(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114391526 A
(43)申请公布日 2022.04.26

(21)申请号 202111640244.2

(22)申请日 2021.12.30

(71)申请人 泰安市徂徕山林场
地址 271000 山东省泰安市岱岳区房村镇大寺前

(72)发明人 高锋 宋勇 赵星

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 李俊华

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)

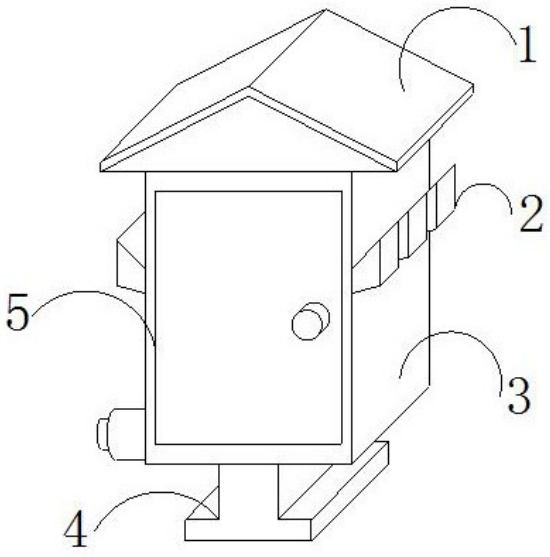
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种林业趋光害虫诱集装置

(57)摘要

本发明公开了一种林业趋光害虫诱集装置，其结构包括挡雨棚、进入管、操作箱、支撑座、闭合门，进入管设在操作箱上，操作箱与进入管固定连接，操作箱上安装有挡雨棚，挡雨棚与操作箱活动卡合，闭合门设在操作箱上，操作箱与闭合门间隙配合，支撑座设在操作箱底部，操作箱与支撑座相连接，本发明将安装块安装在安装板上，构成一个按压板块，利用按压器的位移结构延伸接触器，接触器与液体箱液面接触，将漂浮在液面上的害虫按压进液体内部，害虫完全浸没在液体内，从而阻碍了害虫的呼吸气体交换，使使用气门呼吸的害虫溺亡。



CN 114391526 A

1.一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:其结构包括挡雨棚(1)、进入管(2)、操作箱(3)、支撑座(4)、闭合门(5),所述进入管(2)设在操作箱(3)上,所述挡雨棚(1)与操作箱(3)活动卡合,所述闭合门(5)设在操作箱(3)上,所述操作箱(3)与支撑座(4)相连接;

所述操作箱(3)设有操作器(3a)、箱体(3b)、处理器(3c)、稳定体(3d),所述箱体(3b)内部安装有操作器(3a),所述处理器(3c)与箱体(3b)嵌合,所述箱体(3b)上设有稳定体(3d),所述处理器(3c)与箱体(3b)嵌合,所述挡雨棚(1)与箱体(3b)相连接,实现害虫的诱集,所述箱体(3b)上设有滑槽,所述稳定体(3d)与箱体(3b)的滑槽滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述操作器(3a)设有灯体(a1)、移动轴(a2)、组装框(a3)、按压器(a4)、放置腔(a5)、组装板(a6)、移动腔(a7),所述灯体(a1)安装在组装框(a3)上,所述放置腔(a5)与组装框(a3)香里阿杰,所述移动腔(a7)内部安装有移动轴(a2),所述组装框(a3)与移动轴(a2)固定连接,所述移动腔(a7)上安装有组装板(a6),所述组装板(a6)与按压器(a4)相连接,所述组装板(a6)设在箱体(3b)内。

3.根据权利要求2所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述组装框(a3)上设有两个连接板,所述组装框(a3)上设有连接杆。

4.根据权利要求2所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述按压器(a4)设有位移杆(a41)、位移轴(a42)、位移柱(a43)、位移腔(a44)、接触器(a45),所述位移杆(a41)上设有位移腔(a44),所述位移腔(a44)与位移柱(a43)相连接,所述位移柱(a43)上设有位移轴(a42),所述接触器(a45)与位移轴(a42)相连接,所述位移杆(a41)设在组装板(a6)上。

5.根据权利要求4所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述位移轴(a42)上设有活动板,所述位移轴(a42)的活动板两侧均设有滑杆。

6.根据权利要求4所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述接触器(a45)设有安装板(451)、安装块(452)、延伸杆(453)、闭合块(454)、延伸腔(455)、延伸柱(456),所述安装板(451)上设有安装块(452),所述延伸柱(456)与安装板(451)相连接,所述延伸柱(456)内部设有延伸杆(453),所述延伸杆(453)与闭合块(454)相连接,所述延伸杆(453)设在延伸腔(455)内部,所述位移轴(a42)与安装板(451)嵌合。

7.根据权利要求6所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述安装块(452)的两侧均设有连接块,所述安装块(452)的连接块上设有镂空口。

8.根据权利要求1所述的一种林业趋光害虫诱集装置,其特征在于:所述处理器(3c)设有卡合板(c1)、液体箱(c2)、接通管(c3)、夹合轴(c4)、拼接体(c5)、流通管(c6),所述卡合板(c1)安装在液体箱(c2)内部,所述液体箱(c2)与流通管(c6)相连接,所述流通管(c6)设在接通管(c3)上,所述接通管(c3)与夹合轴(c4)相连接,所述接通管(c3)上设有拼接体(c5),所述拼接体(c5)与接通管(c3)相连接,所述液体箱(c2)安装在箱体(3b)内部。

一种林业趋光害虫诱集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及林业害虫防治领域，尤其是涉及到一种林业趋光害虫诱集装置。

