



(21) 申请号 202222840774.8

(22) 申请日 2022.10.27

(73) 专利权人 贺瑛

地址 030000 山西省太原市小店区永康北路8号1号楼3单元501号

(72) 发明人 贺瑛 贾正民 杜丽花

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

专利代理师 袁燕平

(51) Int.Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

A01M 1/14 (2006.01)

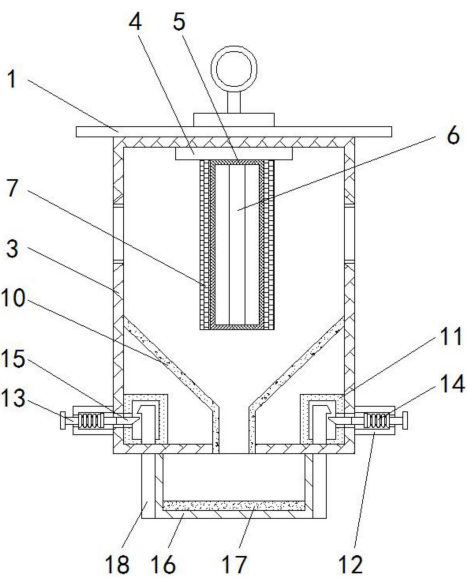
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业管理用有害昆虫诱捕装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,包括安装座,所述安装座的底部设置有灭虫机构,所述灭虫机构包括固定安装于安装座底部的诱虫箱,所述诱虫箱的内顶壁固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有灯箱,所述灯箱的内部固定安装有诱虫灯管,所述灯箱的外侧套接有电网,所述诱虫箱的内部固定安装有斜板。该林业管理用有害昆虫诱捕装置,通过设置的灭虫机构,能将害虫通过灯光引诱至诱虫箱内部,通过电网对害虫电击使其死亡,通过收集槽中的杀虫膏板对未被电死的害虫进行二次消灭,且方便人工将收集槽快速的安装在诱虫箱的底部,也可以快速拆除对收集槽内部进行清理,有助于提升诱虫箱的诱虫效果,提升人工的清理效率。



1. 一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的底部设置有灭虫机构;

所述灭虫机构包括固定安装于安装座(1)底部的诱虫箱(3),所述诱虫箱(3)的内顶壁固定安装有安装板(4),所述安装板(4)的底部固定安装有灯箱(5),所述灯箱(5)的内部固定安装有诱虫灯管(6),所述灯箱(5)的外侧套接有电网(7),所述诱虫箱(3)的内部固定安装有斜板(10),所述诱虫箱(3)的内底壁上固定安装有数量为两个的固定仓(11),所述诱虫箱(3)的左右两侧均固定安装有安装仓(12),两个所述安装仓(12)的内部均活动连接有拉杆(13),两个所述拉杆(13)的外侧均套接有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述灭虫机构还包括有两个所述拉杆(13)相对的一侧均固定连接有卡块(15),所述诱虫箱(3)的底部活动连接有收集槽(16),所述收集槽(16)的内底壁固定安装有杀虫膏板(17),所述收集槽(16)的左右两侧均固定安装有与卡块(15)卡接的扣板(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述诱虫箱(3)的左右两侧均开设有诱虫口,且诱虫口位置与电网(7)位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述诱虫箱(3)的底部开设有集虫孔,所述斜板(10)与集虫孔固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述诱虫箱(3)的两侧均开设有活动孔,两个所述卡块(15)通过活动孔与扣板(18)卡接。

6. 根据权利要求2所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述诱虫箱(3)与固定仓(11)的底部均开设有通孔,两个所述扣板(18)通过通孔延伸至固定仓(11)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述安装座(1)的顶部固定安装有吊环。

8. 根据权利要求2所述的一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,其特征在于:所述卡块(15)的形状为倒梯形,所述扣板(18)的形状为正梯形。

一种林业管理用有害昆虫诱捕装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于害虫诱捕技术领域,具体为一种林业管理用有害昆虫诱捕装置。

背景技术

[0002] 昆虫种类繁多、形态各异,属于无脊椎动物中的节肢动物,是地球上数量最多的动物群体,在所有生物种类(包括细菌、真菌、病毒)中占了超过50%,它们的踪迹几乎遍布世界的每一个角落,害虫,顾名思义,即有害的虫子,是人类对一些虫类动物的定义,与益虫相反,主要分为昆虫类与非昆虫类,且种类与数量繁多,生活中经常出现的害虫,例如蚊子、苍蝇、跳蚤、蟑螂等,这些小生物往往会对人类的生活、生产产生负面影响,甚至会给植物带来死亡与严重灾害。

