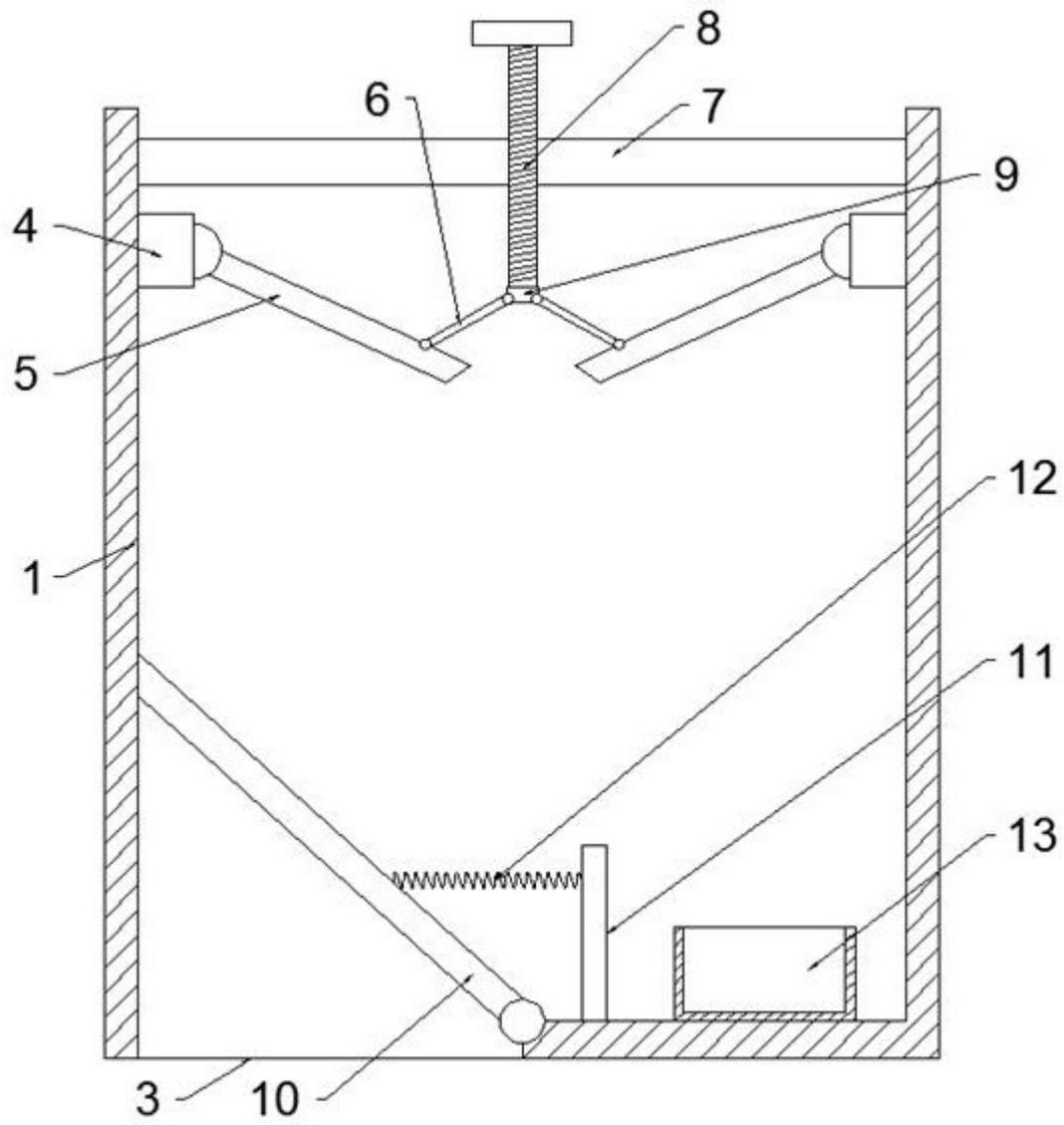


图1

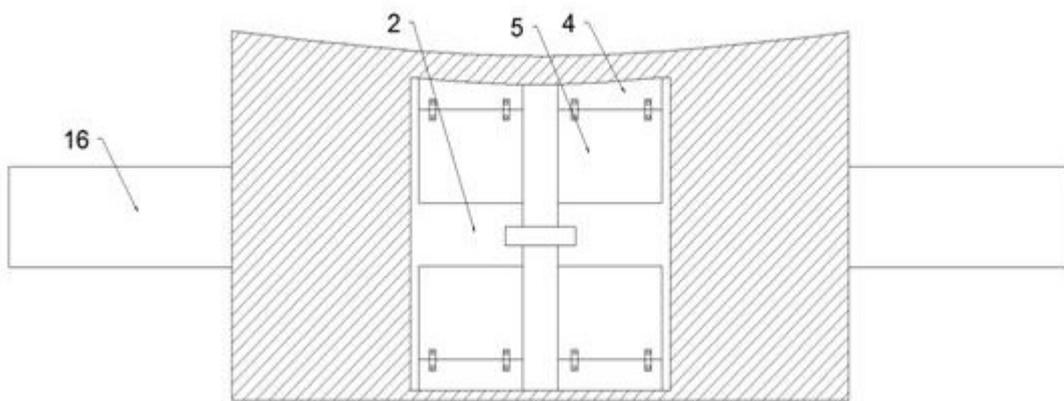


图2