背景技术

[0002] 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，林业中的害虫会啃食植食性，一旦那些以经济植物为食的植食性昆虫大量繁殖，泛滥成灾，成为了所谓的害虫，易导致生态失衡，为此林业害虫防护中。利用害虫的趋光性，采用诱集装置实现害虫的诱捕；

趋光害虫诱集装置将害虫引诱至诱集箱内，让害虫与水仓液体接触，通过水仓的液体，将害虫溺亡，因水的浮力会使害虫漂浮在液面上，而一些害虫的呼吸是通过气门进行气体交换，该类害虫漂浮在液面上，液体不进入害虫的呼吸系统，害虫便可长时间存活。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明是通过如下的技术方案来实现：一种林业趋光害虫诱集装置，其结构包括挡雨棚、进入管、操作箱、支撑座、闭合门，所述进入管设在操作箱上，所述操作箱与进入管固定连接，所述操作箱上安装有挡雨棚，所述挡雨棚与操作箱活动卡合，所述闭合门设在操作箱上，所述操作箱与闭合门间隙配合，所述支撑座设在操作箱底部，所述操作箱与支撑座相连接；

作为本技术方案的进一步优化，所述操作箱设有操作器、箱体、处理器、稳定体，所述箱体内部安装有操作器，所述操作器与箱体相连接，所述箱体内部设有处理器，所述处理器与箱体嵌合，所述箱体上设有稳定体，所述稳定体与箱体相连接，所述箱体内部设有处理器，所述处理器与箱体嵌合，所述箱体上设有挡雨棚，所述挡雨棚与箱体相连接，实现害虫的诱集，所述箱体上设有滑槽，所述稳定体与箱体的滑槽滑动连接。

[0004] 作为本技术方案的进一步优化，所述操作器设有灯体、移动轴、组装框、按压器、放置腔、组装板、移动腔，所述灯体安装在组装框上，所述组装框与灯体活动卡合，所述组装框上设有放置腔，所述放置腔与组装框香里阿杰，所述移动腔内部安装有移动轴，所述移动轴与移动腔滑动连接，所述移动轴安装在组装框上，所述组装框与移动轴固定连接，所述移动腔上安装有组装板，所述组装板与移动腔相连接，所述按压器设在组装板上，所述组装板与按压器相连接，所述组装板设在箱体内，所述箱体与组装板相连接，所述放置腔上设有T字型凸起轴，所述移动腔内部设有滑道，所述组装框与移动腔嵌合。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化，所述组装框上设有两个连接板，所述组装框上设有连接杆，所述组装框的连接杆安装在组装框两个连接板的交界处，所述组装框的连接板上设有通口，所述组装框连接板通孔处安装有灯体，所述组装框的一个连接板上设有连接体，所述组装框的连接体上设有T字型缺口。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，所述按压器设有位移杆、位移轴、位移柱、位移腔、接触器，所述位移杆上设有位移腔，所述位移腔与位移杆滑动连接，所述位移柱安装在位移

腔内部，所述位移腔与位移柱相连接，所述位移柱上设有位移轴，所述位移轴与位移柱滑动连接，所述位移轴上安装有接触器，所述接触器与位移轴相连接，所述位移杆设在组装板上，所述组装板与位移杆相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，所述位移轴上设有活动板，所述位移轴的活动板两侧均设有滑杆，所述位移柱上设有滑轨，所述位移轴的滑杆与位移柱的滑轨滑动连接，所述位移轴的活动板上设有电极块，所述位移轴的活动板上设有镂空口。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，所述接触器设有安装板、安装块、延伸杆、闭合块、延伸腔、延伸柱，所述安装板上设有安装块，所述安装块与安装板间隙配合，所述安装板上安装有延伸柱，所述延伸柱与安装板相连接，所述延伸柱内部设有延伸杆，所述延伸杆与延伸柱滑动连接，所述闭合块上设有延伸杆，所述延伸杆与闭合块相连接，所述延伸杆设在延伸腔内部，所述延伸腔与延伸杆嵌合，所述安装板上安装有位移轴，所述位移轴与安装板嵌合，所述安装板为方形框架结构，所述延伸腔为方形活动体，所述延伸腔内部设有活动腔，所述延伸腔的活动腔直径与闭合块直径相吻合，所述安装板框架的两个端口均设有延伸腔。所述安装块的两侧均设有连接块，所述安装块的连接块上设有镂空口，所述安装板上设有连接槽，所述安装板的连接槽与安装块的连接块结构相吻合，所述安装板的连接槽上设有螺纹口，所述安装块上设有过滤通孔，所述安装板上设有安装凹槽，所述安装板的安装凹槽结构与位移轴的活动板结构相吻合，所述位移轴的组装槽上设有螺纹槽，所述延伸腔与安装板之间存在组装间隙，所述安装块为长形板块结构，所述安装块板块的直径与延伸腔与安装板组装间隙的直径相吻合，所述延伸腔与延伸腔之间的间隙与组装框的直径相吻合。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，所述处理器设有卡合板、液体箱、接通管、夹合轴、拼接体、流通管，所述卡合板安装在液体箱内部，所述液体箱与卡合板嵌合，所述流通管设在液体箱上，所述液体箱与流通管相连接，所述流通管设在接通管上，所述接通管与流通管嵌合，所述夹合轴安装在接通管上，所述接通管与夹合轴相连接，所述接通管上设有拼接体，所述拼接体与接通管相连接，所述液体箱安装在箱体内部，所述箱体与液体箱嵌合，所述卡合板上设有通孔，所述液体箱上设有凸起轴，所述卡合板的上设有缺口，所述液体箱的凸起块与卡合板的缺口结构相吻合，所述接通管上环形螺纹口，所述接通管上设有流通通孔，所述接通管上设有螺纹连接口，所述夹合轴为环形连接轴，所述夹合轴上设有螺纹镂空口所述拼接体的一端设有设有连接管，所述拼接体的连接管直径与流通管的直径相吻合，所述拼接体设有连接管的一端安装有环形凸起块，所述拼接体的环形凸起块上设有螺纹条，所述拼接体的另一端设有活动管，所述拼接体的活动管上设有螺纹槽，所述流通管为塑料软管结构。

