



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203467491 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320599558. 7

(22) 申请日 2013. 09. 26

(73) 专利权人 江苏农林职业技术学院

地址 212400 江苏省镇江市句容市长江路 3
号江苏农林职业技术学院

(72) 发明人 李园莉 马圣洲

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 王云

(51) Int. Cl.

A01M 5/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

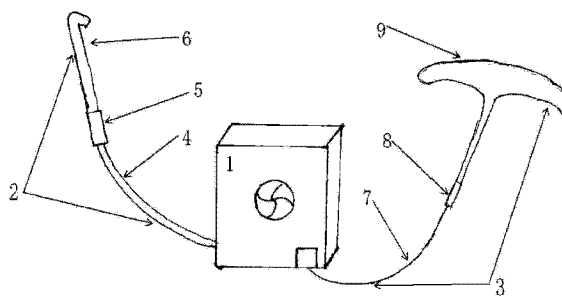
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气流式捕虫器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气流式捕虫器,包括动力装置、和分别与动力装置相连的吹风管和电网拍。本实用新型的一种气流式捕虫器,改负压吸尘为吹风,用相对较细的出风管从茶丛下部往上吹出强风,将绿叶蝉、广翅蜡蝉、粉虱等害虫惊扰并吹出茶丛;同时在茶丛上部用高压电网触杀害虫,直接将其消灭。



1. 一种气流式捕虫器,其特征在于,包括动力装置(1)、和分别与动力装置(1)相连的吹风管(2)和电网拍(3)。

2. 根据权利要求1所述的气流式捕虫器,其特征在于,所述动力装置(1)包括燃油发动机、鼓风机和直流发电机,所述燃油发动机分别与鼓风机、直流发电机连接。

3. 根据权利要求1所述的气流式捕虫器,其特征在于,所述吹风管(2)包括从下到上依次连接的塑料软管(4)、手柄(5)和不锈钢弯管(6),所述塑料软管(4)与所述动力装置(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的气流式捕虫器,其特征在于,所述电网拍(3)包括从下到上依次连接的电缆(7)、手柄(8)和拍框(9),所述电缆(7)与所述动力装置(1)连接。

5. 根据权利要求4所述的气流式捕虫器,其特征在于,所述拍框(9)长度为100m,宽度为50m。

一种气流式捕虫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及捕虫器用具领域,具体涉及一种气流式捕虫器。

背景技术

[0002] 化学农药仍是目前茶叶生产中防治害虫的主要技术措施,然而,大量使用化学农药不但污染环境、提高害虫的抗药性,而且对茶叶产品的质量安全构成了严重的威胁;同时,由于某些害虫,例如广翅蜡蝉,不但行动迅速,善于迁移,而且体被蜡质,常规用药收效甚微。因此,各种其它治虫方式不断被探索和使用,风力除虫就是其中的一种。上世纪 80 年代,国内有人根据吸尘器原理制成吸虫机,将茶小绿叶蝉惊扰飞起后,用风力来吸捕,收到了一定的效果。后来不断有类似的报道出现,例如 ZL200520122767.8、ZL02264841.0、200810228958.0 和 200810031846.6 等,其共同特点是采用了拔风机负压吸虫。吸虫机工作时,管道中的负压很大,但是吸嘴处因为与大气直接相通,而且受到茶树枝条的阻隔作用,形成的风力不够大,将飞虫惊扰飞散后,没有足够的气流将其吸进;而且吸虫机只能吸附茶从上部的害虫,对中下部的害虫却无能为力。生产上的改良办法一般就是缩小吸虫口或者增加吸风机功率。但是前者窄小的吸口用于大面积农田除虫时没有实际作用;而增加吸风机功率,设备体积和能耗会大幅上升的同时却收效甚微。ZL200820002442.X 在利用强力吹风,将害虫吹向具有负压吸盘,其效率大幅提高。但其由于吹风管仍在茶丛表面工作,对茶丛中下部的害虫收效甚微。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种气流捕虫器。

[0004] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种气流式捕虫器,包括动力装置、和分别与动力装置相连的吹风管和电网拍。

