(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212678143 U
(45)授权公告日 2021.03.12

(21)申请号 202021699137.8

(22)申请日 2020.08.15

(73)专利权人 王春霞
地址 745608 甘肃省庆阳市华池县怀安乡人民政府

(72)发明人 王春霞

(51)Int.Cl.
*A01M 1/04*(2006.01)
*A01M 1/20*(2006.01)
*A01M 7/00*(2006.01)

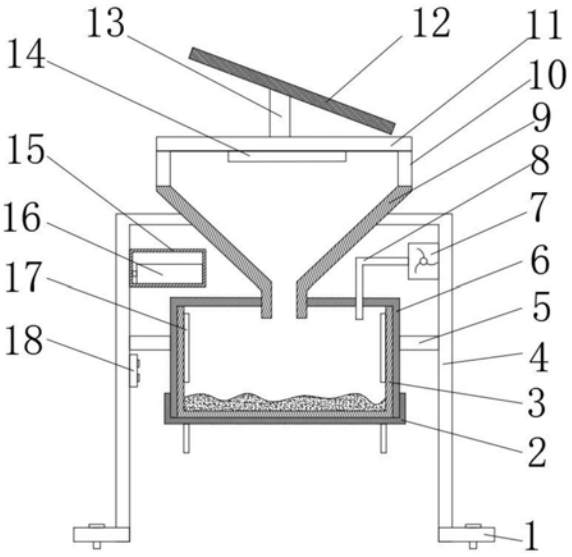
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农业害虫诱捕器

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业害虫诱捕器，包括第一套筒、第二套筒、第三套筒、进虫斗、LED灯和开关，通过太阳能板对电池进行供电，通过开关启动风机和LED灯，通过风机的吹风端吹风，进而加快第二套筒内部的杀虫药剂顺套管上的通孔散发至外部，同时通过LED灯的亮度，进而将害虫引诱来，当害虫通过套管上的通孔沿着通过进入套管内，进而通过进虫斗进入至第二套筒的内腔，通过杀虫药剂将害虫诱杀，部分未死亡的害虫，当其爬至粘虫板的表面时则被粘贴，进一步对害虫进行诱捕，当需要对第二套筒内部的害虫进行处理时，通过握住手柄使第一套筒进行转动与第三套筒的外壁脱离后，进而将第二套筒取出，便于对第二套筒内部的害虫进行处理。




CN 212678143 U

1.一种农业害虫诱捕器,包括第三套筒(6),其特征在于:所述第三套筒(6)的内壁滑动套设有第二套筒(3),所述第二套筒(3)的内腔放置有杀虫药剂,所述第二套筒(3)的侧壁固定连接有多个粘虫板(17),所述第二套筒(3)底部固定连接有第一套筒(2),所述第一套筒(2)的内壁与第三套筒(6)的外壁螺纹连接,所述第一套筒(2)底部对称固定连接有两个手柄,所述第三套筒(6)顶部固定连接有进虫斗(9),所述进虫斗(9)的底端贯穿于第三套筒(6)的外壁后伸入至其内腔,所述进虫斗(9)顶端固定连接有套管(10),所述套管(10)的侧壁贯穿开设有大量通孔,所述套管(10)顶部固定连接有顶板(11),所述进虫斗(9)的侧壁对称固定连接有两个支撑杆(4),其中一个所述支撑杆(4)的侧壁固定连接有放置槽(15)和开关(18),所述放置槽(15)内放置有电池(16)。

2.根据权利要求1所述的农业害虫诱捕器,其特征在于:所述顶板(11)底部固定连接有LED灯(14),所述顶板(11)顶部固定连接有支撑座(13),所述支撑座(13)顶部固定连接有太阳能板(12)。

3.根据权利要求1所述的农业害虫诱捕器,其特征在于:其中另一个所述支撑杆(4)的侧壁固定连接有风机(7),所述风机(7)的出风端固定连接有连接管(8),所述连接管(8)的底端贯穿于第三套筒(6)的外壁后伸入至第二套筒(3)的内腔。

4.根据权利要求1所述的农业害虫诱捕器,其特征在于:两个所述支撑杆(4)的侧壁均固定连接有横杆(5),所述横杆(5)的一端均与第三套筒(6)的侧壁固定连接,两个所述支撑杆(4)底部均固定连接原有安装座(1),所述安装座(1)的外壁均纵向贯穿螺纹连接有螺栓。