[0003] 目前诱虫装置大多采用将害虫引诱进装置后,通过有毒的诱饵或药物对害虫进行消灭,在长时间的使用时会导致药效降低,且杀死的害虫堆积在装置内会对诱虫效果产生影响,在清理时花费时间长,降低了清理效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,以解决现有技术通过有毒的诱饵或药物对害虫进行消灭,在长时间的使用时会导致药效降低,且杀死的害虫堆积在装置内会对诱虫效果产生影响,在清理时花费时间长,降低了清理效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,包括安装座,所述安装座的底部设置有灭虫机构;

[0006] 所述灭虫机构包括固定安装于安装座底部的诱虫箱,所述诱虫箱的内顶壁固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有灯箱,所述灯箱的内部固定安装有诱虫灯管,所述灯箱的外侧套接有电网,所述诱虫箱的内部固定安装有斜板,所述诱虫箱的内底壁上固定安装有数量为两个的固定仓,所述诱虫箱的左右两侧均固定安装有安装仓,两个所述安装仓的内部均活动连接有拉杆,两个所述拉杆的外侧均套接有弹簧。

[0007] 优选的,所述灭虫机构还包括有两个所述拉杆相对的一侧均固定连接有卡块,所述诱虫箱的底部活动连接有收集槽,所述收集槽的内底壁固定安装有杀虫膏板,所述收集槽的左右两侧均固定安装有与卡块卡接的扣板。

[0008] 优选的,所述诱虫箱的左右两侧均开设有诱虫口,且诱虫口位置与电网位置相对应。

[0009] 优选的,所述诱虫箱的底部开设有集虫孔,所述斜板与集虫孔固定连接。

[0010] 优选的,所述诱虫箱的两侧均开设有活动孔,两个所述卡块通过活动孔与扣板卡接。

[0011] 优选的,所述诱虫箱与固定仓的底部均开设有通孔,两个所述扣板通过通孔延伸至固定仓的内部。

[0012] 优选的,所述安装座的顶部固定安装有吊环。

[0013] 优选的,所述卡块的形状为倒梯形,所述扣板的形状为正梯形。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型,具备以下有益效果:

[0015] 该林业管理用有害昆虫诱捕装置,通过设置的灭虫机构,能将害虫通过灯光引诱至诱虫箱内部,通过电网对害虫电击使其死亡,落入收集槽中,通过收集槽中的杀虫膏板对未被电死的害虫进行二次消灭,且方便人工将收集槽快速的安装在诱虫箱的底部对害虫进行收集,也可以快速拆除对收集槽内部进行清理,有助于提升诱虫箱的诱虫效果,提升人工的清理效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构剖视示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构正视示意图。

[0018] 图中:1安装座、3诱虫箱、4安装板、5灯箱、6诱虫灯管、7电网、10斜板、11固定仓、12安装仓、13拉杆、14弹簧、15卡块、16收集槽、17杀虫膏板、18扣板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种林业管理用有害昆虫诱捕装置,包括安装座1,安装座1的底部设置有灭虫机构。

[0021] 在本实施例中,灭虫机构包括固定安装于安装座1底部的诱虫箱3,安装座1的顶部固定安装有吊环,方便将诱虫装置挂在树林里,诱虫箱3的内顶壁固定安装有安装板4,安装板4的底部固定安装有灯箱5,灯箱5的内部固定安装有诱虫灯管6,灯箱5的外侧套接有电网7。

[0022] 其中,诱虫箱3的左右两侧均开设有诱虫口,且诱虫口位置与电网7位置相对应,方便害虫进入诱虫箱3后被电网7电死,诱虫箱3的内部固定安装有斜板10,诱虫箱3的底部开设有集虫孔,斜板10与集虫孔固定连接,方便电死的蚊虫通过斜板10直接进入集料口。

[0023] 其中,诱虫箱3的内底壁上固定安装有数量为两个的固定仓11,诱虫箱3的左右两侧均固定安装有安装仓12,两个安装仓12的内部均活动连接有拉杆13,两个拉杆13的外侧均套接有弹簧14,两个拉杆13相对的一侧均固定连接有卡块15,诱虫箱3的底部活动连接有收集槽16,收集槽16的内底壁固定安装有杀虫膏板17。

[0024] 其中,收集槽16的左右两侧均固定安装有与卡块15卡接的扣板18,诱虫箱3与固定仓11的底部均开设有通孔,两个扣板18通过通孔延伸至固定仓11的内部,方便扣板18通过通孔与卡块15卡接,诱虫箱3的两侧均开设有活动孔,两个卡块15通过活动孔与扣板18卡接,方便拉杆13通过活动孔拉动卡块15对收集槽16进行拆装,卡块15的形状为倒梯形,扣板18的形状为正梯形,方便扣板18直接卡进固定仓11的内部。

