



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218043346 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221970339.0

(22) 申请日 2022.07.28

(73) 专利权人 汪汇洋

地址 474350 河南省南阳市内乡县马山口镇郑湾村汪沟北9号

(72) 发明人 汪汇洋 李祥

(74) 专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限公司 41135

专利代理师 胡泳棋

(51) Int.Cl.

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

A01M 1/16 (2006.01)

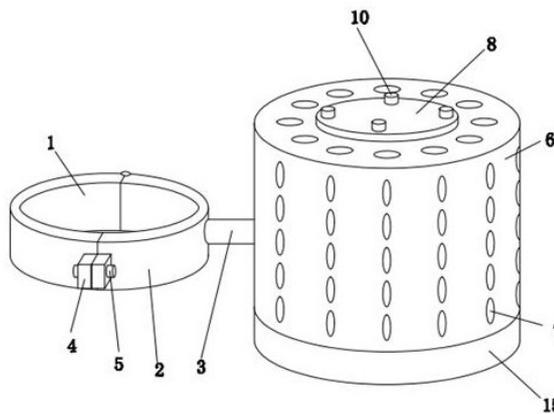
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业用树木病虫害防治装置

(57) 摘要

本实用新型属于病虫害防治装置技术领域，尤其为一种林业用树木病虫害防治装置，包括左固定环，所述左固定环的后侧转动连接有右固定环，所述右固定环的一侧固定连接横杆，所述横杆的一端固定连接防治筒，所述防治筒的外侧开设有多个防逃孔，所述防治筒的顶部开设有开口，所述开口内固定连接安装座。本实用新型结构设计合理，通过诱饵槽，便于放置诱虫剂，通过诱捕灯，可发出灯光诱虫，进而提高了诱捕的效率，通过电网罩、诱捕筒、防逃孔和粘虫板的配合，可高效的诱捕害虫，同时可避免害虫的逃跑，进一步提高了诱捕害虫的效果，同时便于定期对粘虫板进行拆装更换，以便定期对粘虫板上的害虫进行清理。



1. 一种林业用树木病虫害防治装置,包括左固定环(1),其特征在于,所述左固定环(1)的后侧转动连接有右固定环(2),所述右固定环(2)的一侧固定连接有横杆(3),所述横杆(3)的一端固定连接有防治筒(6),所述防治筒(6)的外侧开设有多个防逃孔(7),所述防治筒(6)的顶部开设有开口,所述开口内固定连接有安装座(8),所述安装座(8)内设置有蓄电池(9),所述防治筒(6)的顶部内壁上固定连接有电网罩(11),所述电网罩(11)两侧内壁上固定连接有同一个绝缘板(13),所述绝缘板(13)的顶部固定连接有诱饵槽(14),所述绝缘板(13)的底部固定连接有两个诱捕灯(12),所述防治筒(6)的底部固定连接有筒盖(15),所述筒盖(15)的顶部开设有两个连接孔(24),两个连接孔(24)内均活动卡接有连接杆(23),两个连接杆(23)的顶端固定连接有同一个粘虫板(16),两个连接杆(23)相互靠近的一侧均开设有锁槽,所述连接孔(24)的一侧内壁上开设有滑槽(18),所述滑槽(18)的一侧内壁上固定连接有挤压弹簧(22),所述挤压弹簧(22)的一端固定连接有滑板(17),所述滑板(17)的一侧固定连接有锁杆(25),两个锁杆(25)分别活动卡接在对应的锁槽内,所述滑板(17)的底部固定连接手持杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业用树木病虫害防治装置,其特征在于,所述筒盖(15)的底部螺纹设置有两个下螺杆(20),所述筒盖(15)通过两个下螺杆(20)固定连接在防治筒(6)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种林业用树木病虫害防治装置,其特征在于,所述滑槽(18)的底部内壁上开设有长条孔(21),两个手持杆(19)分别滑动套设在对应的长条孔(21)内。

4. 根据权利要求1所述的一种林业用树木病虫害防治装置,其特征在于,所述安装座(8)的顶部螺纹设置四个上螺杆(10),所述安装座(8)通过四个上螺杆(10)固定连接在防治筒(6)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种林业用树木病虫害防治装置,其特征在于,所述左固定环(1)和右固定环(2)的前侧均固定连接耳板(4),两个耳板(4)上螺纹设置同一个螺栓(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种林业用树木病虫害防治装置,其特征在于,两个滑板(17)分别滑动套设在对应的滑槽(18)内,所述粘虫板(16)滑动套设在防治筒(6)内。

一种林业用树木病虫害防治装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病虫害防治装置技术领域,尤其涉及一种林业用树木病虫害防治装置。

