



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299166 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920747938.8

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 沈阳农业大学

地址 110866 辽宁省沈阳市沈河区东陵路  
120号沈阳农业大学林学院

专利权人 张军

(72)发明人 尹大川 祁金玉 王鹤霖 刘小羽  
张军

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

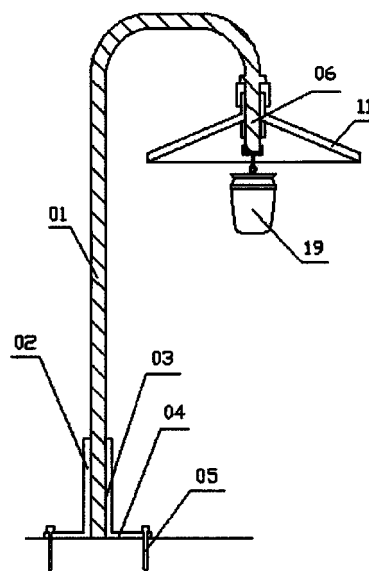
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型森林害虫引诱灯

### (57)摘要

一种新型森林害虫引诱灯,包括灯杆、固定套、定位销、锁紧头、保护伞、定位套、连座、诱虫灯,所述灯杆上部具有吊杆,吊杆具有吊杆凸环,锁紧头具有一号孔,吊杆与一号孔相适应,吊杆穿过一号孔,锁紧头上表面连接吊杆凸环,保护伞上部具有保护伞上管,保护伞上管具有二号孔,吊杆与二号孔相适应,吊杆穿过二号孔,锁紧头具有保护伞上管槽,保护伞上管上部与保护伞上管槽相适应,保护伞上管上部通过螺纹连接保护伞上管槽,定位套具有三号孔,吊杆外侧与三号孔相适应,吊杆外侧通过螺纹连接三号孔,定位套上部连接保护伞,连座具有吊杆槽。



1. 一种新型森林害虫引诱灯,其特征是:包括灯杆、固定套、定位销、锁紧头、保护伞、定位套、连座、诱虫灯,所述灯杆上部具有吊杆,吊杆具有吊杆凸环,锁紧头具有一号孔,吊杆与一号孔相适应,吊杆穿过一号孔,锁紧头上表面连接吊杆凸环,保护伞上部具有保护伞上管,保护伞上管具有二号孔,吊杆与二号孔相适应,吊杆穿过二号孔,锁紧头具有保护伞上管槽,保护伞上管上部与保护伞上管槽相适应,保护伞上管上部通过螺纹连接保护伞上管槽,定位套具有三号孔,吊杆外侧与三号孔相适应,吊杆外侧通过螺纹连接三号孔,定位套上部连接保护伞,连座具有吊杆槽,吊杆下部与吊杆槽相适应,吊杆下部通过螺纹连接吊杆槽,连座下部具有挂钩。

2. 根据权利要求1所述的一种新型森林害虫引诱灯,其特征是:所述诱虫灯上部具有吊环,挂钩下部挂置在吊环上,固定套具有灯杆孔,灯杆与灯杆孔相适应,灯杆下部穿过灯杆孔连接地面,固定套下部具有固定套下板,固定套下板下表面连接地面,固定套下板通过多个定位销连接地下。

## 一种新型森林害虫引诱灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及病虫害防治领域,尤其涉及一种新型森林害虫引诱灯。

### 背景技术

[0002] 在野外森林的病虫害防治中通过诱虫灯来夜晚引诱和捕杀有趋光性的昆虫,然而现有的诱虫灯大都直接挂在树枝上,很容易跟随树枝一起掉落。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提供一种结构合理的一种新型森林害虫引诱灯。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型森林害虫引诱灯,包括灯杆、固定套、定位销、锁紧头、保护伞、定位套、连座、诱虫灯,所述灯杆上部具有吊杆,吊杆具有吊杆凸环,锁紧头具有一号孔,吊杆与一号孔相适应,吊杆穿过一号孔,锁紧头上表面连接吊杆凸环,保护伞上部具有保护伞上管,保护伞上管具有二号孔,吊杆与二号孔相适应,吊杆穿过二号孔,锁紧头具有保护伞上管槽,保护伞上管上部与保护伞上管槽相适应,保护伞上管上部通过螺纹连接保护伞上管槽,定位套具有三号孔,吊杆外侧与三号孔相适应,吊杆外侧通过螺纹连接三号孔,定位套上部连接保护伞,连座具有吊杆槽,吊杆下部与吊杆槽相适应,吊杆下部通过螺纹连接吊杆槽,连座下部具有挂钩。