[0005] 其中,动力装置包括燃油发动机、鼓风机和直流发电机,所述燃油发动机分别与鼓风机、直流发电机连接。

[0006] 其中,吹风管包括从下到上依次连接的塑料软管、手柄和不锈钢弯管,塑料软管与所述动力装置连接。

[0007] 其中,电网拍包括从下到上依次连接的电缆、手柄和拍框,所述电缆与所述动力装置连接。

[0008] 其中,拍框长度为 100m,宽度为 50m。

[0009] 有益效果:本实用新型的一种气流式捕虫器,改负压吸虫为吹风,用相对较细的出风管从茶丛下部往上吹出强风,将绿叶蝉、广翅蜡蝉、粉虱等害虫惊扰并吹出茶丛;同时在茶丛上部用高压电网触杀害虫,直接将其消灭。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0012] 如图 1 所示,一种气流式捕虫器,包括动力装置 1、和分别与动力装置 1 相连的吹风管 2 和电网拍 3。动力装置 1 包括燃油发动机、鼓风机和直流发电机,燃油发动机分别与鼓风机、直流发电机连接,并且燃油发动机为鼓风机和直流发电机提供动力,吹风管 2 包括塑料软管 4、手柄 5 和不锈钢弯管 6,其中塑料软管 4、手柄 5 和不锈钢弯管 6 从下到上依次连接,塑料软管 4 与鼓风机连接;这样鼓风机为吹风管提供强大气流。

[0013] 电网拍 3 包括电缆 7、手柄 8 和拍框 9;其中电缆 7、手柄 8 和拍框 9 从下到上依次连接。拍框 9 长度为 100m,宽度为 50m,以保证足够的覆盖面。直流发电机可为电蚊拍提供持续的电源。

[0014] 工作时,可将动力装置 1 背在背上,左手持吹风管 2,从茶丛中下部往上吹风,同时右手持电网拍 3 在茶丛上面移动,即可将飞起的害虫电击杀死。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

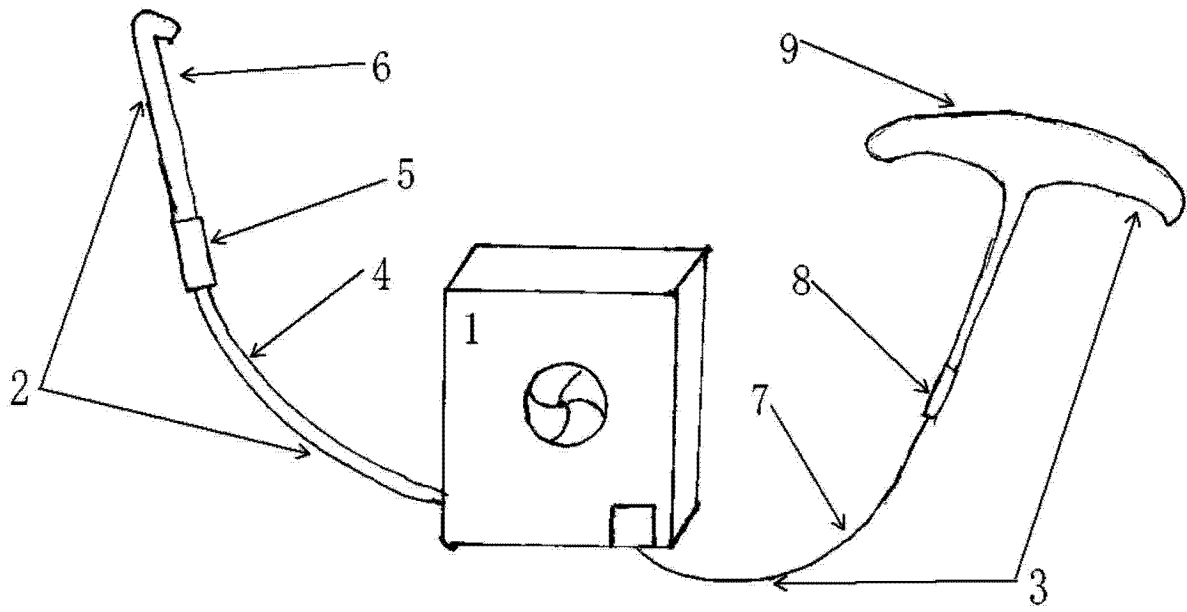


图 1