5.根据权利要求1所述的农业害虫诱捕器,其特征在于:所述进虫斗(9)和套管(10)均为透明亚克力材质。

6.根据权利要求3所述的农业害虫诱捕器,其特征在于:所述风机(7)和LED灯(14)均通过导线与开关(18)电连接,所述开关(18)通过导线与电池(16)电连接,所述电池(16)通过导线与太阳能板(12)电连接。

# 一种农业害虫诱捕器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诱捕器，具体是一种农业害虫诱捕器。

## 背景技术

[0002] 害虫是对人类有害的昆虫的通称。从我们自身来讲，就是对我们人类的生存造成不利影响的昆虫的总称。一种昆虫的有益还是有害是相当复杂的，常常因时间、地点、数量的不同而不同。我们易把任何同我们竞争的昆虫视为害虫，而实际上只有当它们的数量达到一定量的时候才对人类造成危害。

[0003] 当害虫对农业造成危害时，往往会减少庄稼的收成，甚至使庄稼死亡，因此需要对害虫进行诱捕，现有的农业害虫诱捕器，对害虫的诱捕效果较差，因此需要对其进行进一步改进。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农业害虫诱捕器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种农业害虫诱捕器，包括第三套筒，所述第三套筒的内壁滑动套设有第二套筒，所述第二套筒的内腔放置有杀虫药剂，所述第二套筒的侧壁固定连接有多个粘虫板，所述第二套筒底部固定连接有第一套筒，所述第一套筒的内壁与第三套筒的外壁螺纹连接，所述第一套筒底部对称固定连接有两个手柄，所述第三套筒顶部固定连接有进虫斗，所述进虫斗的底端贯穿于第三套筒的外壁后伸入至其内腔，所述进虫斗顶端固定连接有套管，所述套管的侧壁贯穿开设有大量通孔，所述套管顶部固定连接有顶板，所述进虫斗的侧壁对称固定连接有两个支撑杆，其中一个所述支撑杆的侧壁固定连接有放置槽和开关，所述放置槽内放置有电池。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述顶板底部固定连接有LED灯，所述顶板顶部固定连接有支撑座，所述支撑座顶部固定连接有太阳能板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：其中另一个所述支撑杆的侧壁固定连接有风机，所述风机的出风端固定连接有连接管，所述连接管的底端贯穿于第三套筒的外壁后伸入至第二套筒的内腔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：两个所述支撑杆的侧壁均固定连接有横杆，所述横杆的一端均与第三套筒的侧壁固定连接，两个所述支撑杆底部均固定连接原有安装座，所述安装座的外壁均纵向贯穿螺纹连接有螺栓。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述进虫斗和套管均为透明亚克力材质。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述风机和LED灯均通过导线与开关电连接，所述开关通过导线与电池电连接，所述电池通过导线与太阳能板电连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过开关启动风机和LED灯，通过风机的吹风端吹风，进而加快第二套筒内部的杀虫药剂顺套管上的通孔散发至外部，同时通过LED灯的亮度，进而将害虫引诱来，当害虫通过套管上的通孔沿着通过进入套管内，进而通过进虫斗进入至第二套筒的内腔，通过杀虫药剂将害虫诱杀，部分未死亡的害虫，当其爬至粘虫板的表面时则被粘住，进而防止害虫逃走，进一步提升了对害虫的诱捕效果。

[0014] 2、当需要对第二套筒内部的害虫进行处理时，通过握住手柄使第一套筒进行转动与第三套筒的外壁脱离后，进而将第二套筒取出，便于对第二套筒内部的害虫进行处理。

## 附图说明

[0015] 图1为农业害虫诱捕器的结构示意图。

[0016] 图2为农业害虫诱捕器中套管的左视图。

[0017] 图3为农业害虫诱捕器中的局部剖视图。

[0018] 图中所示：安装座1、第一套筒2、第二套筒3、支撑杆4、横杆5、第三套筒6、风机7、连接管8、进虫斗9、套管10、顶板11、太阳能板12、支撑座13、LED灯14、放置槽15、电池16、粘虫板17、开关18。