背景技术

[0002] 病虫害是病害和虫害的并称,常对农、林、牧业等造成不良影响。病虫害对森林的影响十分严重,病虫害在爆发时,会造成大片的树木受到病虫害的影响,现在全球气候问题严重,种植林业不仅可以提高农民收入,而且可以净化空气,大面积植树木还可以减轻气候变暖的速度,因此国家也鼓励种植树木,但是害虫是树木成长的最大威胁,因此如何处理林业的病虫害成为了现在亟待解决的问题。经检索:授权公布号为CN209057865U的一种林业用树木病虫害防治装置,该设计通过连接有连接带和滑动槽的结构,使防治装置与树木贴合且不会勒入树皮;通过连接有杀虫药放置槽和引虫香液放置槽,从而达到吸引害虫集中灭杀的目的;通过连接海绵供给药液的结构,可隔开外部环境,保证药液效果

[0003] 然而上述中的林业用树木病虫害防治装置在使用时,仅仅通过诱虫剂进行诱虫,导致诱虫效果欠佳,进而降低了诱杀的效率,且没有连接防病虫害逃跑的机构,导致病虫害易飞出,进而进一步降低了诱杀的效果,因此我们提出了一种林业用树木病虫害防治装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述中的缺点,而提出的一种林业用树木病虫害防治装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种林业用树木病虫害防治装置,包括左固定环,所述左固定环的后侧转动连接有右固定环,所述右固定环的一侧固定连接横杆,所述横杆的一端固定连接防治筒,所述防治筒的外侧开设有多个防逃孔,所述防治筒的顶部开设有开口,所述开口内固定连接安装座,所述安装座内设置有蓄电池,所述防治筒的顶部内壁上固定连接电网罩,所述电网罩两侧内壁上固定连接有同一个绝缘板,所述绝缘板的顶部固定连接诱饵槽,所述绝缘板的底部固定连接有两个诱捕灯,所述防治筒的底部固定连接筒盖,所述筒盖的顶部开设有两个连接孔,两个连接孔内均活动卡接有连接杆,两个连接杆的顶端固定连接有同一个粘虫板,两个连接杆相互靠近的一侧均开设有锁槽,所述连接孔的一侧内壁上开设有滑槽,所述滑槽的一侧内壁上固定连接有挤压弹簧,所述挤压弹簧的一端固定连接滑板,所述滑板的一侧固定连接锁杆,两个锁杆分别活动卡接在对应的锁槽内,所述滑板的底部固定连接手持杆。

[0007] 优选的,所述筒盖的底部螺纹设置有两个下螺杆,所述筒盖通过两个下螺杆固定连接在防治筒的底部。

[0008] 优选的,所述滑槽的底部内壁上开设有长条孔,两个手持杆分别滑动套设在对应

的长条孔内。

[0009] 优选的,所述安装座的顶部螺纹设置有四个上螺杆,所述安装座通过四个上螺杆固定连接在防治筒的顶部。

[0010] 优选的,所述左固定环和右固定环的前侧均固定连接有耳板,两个耳板上螺纹设置有同一个螺栓。

[0011] 优选的,两个滑板分别滑动套设在对应的滑槽内,所述粘虫板滑动套设在防治筒内。

[0012] 本实用新型中,所述的一种林业用树木病虫害防治装置,通过左固定环、右固定环、耳板和螺栓的配合,可把装置固定在林业树木上,通过诱饵槽,便于放置诱虫剂,通过诱捕灯,可发出灯光诱虫,进而提高了诱捕的效率,通过电网罩、诱捕筒、防逃孔和粘虫板的配合,可减少害虫的飞出,具有防逃跑的功能,可高效的诱捕害虫,可把电死或电晕的荔枝蝽粘在粘虫板上,避免害虫的逃跑,进一步提高了诱捕害虫的效果和效率;

[0013] 本实用新型中,所述的一种林业用树木病虫害防治装置,通过连接杆、连接孔、锁杆、锁槽、滑板、挤压弹簧和手持杆的配合,便于定期对粘虫板进行拆装更换,以便定期对粘虫板上的害虫进行清理;

[0014] 本实用新型结构设计合理,通过诱饵槽,便于放置诱虫剂,通过诱捕灯,可发出灯光诱虫,进而提高了诱捕的效率,通过电网罩、诱捕筒、防逃孔和粘虫板的配合,可高效的诱捕害虫,同时可避免害虫的逃跑,进一步提高了诱捕害虫的效果,同时便于定期对粘虫板进行拆装更换,以便定期对粘虫板上的害虫进行清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种林业用树木病虫害防治装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种林业用树木病虫害防治装置的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种林业用树木病虫害防治装置的A部分的结构示意图。

