



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220936388 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322714279.7

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 湘西土家族苗族自治州农业科学
研究院

地址 416000 湖南省湘西土家族苗族自治
州吉首市镇溪街道杨家坪路1号

(72) 发明人 陆训 彭书明 鲁建华 左小义
陈环 夏清柱 彭勃

(74) 专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

专利代理师 彭少波

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

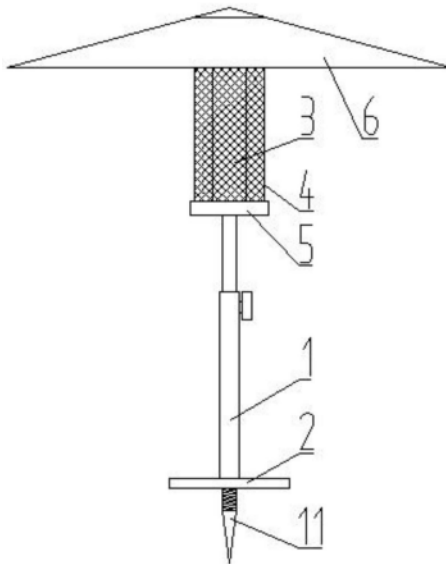
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种莓茶栽培用的病虫害防控装置

(57) 摘要

本实用新型公布了一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,属于病虫害防控技术领域,包括伸缩支撑杆,伸缩支撑杆上可拆卸式安装有诱虫灯,伸缩支撑杆顶部可拆卸式固定安装有挡雨伞,挡雨伞内安装有罩住诱虫灯的电网,电网底部于伸缩支撑杆的外壁上可拆卸式固定安装有收集盒。本实用新型的各部件能够方便拆装,更加便携;同时通过收集盒能够收集灭杀于电网内掉落的害虫,便于清理。



1.一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,其特征在于,包括伸缩支撑杆(1),所述伸缩支撑杆(1)上可拆卸式安装有诱虫灯(3),所述伸缩支撑杆(1)顶部可拆卸式固定安装有挡雨伞(6),所述挡雨伞(6)内安装有罩住诱虫灯(3)的电网(4),所述电网(4)底部于伸缩支撑杆(1)的外壁上可拆卸式固定安装有收集盒(5)。

2.根据权利要求1所述的一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,其特征在于,所述伸缩支撑杆(1)底部设置有固定桩(11),所述固定桩(11)的侧壁上可拆卸式固定安装有支撑底座(2)。

3.根据权利要求1所述的一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,其特征在于,所述电网(4)底部设置有安装部(41),所述安装部(41)通过螺纹连接可拆卸式固定安装有收集盒(5)。

4.根据权利要求1所述的一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,其特征在于,所述挡雨伞(6)的伞翼长度大于电网(4)的长度。

一种莓茶栽培用的病虫害防控装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于病虫害防控技术领域,具体为一种莓茶栽培用的病虫害防控装置。

背景技术

[0002] 病虫害防控是为了减轻或防止病虫害危害作物或人畜,而人为地采取某些手段,一般可以分为采用杀虫剂等化学物质进行的化学防控和利用光或射线等物理能或建造障壁的物理防控。不同植物的病虫害防控的方法是不同的,要因地制宜,选择切实可行的病虫害防控方法。

[0003] 在栽培莓茶的过程中,为了避免害虫啃食,多在莓茶树旁放置病虫害防控装置,从而减少害虫。在现有技术中,通常会使用灯加电网的方式,利用害虫的趋光性灭杀害虫。

[0004] 由于病虫害防控需要因地制宜,随着气候、环境、莓茶树等情况的改变,防控装置本身以及其安装的位置也需要进行相应的调整。但是现有的防控装置大多为固定一体安装,难以装拆,不便携带。同时,被电网灭杀的害虫死于网内时,会掉落在其内底部,难以清理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,用于解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种莓茶栽培用的病虫害防控装置,包括伸缩支撑杆,所述伸缩支撑杆上可拆卸式安装有诱虫灯,所述伸缩支撑杆顶部可拆卸式固定安装有挡雨伞,所述挡雨伞内安装有罩住诱虫灯的电网,所述电网底部于伸缩支撑杆的外壁上可拆卸式固定安装有收集盒。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型通过诱虫灯、电网、收集盒、挡雨伞等结构的配合作用,使本装置的各部件能够方便拆装,更加便携;同时通过收集盒能够收集灭杀于电网内掉落的害虫,便于清理。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述伸缩支撑杆底部设置有固定桩,所述固定桩的侧壁上可拆卸式固定安装有支撑底座。