[0025] 在使用时,该林业管理用有害昆虫诱捕装置,在进行灭虫时,首先通过安装座1顶部的吊环将诱虫箱3挂在需要使用的位置,将诱虫箱3通过两侧的扣板18伸进固定仓11的内部对卡块15挤压,卡块15对弹簧14进行挤压使扣板18顺利进入固定仓11内部,弹簧14回弹使卡块15将扣板18卡住使收集槽16不会掉落,然后接通诱虫箱3内部的电源,灯箱5中的诱

虫灯管6通电后点亮,将害虫从诱虫箱3两侧的集虫孔中进入诱虫箱3内部,被电网7电击,害虫被电击后通过斜板10落入收集槽16中,未被电死的通过收集槽16内部的杀虫膏板17进一步杀死,在使用后拉动拉杆13挤压弹簧14使卡扣15回缩,将扣板18从固定仓11中取出对收集槽16内部的害虫进行清理,有助于提升害虫的杀死效率,有助于减轻人工的清理难度,增加装置的诱虫效果。

[0026] 综上所述,该林业管理用有害昆虫诱捕装置,通过设置的灭虫机构,能将害虫通过灯光引诱至诱虫箱3内部,通过电网7对害虫电击使其死亡,落入收集槽16中,通过收集槽16中的杀虫膏板17对未被电死的害虫进行二次消灭,且方便人工将收集槽16快速的安装在诱虫箱3的底部对害虫进行收集,也可以快速拆除对收集槽16内部进行清理,有助于提升诱虫箱3的诱虫效果,提升人工的清理效率。

