



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203058145 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201320061823. 6

(22) 申请日 2013. 02. 01

(73) 专利权人 陈水庆

地址 510515 广东省广州市白云区沙太路天健广场 B1313 室

(72) 发明人 陈水庆

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 刘孟斌

(51) Int. Cl.

A01M 1/02 (2006. 01)

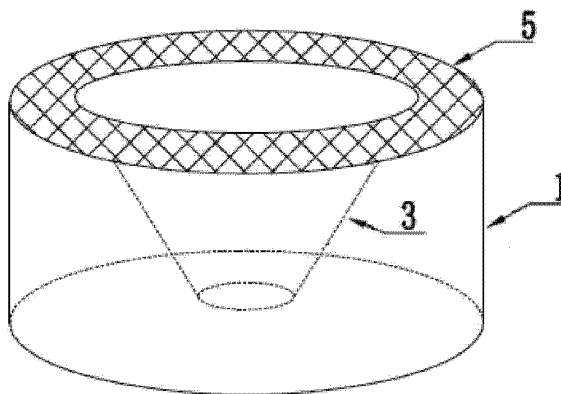
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

蚊子幼虫捕灭器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蚊子幼虫捕灭器,是一个带开口的、中空的收集容器,开口包括斗体、连接斗体和收集容器侧壁的密筛网,斗体的腔室经斗体下端的小口与收集容器的内腔连通。本实用新型利用蚊子幼虫生长发育在水里的习性,将蚊子捕灭于成虫之前,提前捕灭蚊虫。本实用新型制作简单,操作方便,无需特别诱饵,只需在收集容器里盛上积水即可,无需电源,第一次盛了水以后,若摆放在室内,只需适时加水即可,若摆放在室外,自然有雨水自动补充,就能长久使用和发挥效果,可在大范围内使用,无污染,低成本。



1. 一种蚊子幼虫捕灭器,是一个带开口的、中空的收集容器,其特征在于,所述开口包括斗体、连接斗体和收集容器侧壁的密筛网,斗体的腔室经斗体下端的小口与收集容器的内腔连通,密筛网网孔的孔径小于蚊子的体型。

2. 根据权利要求1所述的蚊子幼虫捕灭器,其特征在于,所述斗体为锥形。

3. 根据权利要求1所述的蚊子幼虫捕灭器,其特征在于,所述密筛网的下方设有带开口的窄边,窄边与密筛网之间形成可供蚊子幼虫羽化的空间。

4. 根据权利要求1所述的蚊子幼虫捕灭器,其特征在于,所述密筛网截面为弧形。

5. 根据权利要求1所述的文字幼虫捕灭器,其特征在于,还设有供蚊子幼虫羽化的阶梯。

6. 根据权利要求1所述的蚊子幼虫捕灭器,其特征在于,所述斗体与收集容器的底部之间加设一个蚊虫隔离装置,所述蚊虫隔离装置设有窗口,所述斗体的腔室经斗体下端的小口与蚊虫隔离装置的腔室连通,所述蚊虫隔离装置的腔室经窗口与收集容器的内腔连通。

蚊子幼虫捕灭器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蚊子幼虫捕灭器。

背景技术

[0002] 蚊子叮咬吸血, 传染疾病, 世界卫生组织已经把蚊子确定为“威胁人类健康的头号公敌”。一只雌蚊一生产卵六至八次, 可产卵生成 1000-3000 只蚊子。蚊子的一生要经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期, 生命周期 1 到 2 个月, 其中卵、幼虫和蛹三个时期的发育, 都必须在水中完成, 期间要靠在水面呼吸, 一有动静就潜落水底, 平时在水里游荡。因此, 积水是蚊子成虫前成长的温床。在电视、报纸、网络、社区宣传栏上常见到“清积水, 灭蚊虫”, 视为最有效的措施, 捕灭 1000 多只蚊子幼虫, 比追着打死 1000 多只已经飞在空中的蚊子, 要容易有效得多, 清除积水灭蚊预防登革热是关键。但是, 尽管不断清积水, 却很难有好的效果, 积水永远清不完, 蚊子总能找到积水, 因此只有在清积水同时放置蚊子幼虫捕灭器, 才能达到灭蚊效果。