[0010] 有益效果

本发明一种林业趋光害虫诱集装置与现有技术相比具有以下优点：

1．本发明将安装块安装在安装板上，构成一个按压板块，利用按压器的位移结构延伸接触器，接触器与液体箱液面接触，将漂浮在液面上的害虫按压进液体内部，害虫完全浸没在液体内，从而阻碍了害虫的呼吸气体交换，使使用气门呼吸的害虫溺亡。

[0011] 2．本发明的安装块安装在安装板组装框架的两个端口处，安装块、延伸腔与安装板构成一个活动腔体，装置在按压液体上的害虫时，安装板顶部端口处的闭合块从延伸腔

内部延伸出来，封堵住安装板顶部端口的镂空口，朝向液面的闭合块则不延伸，在按压害虫时，部分害虫会进入接触器的活动腔体内，便于后续溺亡害虫的清理。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图1为本发明一种林业趋光害虫诱集装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本发明的操作箱结构示意图。

[0014] 图3为本发明的操作器结构示意图。

[0015] 图4为本发明的按压器结构示意图。

[0016] 图5为本发明的接触器结构示意图。

[0017] 图6为本发明的处理器结构示意图。

[0018] 图7为本发明的组装框的立体结构示意图。

[0019] 图8为本发明的拼接体的立体结构示意图。

[0020] 图中：挡雨棚1、进入管2、操作箱3、支撑座4、闭合门5、操作器3a、箱体3b、处理器3c、稳定体3d、灯体a1、移动轴a2、组装框a3、按压器a4、放置腔a5、组装板a6、移动腔a7、位移杆a41、位移轴a42、位移柱a43、位移腔a44、接触器a45、安装板451、安装块452、延伸杆453、闭合块454、延伸腔455、延伸柱456、卡合板c1、液体箱c2、接通管c3、夹合轴c4、拼接体c5、流通管c6。

具体实施方式

[0021] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式以及附图说明，进一步阐述本发明的优选实施方案。

[0022] 实施例一

请参阅图1-图5以及图7，一种林业趋光害虫诱集装置，其结构包括挡雨棚1、进入管2、操作箱3、支撑座4、闭合门5，所述进入管2设在操作箱3上，所述操作箱3与进入管2固定连接，所述操作箱3上安装有挡雨棚1，所述挡雨棚1与操作箱3活动卡合，所述闭合门5设在操作箱3上，所述操作箱3与闭合门5间隙配合，所述支撑座4设在操作箱3底部，所述操作箱3与支撑座4相连接；

所述操作箱3设有操作器3a、箱体3b、处理器3c、稳定体3d，所述箱体3b内部安装有操作器3a，所述操作器3a与箱体3b相连接，所述箱体3b内部设有处理器3c，所述处理器3c与箱体3b嵌合，所述箱体3b上设有稳定体3d，所述稳定体3d与箱体3b相连接，所述箱体3b内部设有处理器3c，所述处理器3c与箱体3b嵌合，所述箱体3b上设有挡雨棚1，所述挡雨棚1与箱体3b相连接，实现害虫的诱集，所述箱体3b上设有滑槽，所述稳定体3d与箱体3b的滑槽滑动连接，实现害虫的诱集。

[0023] 所述操作器3a设有灯体a1、移动轴a2、组装框a3、按压器a4、放置腔a5、组装板a6、移动腔a7，所述灯体a1安装在组装框a3上，所述组装框a3与灯体a1活动卡合，所述组装框a3上设有放置腔a5，所述放置腔a5与组装框a3香里阿杰，所述移动腔a7内部安装有移动轴a2，所述移动轴a2与移动腔a7滑动连接，所述移动轴a2安装在组装框a3上，所述组装框a3与移

动轴a2固定连接，所述移动腔a7上安装有组装板a6，所述组装板a6与移动腔a7相连接，所述按压器a4设在组装板a6上，所述组装板a6与按压器a4相连接，所述组装板a6设在箱体3b内，所述箱体3b与组装板a6相连接，所述放置腔a5上设有T字型凸起轴，所述移动腔a7内部设有滑道，所述组装框a3与移动腔a7嵌合，实现诱集结构的组装。

[0024] 所述组装框a3上设有两个连接板，所述组装框a3上设有连接杆，所述组装框a3的连接杆安装在组装框a3两个连接板的交界处，所述组装框a3的连接板上设有通口，所述组装框a3连接板通孔处安装有灯体a1，所述组装框a3的一个连接板上设有连接体，所述组装框a3的连接体上设有T字型缺口，实现诱集结构的延伸。

[0025] 所述按压器a4设有位移杆a41、位移轴a42、位移柱a43、位移腔a44、接触器a45，所述位移杆a41上设有位移腔a44，所述位移腔a44与位移杆a41滑动连接，所述位移柱a43安装在位移腔a44内部，所述位移腔a44与位移柱a43相连接，所述位移柱a43上设有位移轴a42，所述位移轴a42与位移柱a43滑动连接，所述位移轴a42上安装有接触器a45，所述接触器a45与位移轴a42相连接，所述位移杆a41设在组装板a6上，所述组装板a6与位移杆a41相连接，实现按压结构的组装。