## 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种农业害虫诱捕器，包括第三套筒6，所述第三套筒6的内壁滑动套设有第二套筒3，所述第二套筒3的内腔放置有杀虫药剂，所述第二套筒3的侧壁固定连接有多个粘虫板17，所述第二套筒3底部固定连接有第一套筒2，所述第一套筒2的内壁与第三套筒6的外壁螺纹连接，所述第一套筒2底部对称固定连接有两个手柄，所述第三套筒6顶部固定连接有进虫斗9，所述进虫斗9的底端贯穿于第三套筒6的外壁后伸入至其内腔，所述进虫斗9顶端固定连接有套管10，所述套管10的侧壁贯穿开设有大量通孔，所述套管10顶部固定连接有顶板11，所述顶板11底部固定连接有LED灯14，所述顶板11顶部固定连接有支撑座13，所述支撑座13顶部固定连接有太阳能板12，所述进虫斗9的侧壁对称固定连接有两个支撑杆4，其中一个所述支撑杆4的侧壁固定连接有放置槽15和开关18，所述放置槽15内放置有电池16，其中另一个所述支撑杆4的侧壁固定连接有风机7，所述风机7的出风端固定连接有连接管8，所述连接管8的底端贯穿于第三套筒6的外壁后伸入至第二套筒3的内腔，两个所述支撑杆4的侧壁均固定连接有横杆5，所述横杆5的一端均与第三套筒6的侧壁固定连接，两个所述支撑杆4底部均固定连接原有安装座1，所述安装座1的外壁均纵向贯穿螺纹连接有螺栓，所述进虫斗9和套管10均为透明亚克力材质，所述风机7和LED灯14均通过导线与开关18电连接，所述开关18通过导线与电池16电连接，所述电池16通过导线与太阳能板12电连接。

[0021] 本实用新型的工作原理是：

[0022] 当需要使用本诱虫器时，将其放置于需要诱捕虫子的地方后，通过螺栓将安装座1

固定于地面，进而使幼虫器进行固定，通过太阳能板12对电池16进行供电，通过开关18启动风机7和LED灯14，通过风机7的吹风端吹风，进而加快第二套筒3内部的杀虫药剂顺套管10上的通孔散发至外部，同时通过LED灯14的亮度，进而将害虫引诱来，当害虫通过套管10上的通孔沿着通过进入套管10内，进而通过进虫斗9进入至第二套筒3的内腔，通过杀虫药剂将害虫诱杀，部分未死亡的害虫，当其爬至粘虫板17的表面时则被粘贴，进一步对害虫进行诱捕，当需要对第二套筒3内部的害虫进行处理时，通过握住手柄使第一套筒2进行转动与第三套筒6的外壁脱离后，进而将第二套筒3取出，便于对第二套筒3内部的害虫进行处理。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