[0006] 所述诱虫灯上部具有吊环,挂钩下部挂置在吊环上,固定套具有灯杆孔,灯杆与灯杆孔相适应,灯杆下部穿过灯杆孔连接地面,固定套下部具有固定套下板,固定套下板下表面连接地面,固定套下板通过多个定位销连接地下。

[0007] 有益效果:

[0008] 吊杆穿过二号孔,保护伞上管上部通过螺纹与锁紧头连接牢固,吊杆通过螺纹连接三号孔,定位套上部连接保护伞,定位套对保护伞上管施加压力使锁紧头上表面与吊杆凸环紧密连接,定位套与吊杆凸环配合使保护伞与吊杆连接牢固,定位套承受保护伞的重力载荷,连座与吊杆通过螺纹连接,挂钩挂在吊环上,连座承受诱虫灯的重力载荷,在诱虫灯的作用下使灯杆的重心在右侧,灯杆穿过灯杆孔连接地面,使灯杆保持竖直,为避免灯杆向右倾斜设置固定套,固定套下板通过多个定位销与地面连接牢固,固定套下板增大与地面的接触面积使灯杆更稳定,定位销起连接作用的同时承受诱虫灯的侧压力,此装置结构合理稳定,保护伞对诱虫灯遮挡风雨。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的一种新型森林害虫引诱灯结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型所述的保护伞、诱虫灯结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0012] 一种新型森林害虫引诱灯，包括灯杆01、固定套02、定位销05、锁紧头08、保护伞11、定位套14、连座16、诱虫灯19，所述灯杆01上部具有吊杆06，吊杆06具有吊杆凸环07，锁紧头08具有一号孔09，吊杆06与一号孔09相适应，吊杆06穿过一号孔09，锁紧头08上表面连接吊杆凸环07，保护伞11上部具有保护伞上管12，保护伞上管12具有二号孔13，吊杆06与二号孔13相适应，吊杆06穿过二号孔13，锁紧头08具有保护伞上管槽10，保护伞上管12上部与保护伞上管槽10相适应，保护伞上管12上部通过螺纹连接保护伞上管槽10，定位套14具有三号孔15，吊杆06外侧与三号孔15相适应，吊杆06外侧通过螺纹连接三号孔15，定位套14上部连接保护伞11，连座16具有吊杆槽17，吊杆06下部与吊杆槽17相适应，吊杆06下部通过螺纹连接吊杆槽17，连座16下部具有挂钩18。

[0013] 所述诱虫灯19上部具有吊环20，挂钩18下部挂置在吊环20上，固定套02具有灯杆孔03，灯杆01与灯杆孔03相适应，灯杆01下部穿过灯杆孔03连接地面，固定套02下部具有固定套下板04，固定套下板04下表面连接地面，固定套下板04通过多个定位销05连接地下。

[0014] 吊杆06穿过二号孔13，保护伞上管12上部通过螺纹与锁紧头08连接牢固，吊杆06通过螺纹连接三号孔15，定位套14上部连接保护伞11，定位套14对保护伞上管12施加压力使锁紧头08上表面与吊杆凸环07紧密连接，定位套14与吊杆凸环07配合使保护伞11与吊杆06连接牢固，定位套14承受保护伞11的重力载荷，连座16与吊杆06通过螺纹连接，挂钩18挂在吊环20上，连座16承受诱虫灯19的重力载荷，在诱虫灯19的作用下使灯杆01的重心在右侧，灯杆01穿过灯杆孔03连接地面，使灯杆01保持竖直，为避免灯杆01向右倾斜设置固定套02，固定套下板04通过多个定位销05与地面连接牢固，固定套下板04增大与地面的接触面积使灯杆01更稳定，定位销05起连接作用的同时承受诱虫灯19的侧压力，此装置结构合理稳定，保护伞11对诱虫灯19遮挡风雨。