[0026] 所述位移轴a42上设有活动板，所述位移轴a42的活动板两侧均设有滑杆，所述位移柱a43上设有滑轨，所述位移轴a42的滑杆与位移柱a43的滑轨滑动连接，所述位移轴a42的活动板上设有电极块，所述位移轴a42的活动板上设有镂空口，实现按压结构的延伸。

[0027] 所述接触器a45设有安装板451、安装块452、延伸杆453、闭合块454、延伸腔455、延伸柱456，所述安装板451上设有安装块452，所述安装块452与安装板451间隙配合，所述安装板451上安装有延伸柱456，所述延伸柱456与安装板451相连接，所述延伸柱456内部设有延伸杆453，所述延伸杆453与延伸柱456滑动连接，所述闭合块454上设有延伸杆453，所述延伸杆453与闭合块454相连接，所述延伸杆453设在延伸腔455内部，所述延伸腔455与延伸杆453嵌合，所述安装板451上安装有位移轴a42，所述位移轴a42与安装板451嵌合，所述安装板451为方形框架结构，所述延伸腔455为方形活动体，所述延伸腔455内部设有活动腔，所述延伸腔455的活动腔直径与闭合块454直径相吻合，所述安装板451框架的两个端口均设有延伸腔455。所述安装块452的两侧均设有连接块，所述安装块452的连接块上设有镂空口，所述安装板451上设有连接槽，所述安装板451的连接槽与安装块452的连接块结构相吻合，所述安装板451的连接槽上设有螺纹口，所述安装块452上设有过滤通孔，所述安装板451上设有安装凹槽，所述安装板451的安装凹槽结构与位移轴a42的活动板结构相吻合，所述位移轴a42的组装槽上设有螺纹槽，所述延伸腔455与安装板451之间存在组装间隙，所述安装块452为长形板块结构，所述安装块452板块的直径与延伸腔455与安装板451组装间隙的直径相吻合，所述延伸腔455与延伸腔455之间的间隙与组装框a3的直径相吻合，实现按压结构腔的组装。

[0028] 将装置放置在林业管理区域中，往放置腔a5内部放置害虫诱剂，将放置腔a5与组装框a3的缺口相卡合，启动电源，移动轴a2在移动腔a7上滑动，推送组装框a3，使组装框a3上的灯体a1与放置腔a5靠近溺亡液面，在诱集害虫时，害虫更易与液面接触，装置在挤压悬浮的害虫前，将安装块452安装在安装板451上，利用安装板451的安装凹槽与位移轴a42的活动板相卡扣，并通过螺栓将其固定在一起，位移腔a44在组装板a6上的位移杆a41上滑动，待接触器a45脱离与放置腔a5组装结构的嵌合，设在安装板451框架顶部的闭合块454通过

延伸杆453在延伸柱456内部的滑动延伸，使得闭合块454延伸出延伸腔455，闭合住安装块452与延伸腔455之间的组装槽口，位移轴a42在位移柱a43上移动，进一步延伸接触器a45，接触器a45与液面接触，液面上的害虫从另一端安装块452与延伸腔455之间的组装槽口，进入安装板451、安装块452和延伸腔455活动腔体内，害虫被安装板451顶部的组装结构所拦截，而液体则通过安装块452的 通孔渗透出，接触器a45的活动腔体与害虫均嵌合在液体内部，使害虫呼吸困难，加快害虫的溺亡，而装置在清理诱集箱时，闭合块454可闭合安装板451底部的组装槽口，将嵌合在接触器a45活动腔体上溺亡的害虫收集起来，拆卸清洗。

[0029] 实施例二

请参阅图1-图8，一种林业趋光害虫诱集装置，其结构包括挡雨棚1、进入管2、操作箱3、支撑座4、闭合门5，所述进入管2设在操作箱3上，所述操作箱3与进入管2固定连接，所述操作箱3上安装有挡雨棚1，所述挡雨棚1与操作箱3活动卡合，所述闭合门5设在操作箱3上，所述操作箱3与闭合门5间隙配合，所述支撑座4设在操作箱3底部，所述操作箱3与支撑座4相连接；

所述操作箱3设有操作器3a、箱体3b、处理器3c、稳定体3d，所述箱体3b内部安装有操作器3a，所述操作器3a与箱体3b相连接，所述箱体3b内部设有处理器3c，所述处理器3c与箱体3b嵌合，所述箱体3b上设有稳定体3d，所述稳定体3d与箱体3b相连接，所述箱体3b内部设有处理器3c，所述处理器3c与箱体3b嵌合，所述箱体3b上设有挡雨棚1，所述挡雨棚1与箱体3b相连接，实现害虫的诱集，所述箱体3b上设有滑槽，所述稳定体3d与箱体3b的滑槽滑动连接，实现害虫的诱集。

[0030] 所述操作器3a设有灯体a1、移动轴a2、组装框a3、按压器a4、放置腔a5、组装板a6、移动腔a7，所述灯体a1安装在组装框a3上，所述组装框a3与灯体a1活动卡合，所述组装框a3上设有放置腔a5，所述放置腔a5与组装框a3香里阿杰，所述移动腔a7内部安装有移动轴a2，所述移动轴a2与移动腔a7滑动连接，所述移动轴a2安装在组装框a3上，所述组装框a3与移动轴a2固定连接，所述移动腔a7上安装有组装板a6，所述组装板a6与移动腔a7相连接，所述按压器a4设在组装板a6上，所述组装板a6与按压器a4相连接，所述组装板a6设在箱体3b内，所述箱体3b与组装板a6相连接，所述放置腔a5上设有T字型凸起轴，所述移动腔a7内部设有滑道，所述组装框a3与移动腔a7嵌合，实现诱集结构的组装。