[0018] 图中:1、左固定环;2、右固定环;3、横杆;4、耳板;5、螺栓;6、防治筒;7、防逃孔;8、安装座;9、蓄电池;10、上螺杆;11、电网罩;12、诱捕灯;13、绝缘板;14、诱饵槽;15、筒盖;16、粘虫板;17、滑板;18、滑槽;19、手持杆;20、下螺杆;21、长条孔;22、挤压弹簧;23、连接杆;24、连接孔;25、锁杆。

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,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。

[0020] 参照图1-3,一种林业用树木病虫害防治装置,包括左固定环1,左固定环1的后侧转动连接有右固定环2,右固定环2的一侧固定连接横杆3,横杆3的一端固定连接防治筒6,防治筒6的外侧开设有多个防逃孔7,防治筒6的顶部开设有开口,开口内固定连接安装座8,安装座8内设置有蓄电池9,防治筒6的顶部内壁上固定连接电网罩11,电网罩11两侧内壁上固定连接有同一个绝缘板13,绝缘板13的顶部固定连接诱饵槽14,绝缘板13的底部固定连接有两个诱捕灯12,防治筒6的底部固定连接筒盖15,筒盖15的顶部开设有两

个连接孔24,两个连接孔24内均活动卡接有连接杆23,两个连接杆23的顶端固定连接有同一个粘虫板16,把左固定环1和右固定环2固定在林业树木上,通过蓄电池9可为电网罩11和诱捕灯12提供电力,通过诱虫剂散发出的气味,可对害虫进行引诱,通过诱捕灯12,可发出诱捕灯光,进一步提高了诱虫的效率,进而提高了诱捕的效率,通过多个外大内小的防逃孔7,可减小害虫的飞出,具有防逃跑的功能,通过电网罩11,可把诱来的害虫电晕或电死,电晕或电死的害虫掉落到粘虫板16上,可把没有电死的害虫粘在粘虫板16上,进一步避免害虫的逃出,提高了诱杀害虫的效果;

[0021] 两个连接杆23相互靠近的一侧均开设有锁槽,连接孔24的一侧内壁上开设有滑槽18,滑槽18的一侧内壁上固定连接有挤压弹簧22,挤压弹簧22的一端固定连接有滑板17,滑板17的一侧固定连接有锁杆25,两个锁杆25分别活动卡接在对应的锁槽内,滑板17的底部固定连接有手持杆19,当需要更换粘虫板16时,把筒盖15拆下,通过两个手持杆19拉动两个滑板17,两个滑板17带动了两个锁杆25的相互靠近并脱离连接杆23所开设的锁槽,此时挤压弹簧22被压缩,进而不对连接杆23进行固定,此时可取下粘虫板16,对其上的害虫进行统一的清理,然后再把新的粘虫板16和连接杆23插入连接孔24内,松开手持杆19,此时在挤压弹簧22的弹力下,两个锁杆25相互远离并分别卡接在对应的锁槽内,进而可把粘虫板16固定在筒盖15上,然后在把筒盖15固定在防治筒6的底部,即可继续使用。

[0022] 本实用新型中,筒盖15的底部螺纹设置有两个下螺杆20,筒盖15通过两个下螺杆20固定连接在防治筒6的底部,便于拆装筒盖15,便于定期对粘虫板16进行更换。

[0023] 本实用新型中,滑槽18的底部内壁上开设有长条孔21,两个手持杆19分别滑动套设在对应的长条孔21内,不妨碍手持杆19的移动,同时可对手持杆19进行导向限位。

[0024] 本实用新型中,安装座8的顶部螺纹设置四个上螺杆10,安装座8通过四个上螺杆10固定连接在防治筒6的顶部,便于安装座8的拆装,以便定期添加诱虫剂。

[0025] 本实用新型中,左固定环1和右固定环2的前侧均固定连接耳板4,两个耳板4上螺纹设置有同一个螺栓5,通过耳板4和螺栓5的配合,可把左固定环1和右固定环2固定在林业树木上。

[0026] 本实用新型中,两个滑板17分别滑动套设在对应的滑槽18内,粘虫板16滑动套设在防治筒6内,便于对滑板17和粘虫板16进行导向,使其移动的更加稳定顺畅。