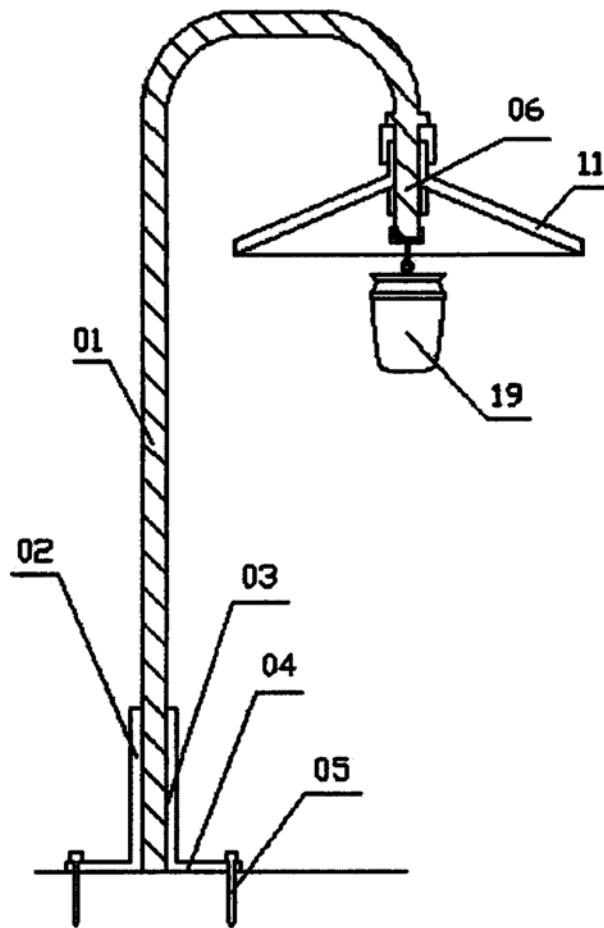


图1

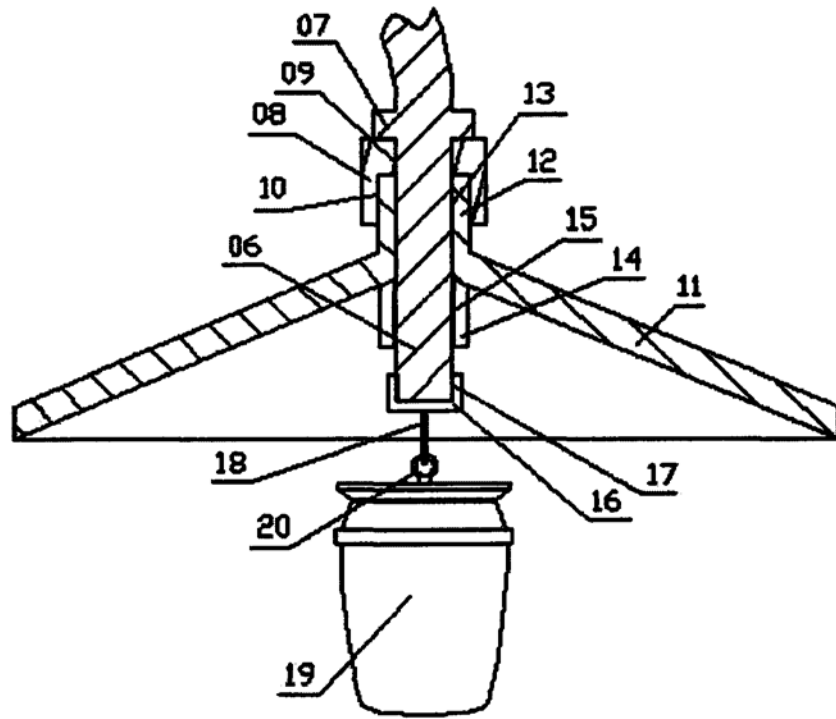


图2