[0031] 所述组装框a3上设有两个连接板，所述组装框a3上设有连接杆，所述组装框a3的连接杆安装在组装框a3两个连接板的交界处，所述组装框a3的连接板上设有通口，所述组装框a3连接板通孔处安装有灯体a1，所述组装框a3的一个连接板上设有连接体，所述组装框a3的连接体上设有T字型缺口，实现诱集结构的延伸。

[0032] 所述按压器a4设有位移杆a41、位移轴a42、位移柱a43、位移腔a44、接触器a45，所述位移杆a41上设有位移腔a44，所述位移腔a44与位移杆a41滑动连接，所述位移柱a43安装在位移腔a44内部，所述位移腔a44与位移柱a43相连接，所述位移柱a43上设有位移轴a42，所述位移轴a42与位移柱a43滑动连接，所述位移轴a42上安装有接触器a45，所述接触器a45与位移轴a42相连接，所述位移杆a41设在组装板a6上，所述组装板a6与位移杆a41相连接，实现按压结构的组装。

[0033] 所述位移轴a42上设有活动板，所述位移轴a42的活动板两侧均设有滑杆，所述位移柱a43上设有滑轨，所述位移轴a42的滑杆与位移柱a43的滑轨滑动连接，所述位移轴a42

的活动板上设有电极块，所述位移轴a42的活动板上设有镂空口，实现按压结构的延伸。

[0034] 所述接触器a45设有安装板451、安装块452、延伸杆453、闭合块454、延伸腔455、延伸柱456，所述安装板451上设有安装块452，所述安装块452与安装板451间隙配合，所述安装板451上安装有延伸柱456，所述延伸柱456与安装板451相连接，所述延伸柱456内部设有延伸杆453，所述延伸杆453与延伸柱456滑动连接，所述闭合块454上设有延伸杆453，所述延伸杆453与闭合块454相连接，所述延伸杆453设在延伸腔455内部，所述延伸腔455与延伸杆453嵌合，所述安装板451上安装有位移轴a42，所述位移轴a42与安装板451嵌合，所述安装板451为方形框架结构，所述延伸腔455为方形活动体，所述延伸腔455内部设有活动腔，所述延伸腔455的活动腔直径与闭合块454直径相吻合，所述安装板451框架的两个端口均设有延伸腔455。所述安装块452的两侧均设有连接块，所述安装块452的连接块上设有镂空口，所述安装板451上设有连接槽，所述安装板451的连接槽与安装块452的连接块结构相吻合，所述安装板451的连接槽上设有螺纹口，所述安装块452上设有过滤通孔，所述安装板451上设有安装凹槽，所述安装板451的安装凹槽结构与位移轴a42的活动板结构相吻合，所述位移轴a42的组装槽上设有螺纹槽，所述延伸腔455与安装板451之间存在组装间隙，所述安装块452为长形板块结构，所述安装块452板块的直径与延伸腔455与安装板451组装间隙的直径相吻合，所述延伸腔455与延伸腔455之间的间隙与组装框a3的直径相吻合，实现按压结构腔的组装。

[0035] 所述处理器3c设有卡合板c1、液体箱c2、接通管c3、夹合轴c4、拼接体c5、流通管c6，所述卡合板c1安装在液体箱c2内部，所述液体箱c2与卡合板c1嵌合，所述流通管c6设在液体箱c2上，所述液体箱c2与流通管c6相连接，所述流通管c6设在接通管c3上，所述接通管c3与流通管c6嵌合，所述夹合轴c4安装在接通管c3上，所述接通管c3与夹合轴c4相连接，所述接通管c3上设有拼接体c5，所述拼接体c5与接通管c3相连接，所述液体箱c2安装在箱体3b内部，所述箱体3b与液体箱c2嵌合，所述卡合板c1上设有通孔，所述液体箱c2上设有凸起轴，所述卡合板c1的上设有缺口，所述液体箱c2的凸起块与卡合板c1的缺口结构相吻合，所述接通管c3上环形螺纹口，所述接通管c3上设有流通通孔，所述接通管c3上设有螺纹连接口，所述夹合轴c4为环形连接轴，所述夹合轴c4上设有螺纹镂空口所述拼接体c5的一端设有设有连接管，所述拼接体c5的连接管直径与流通管c6的直径相吻合，所述拼接体c5设有连接管的一端安装有环形凸起块，所述拼接体c5的环形凸起块上设有螺纹条，所述拼接体c5的另一端设有活动管，所述拼接体c5的活动管上设有螺纹槽，所述流通管c6为塑料软管结构，实现液体腔的组装。

[0036] 在实施例一的基础上安装处理器3c，设在在安装液体箱c2时，将卡合板c1卡扣进液体箱c2的凸起轴上，在将流通管c6贯穿接通管c3的流通通孔，将流通管c6的一端端口裁剪分割呈多个连接片，并在分割的连接片上穿孔，流通管c6分割的连接片的孔洞校准接通管c3的螺纹连接口，安装夹合轴c4，流通管c6内夹合在夹合轴c4与接通管c3之间，在利用螺栓，将夹合轴c4安装在接通管c3上，从而实现流通管c6的连接，安装拼接体c5时，拼接体c5的环形凸起块与接通管c3的环形螺纹口相连接，拼接体c5的连接管与流通管c6相卡合，实现流通管c6与拼接体c5管体的组装，流通管c6组装完毕后，稳定体3d在箱体3b的滑槽上滑动，利用稳定体3d夹合住液体箱c2，实现液体箱c2的组装，在清理装置时，打开拼接体c5活动管的开口，排放液体，而溺亡的害虫则会被卡合板c1所拦截，用于害虫的清理。