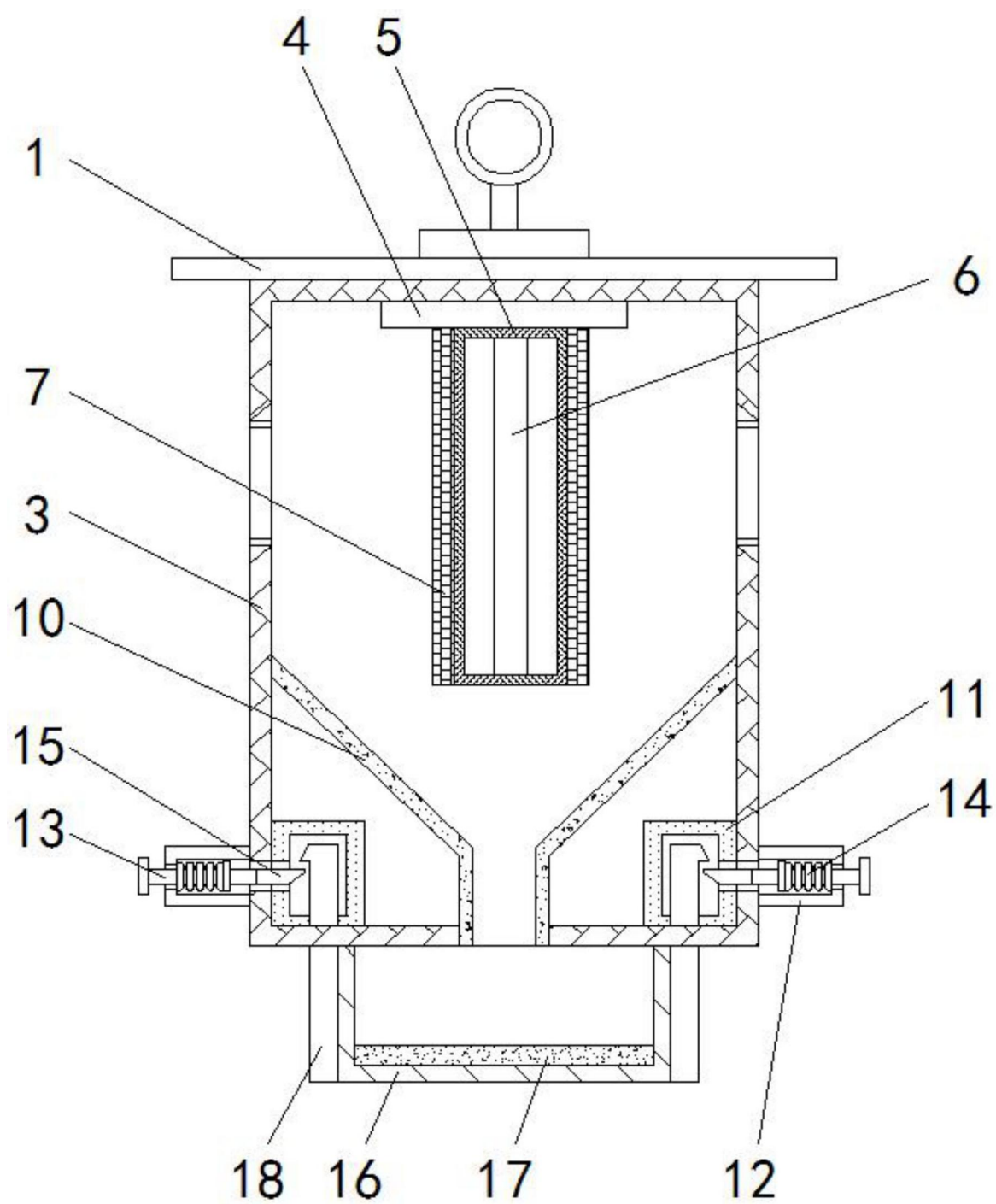


图1

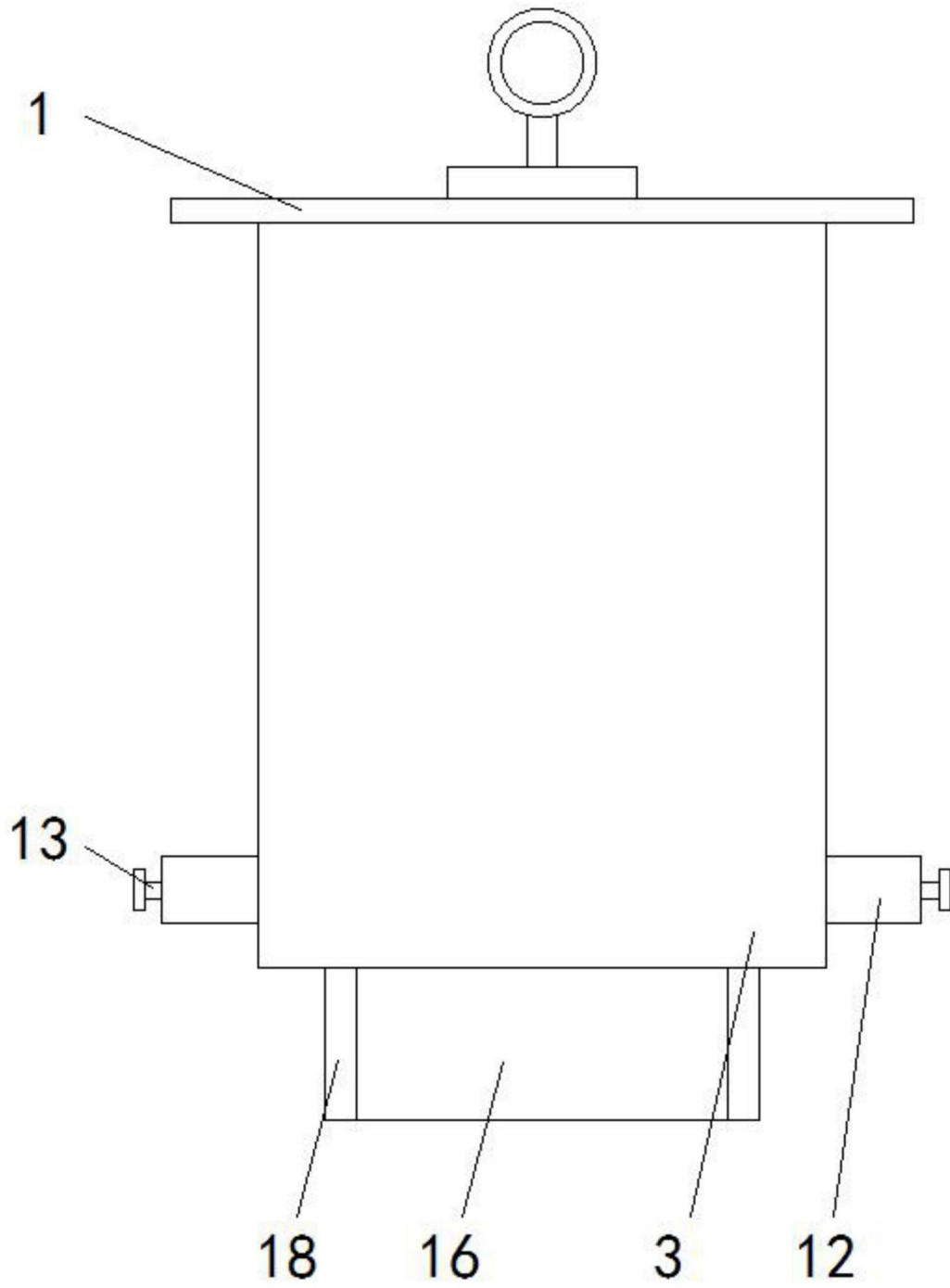


图2