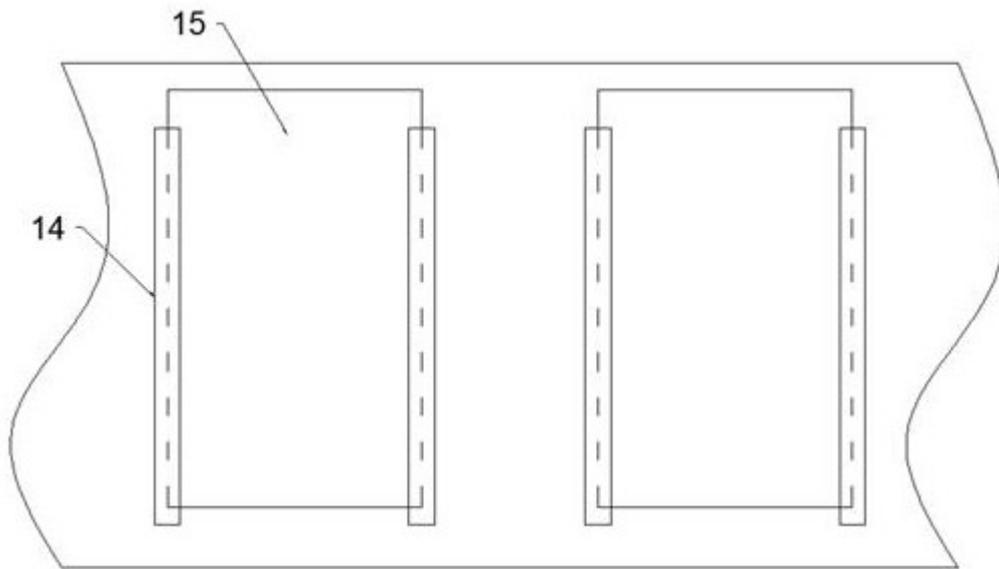


图3

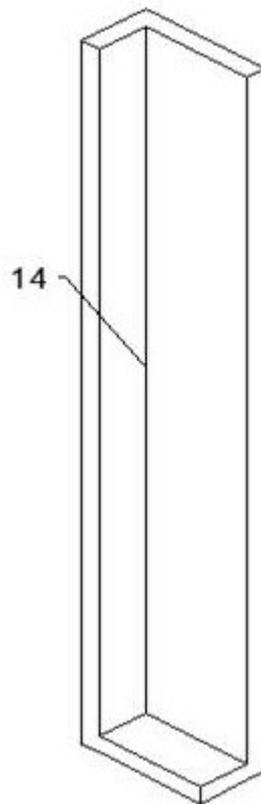


图4