[0037] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点，本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神或基本特征的前提下，不仅能够以其他的具体形式实现本发明，还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围，因此本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定，而不是上述说明限定。

[0038] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

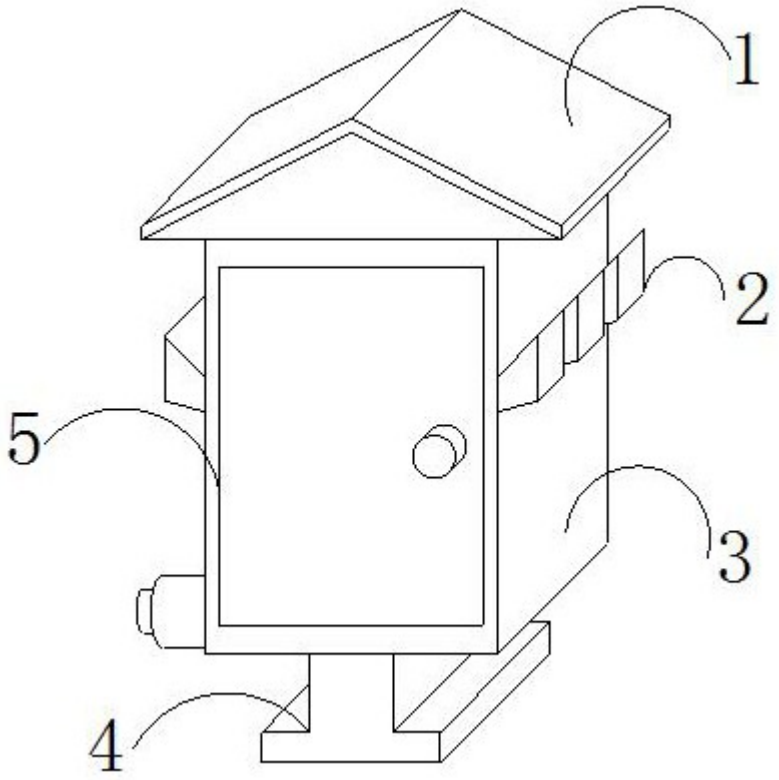


图1

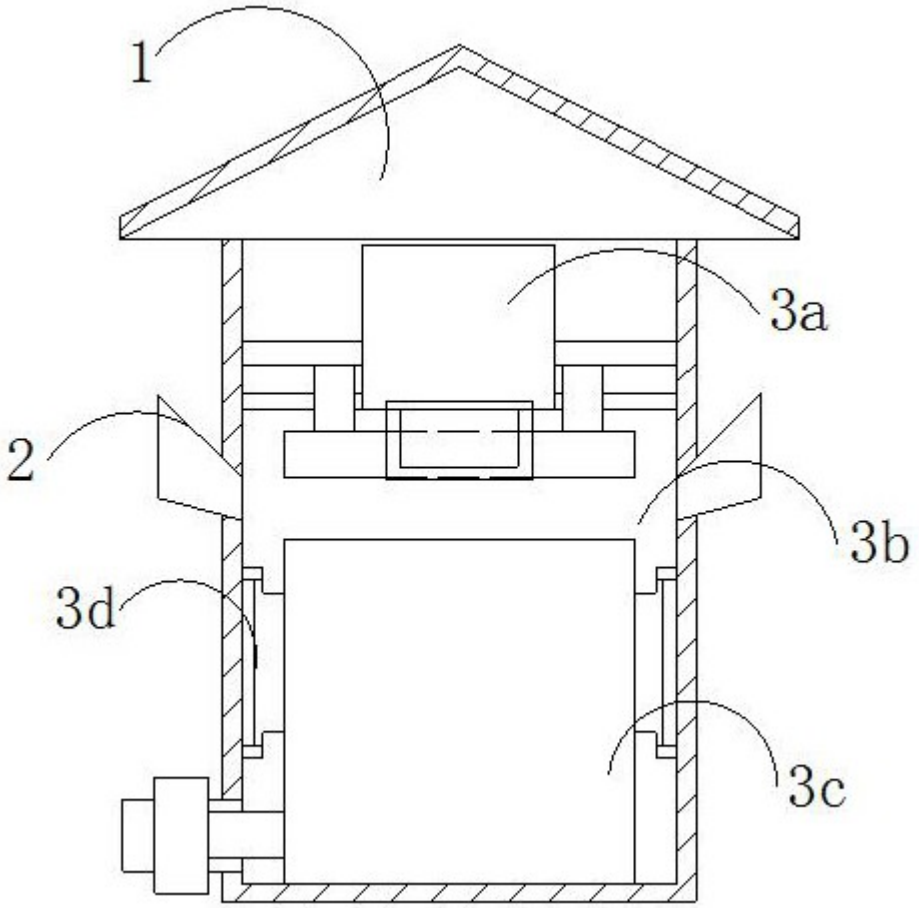


图2

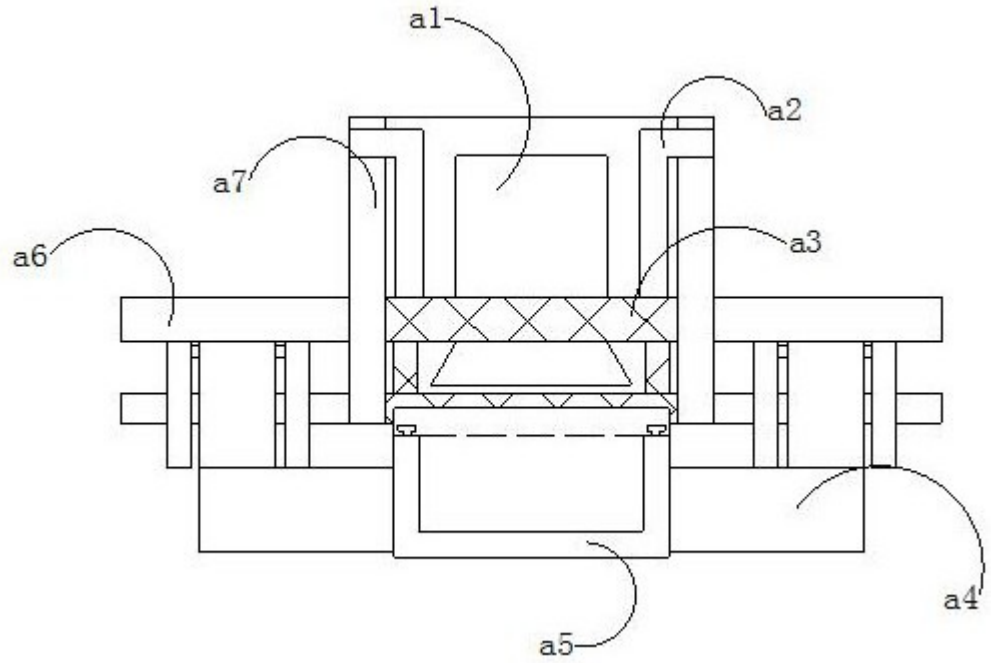