[0027] 本实用新型中,在使用时,通过耳板4和螺栓5的配合,可把左固定环1和右固定环2固定在林业树木上,把蓄电池9充满电,并把诱虫剂放置在诱饵槽14内,然后通过上螺杆10,把安装座8固定在开口内,通过蓄电池9可为电网罩11和诱捕灯12提供电力,通过诱虫剂散发出的气味,可对害虫进行引诱,通过诱捕灯12,可发出诱捕灯光,进一步提高了诱虫的效率,进而提高了诱捕的效率,通过多个外大内小的防逃孔7,不仅可加快害虫的进入,同时可减小害虫的飞出,具有防逃跑的功能,通过电网罩11,可把诱来的害虫电晕或电死,电晕或电死的害虫掉落到粘虫板16上,可把没有电死的害虫粘在粘虫板16上,进而进一步避免害虫的逃出,进一步提高了诱杀害虫的效果,当长时间使用,需要更换粘虫板16时,拧掉下螺杆20,把筒盖15拆下,然后通过两个手持杆19,拉动两个滑板17,两个滑板17带动了两个锁杆25的相互靠近并脱离连接杆23所开设的锁槽,此时挤压弹簧22被压缩,进而不对连接杆23进行固定,此时可取下粘虫板16,对其上的害虫进行统一的清理,然后再把新的粘虫板16和连接杆23插入连接孔24内,松开手持杆19,此时在挤压弹簧22的弹力下,两个锁杆25相互