[0011] 上述改进的技术效果为:通过固定桩、支撑底座的设置,使本装置的固定安装更加稳定牢固。

[0012] 作为上述方案的进一步改进,所述电网底部设置有安装部,所述安装部通过螺纹连接可拆卸式固定安装有收集盒。

[0013] 上述改进的技术效果为:通过安装部、螺纹连接的设置,使本装置的5能够进一步的方便装拆,清理更加方便。

[0014] 作为上述方案的进一步改进,所述挡雨伞的伞翼长度大于电网的长度。

[0015] 上述改进的技术效果为:通过挡雨伞伞翼长度的设置,使本装置挡雨伞在拆下收起后伞翼能够包住电网,对其进行保护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的正视剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型挡雨伞拆卸收起状态的剖视结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型各部件拆卸状态的结构示意图。

[0020] 图中:1、伸缩支撑杆;11、固定桩;2、支撑底座;3、诱虫灯;4、电网;41、安装部;5、收集盒;6、挡雨伞。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域技术人员更好地理解技术方案,下面结合实施例对技术方案进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本专利的保护范围有任何的限制作用。

[0022] 实施例1:

[0023] 如图1-4所示,本实施例的具体结构为:一种莓茶栽培用的病虫防控装置,包括伸缩支撑杆1,伸缩支撑杆1上可拆卸式安装有诱虫灯3,伸缩支撑杆1顶部可拆卸式固定安装有挡雨伞6,挡雨伞6内安装有罩住诱虫灯3的电网4,电网4底部于伸缩支撑杆1的外壁上可拆卸式固定安装有收集盒5。

[0024] 具体工作原理:在使用本装置时,现将本装置的各部件进行组装,将伸缩支撑杆1插入安装地点,再将收集盒5延伸伸缩支撑杆1上端的外壁装入,然后将诱虫灯3套入伸缩支撑杆1的上端,通过阶梯轴进行支撑固定,随后将挡雨伞6的伞翼打开将其固定安装于伸缩支撑杆1的顶部,挡雨伞6内的电网4则会完全罩住诱虫灯3,最后托起收集盒5将其固定安装于电网4的下端,对电网4进行通电,完成本装置的安装和启动。按上述的步骤对本组织进行拆装维护,当害虫因为趋光性靠近诱虫灯3时会被电网4灭杀,网外的害虫尸体会直接掉落而死于网内的害虫会被电网4内底部的收集盒5进行收集,需要清理时,则直接将收集盒5向下拆下进行清理即可,完成清理后再将收集盒5装上,全程无需再装拆电网4或者诱虫灯3。本装置通过诱虫灯3、电网4、收集盒5、挡雨伞6等结构的配合作用,各部件能够方便拆装,更加便携;同时通过收集盒5能够收集灭杀于电网4内掉落的害虫,便于清理。

[0025] 实施例2:

[0026] 如图1-4所示,作为上述实施例的优选方式,伸缩支撑杆1底部设置有固定桩11,固定桩11的侧壁上可拆卸式固定安装有支撑底座2。通过固定桩11、支撑底座2的设置,使本装置的固定安装更加稳定牢固。电网4底部设置有安装部41,安装部41通过螺纹连接可拆卸式固定安装有收集盒5。通过安装部41、螺纹连接的设置,使本装置的5能够进一步的方便拆拆,清理更加方便。挡雨伞6的伞翼长度大于电网4的长度。通过挡雨伞6伞翼长度的设置,使本装置挡雨伞6在拆下收起后伞翼能够包住电网4,对其进行保护。

[0027] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。本文中应用了具体个例对本专利技术的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本专利的方法及其核心思想。以上仅是本专利的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的