图3

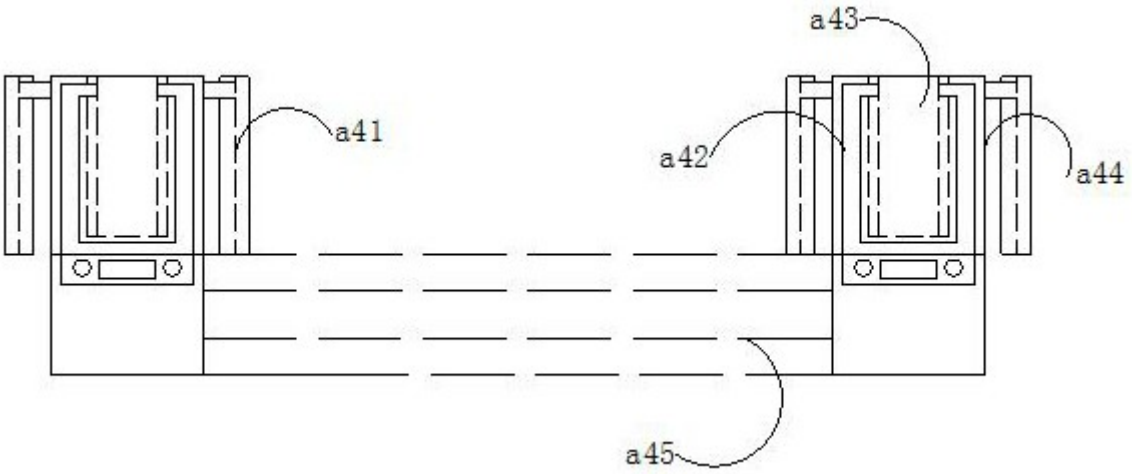


图4

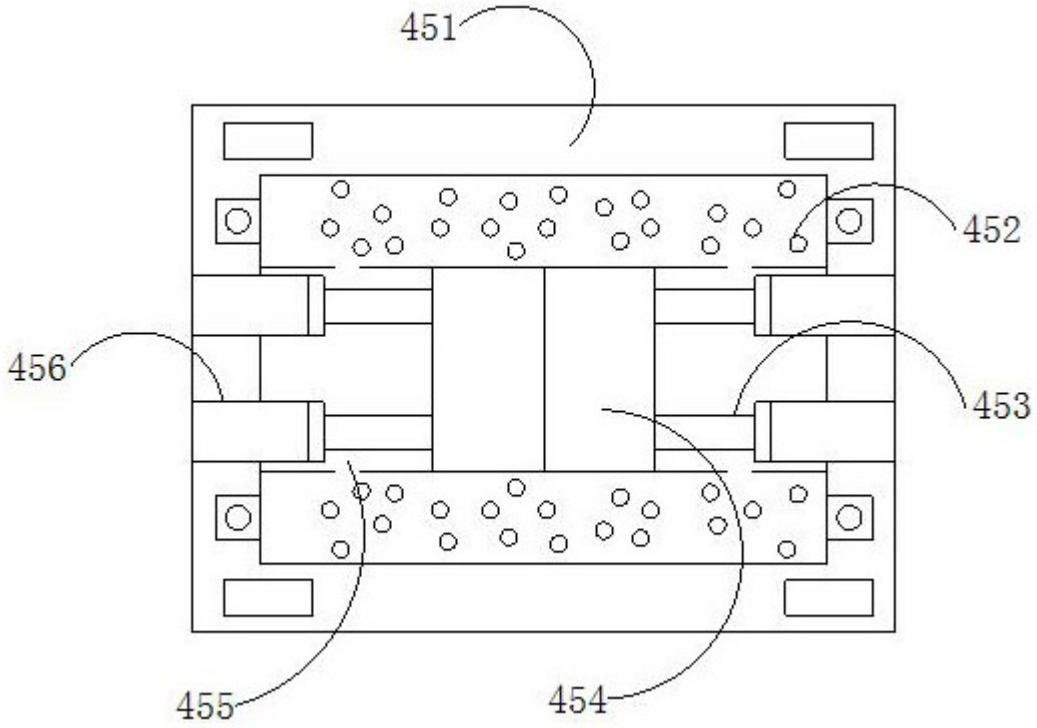


图5

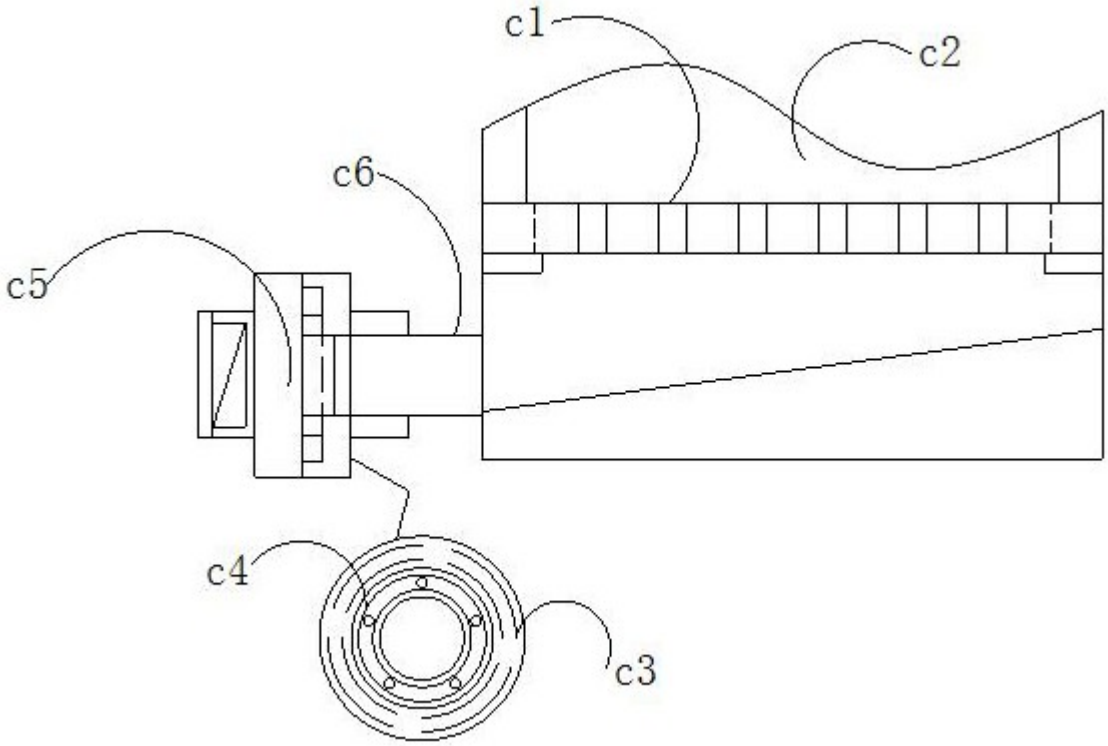


图6

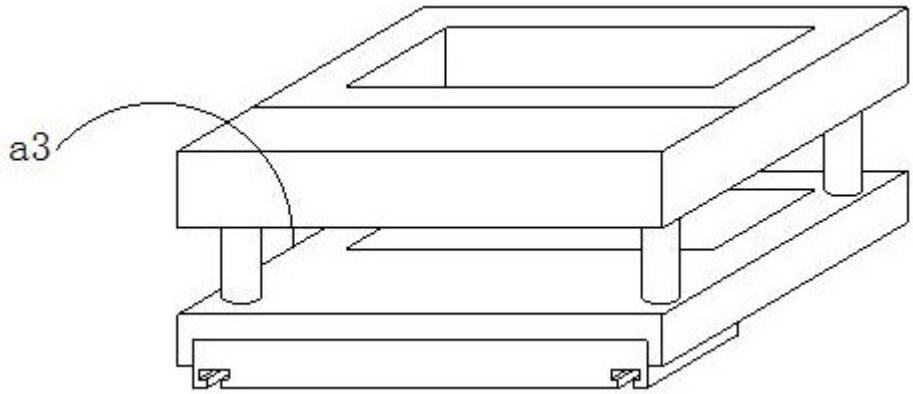


图7

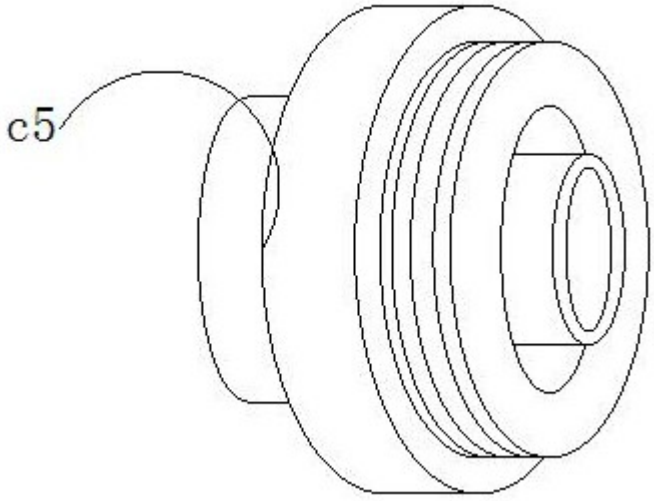


图8