远离并分别卡接在对应的锁槽内,进而可把粘虫板16固定在筒盖15上,然后在拧紧下螺杆20,即可把筒盖15固定在防治筒6的底部,即可继续使用。

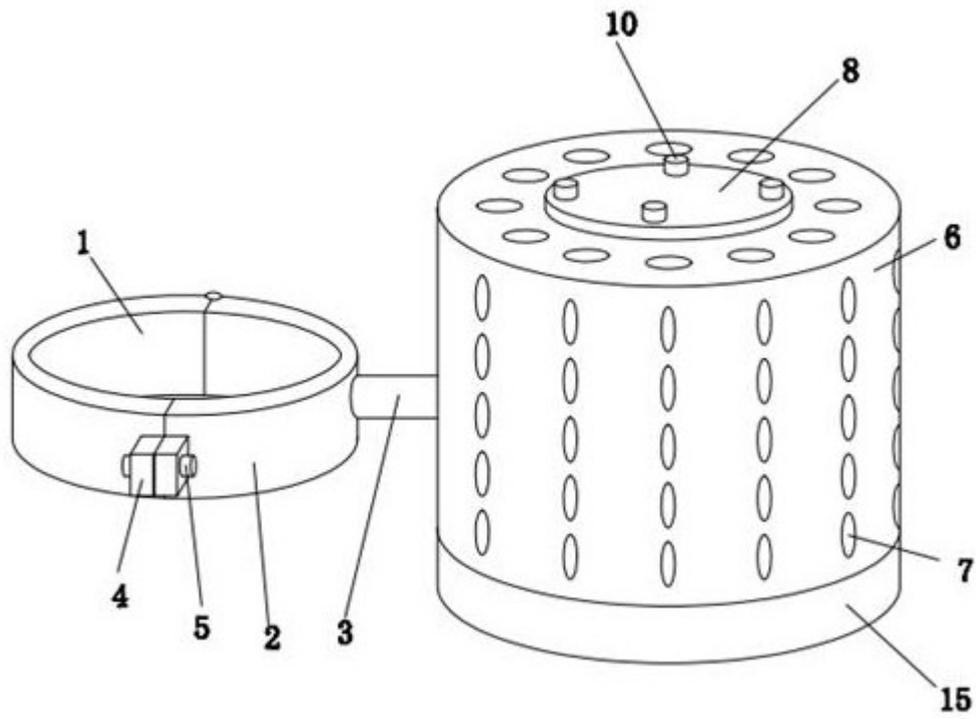


图1

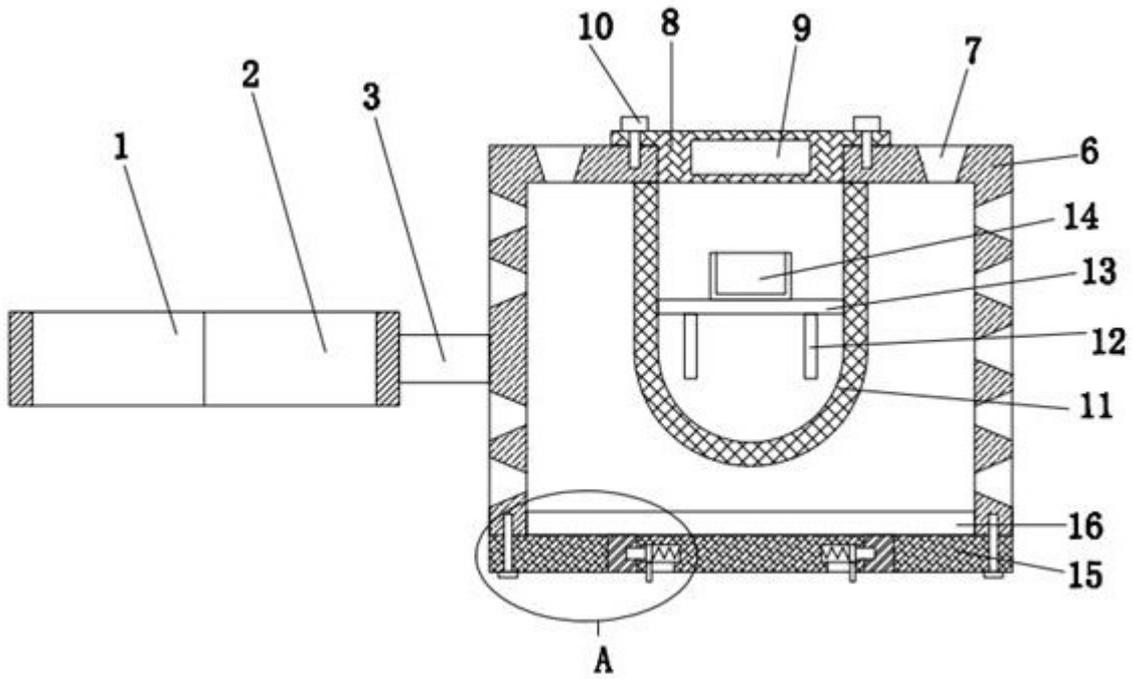


图2

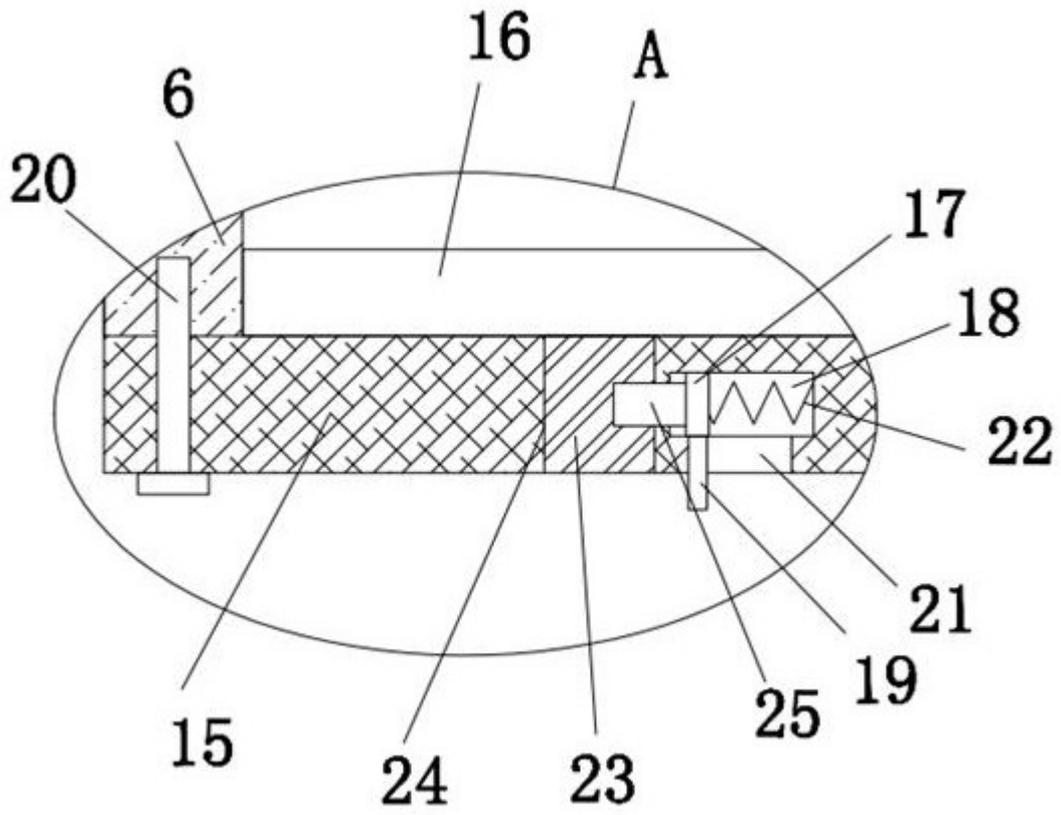


图3