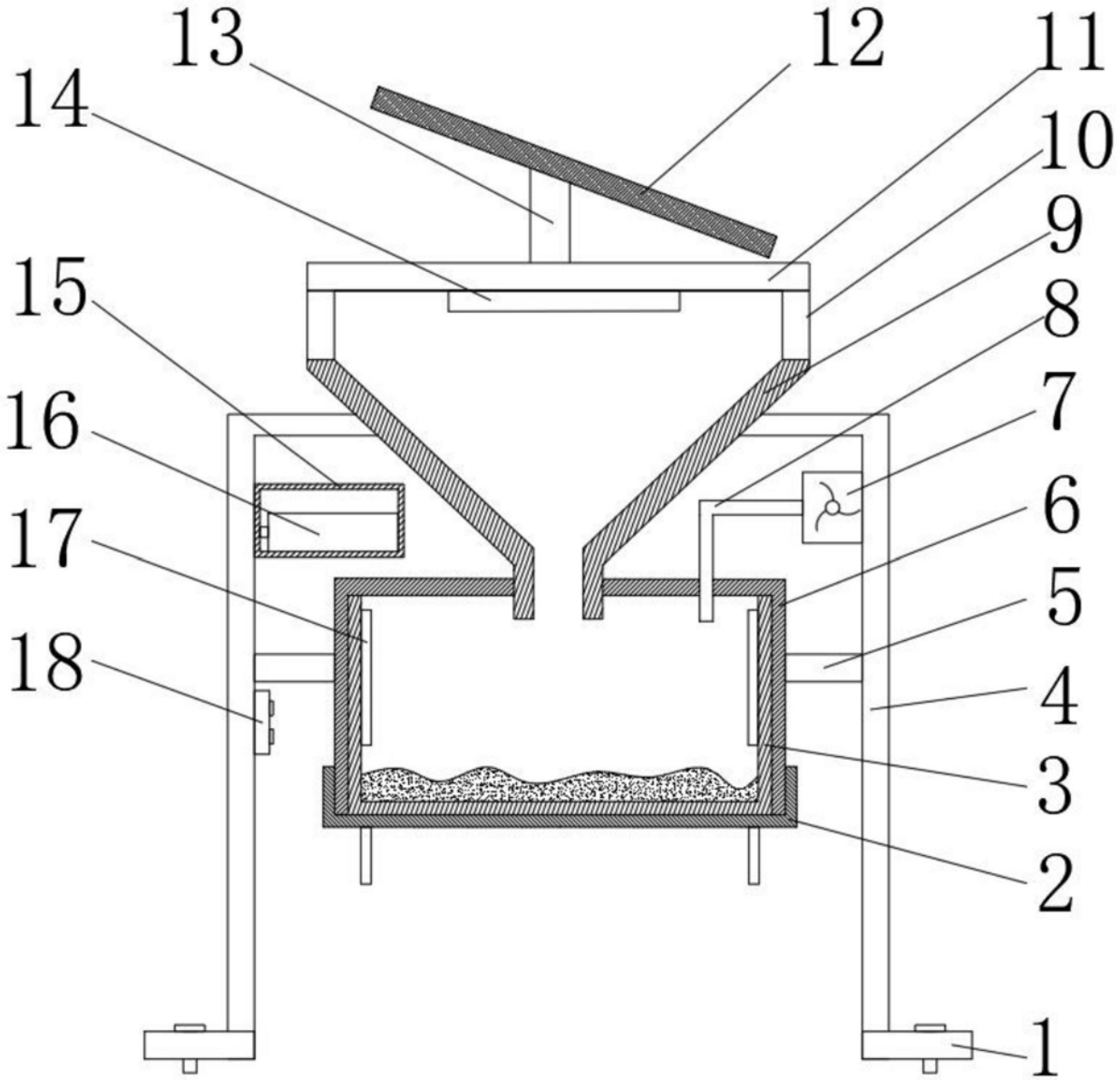



图1

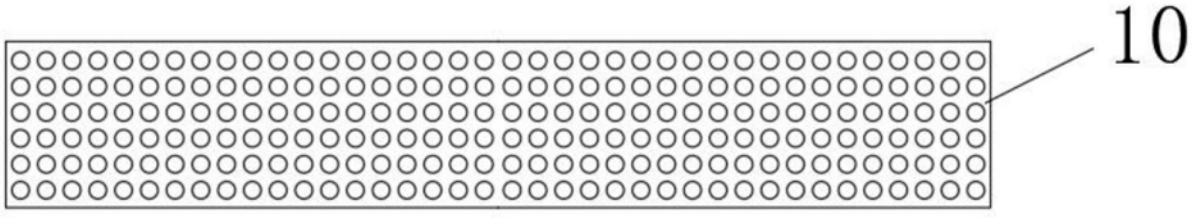



图2

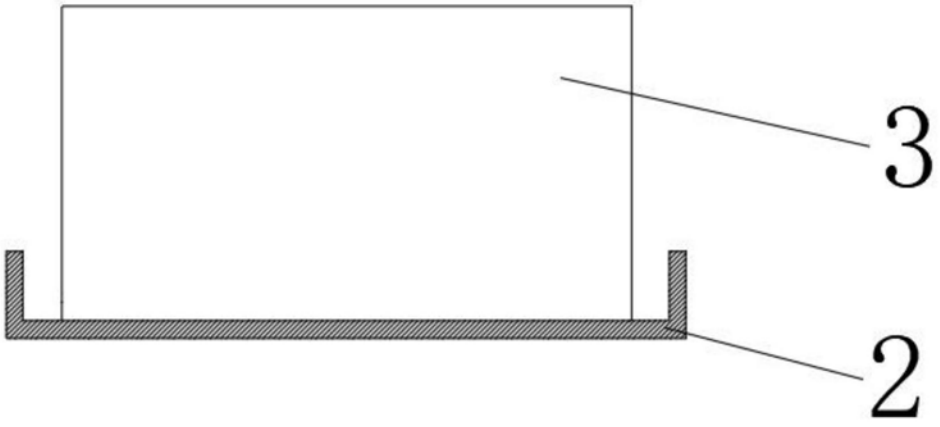



图3