普通技术人员来说,在不脱离本专利原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本专利的保护范围。

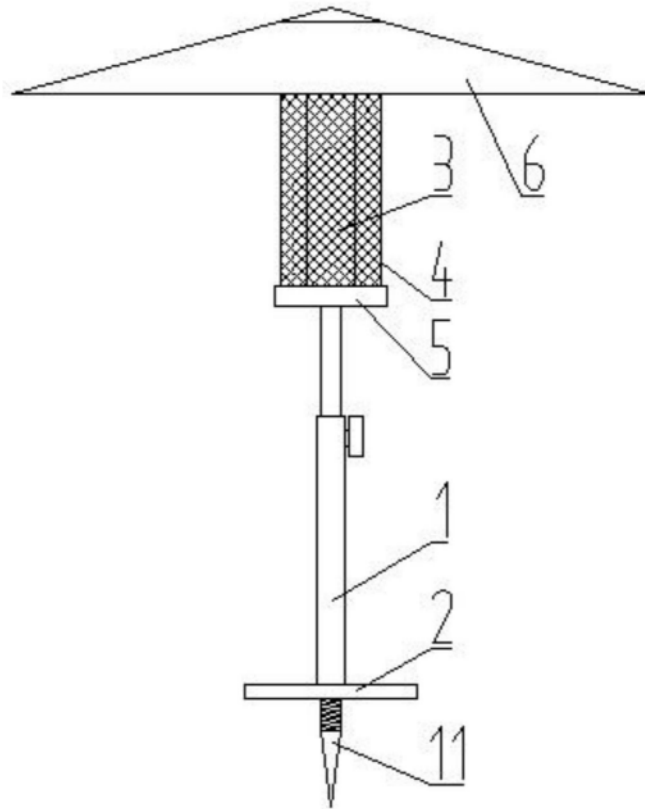


图1

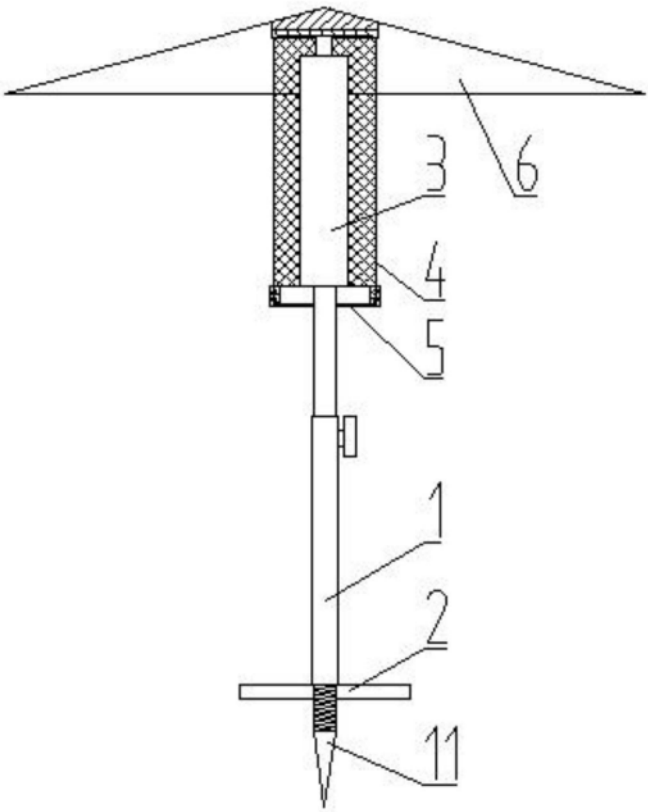


图2

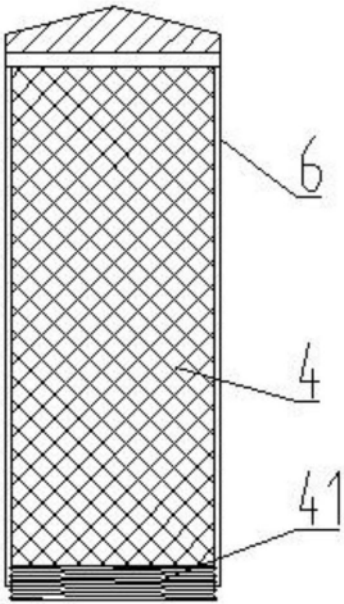


图3

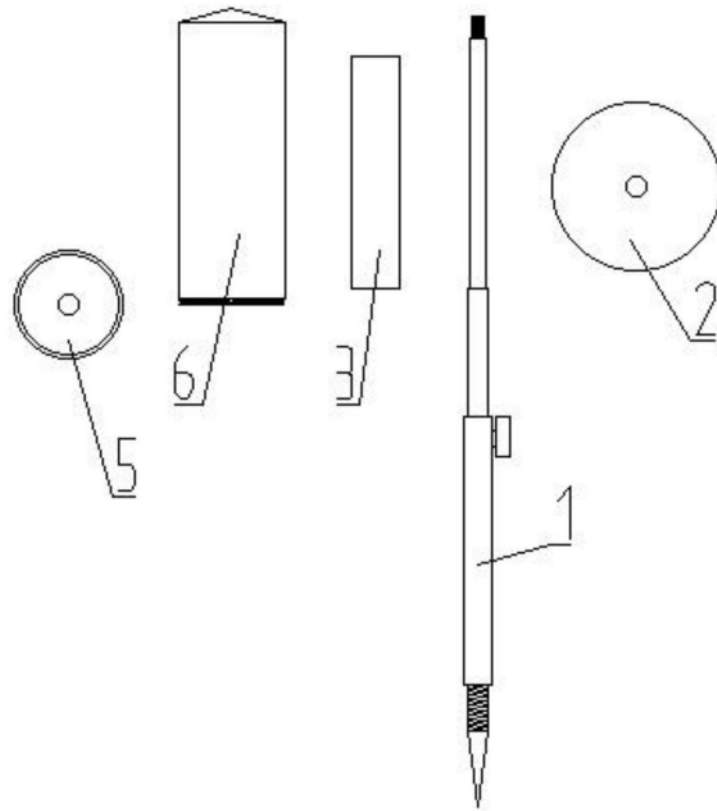


图4