[0003] 人类在与蚊子的长期的斗争中, 发明了蚊帐、防蚊纱窗、蚊香、烟雾剂、电蚊拍、捕蚊器、灭蚊灯等各种各样的捕蚊灭蚊产品, 但多数只能在较小空间使用, 无法在大范围使用, 而且, 由于产品本身的特性, 多数存在污染大、成本高等缺点。

[0004] 专利号 200820026677.2 公布了一种简易捕蝇捕蚊器, 该实用新型利用锥形原理捕蚊蝇, 但需要放置食物或有紫外光才能诱捕, 经常放置食物或需要电源, 不方便, 成本过高, 不利于大范围推广。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种捕灭蚊子幼虫的装置, 根据蚊子幼虫在水里生长的习性, 利用锥形原理, 将蚊子捕灭于成虫之前, 提前捕灭蚊虫。

[0006] 本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:

[0007] 本实用新型蚊子幼虫捕灭器, 是一个可以盛水的中空收集容器, 上方开口, 开口包括斗体、连接斗体和收集容器侧壁的密筛网, 斗体小口在下, 斗体的腔室经斗体下端的小口与收集容器的内腔连通。密筛网网孔的孔径应小于蚊子的体型。

[0008] 本实用新型可以在以下方面做优化设计:

[0009] 所述斗体为锥形斗体。

[0010] 所述密筛网的下方设有窄边, 窄边设有供蚊子幼虫进入的开口, 窄边与密筛网之间可形成可供蚊子幼虫羽化的空间。

[0011] 所述密筛网向上拱起, 截面为弧形。

[0012] 收集容器水面和筛网之间可设供蚊子幼虫羽化的阶梯。

[0013] 所述斗体与收集容器的底部之间加设一个蚊虫隔离装置, 所述蚊虫隔离装置设有窗口, 所述斗体的腔室经斗体下端的小口与蚊虫隔离装置的腔室连通, 所述蚊虫隔离装置的腔室经窗口与收集容器的内腔连通。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型能将蚊子幼虫几乎全部羁留于装置内，成虫蚊子无法外出，长期使用，可有效捕灭蚊虫。本实用新型制作简单，操作方便，无需特别诱饵，只需在收集容器里盛上积水即可，无需电源，第一次盛了水以后，若摆放在室内，只需适时加水即可，若摆放在室外，自然有雨水自动补充，就能长久使用和发挥效果，收集容器内积水满了，会自行溢出，无须特别处理，本实用新型可在大范围内使用，无污染，低成本。

[0016] 本实用新型可以做成花瓶、花盆、花盆托盘、垃圾桶 / 箱的底座、不同外观工艺品，也可以加在广告箱体，花池和垃圾箱里面。本实用新型使用时种上水生植物或加入诱蚊液则更能招引蚊子产卵，效果更好。

附图说明

[0017] 下面结合附图及具体实施方式详细描述该实用新型的实施方式

[0018] 附图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0019] 附图 2 是本实用新型实施例 2 的分解结构图。

[0020] 附图 3 是本实用新型实施例 2 侧视的分解结构图。

[0021] 附图 4 是本实用新型实施例 2 侧视的剖面图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0023] 实施例 1：

[0024] 参见图 1，本实施例 1 提供一种捕灭蚊子幼虫的装置，装置为一个上方开口的圆柱体收集容器 1，开口包括竖向的锥形斗体 3、连接斗体 3 和收集容器 1 侧壁的密筛网 5，斗体 3 下端设有小口，斗体 3 经小口与收集容器 1 的内腔连通。密筛网 5 的网孔孔径小于蚊子的体型，成虫后的蚊子无法外出。

[0025] 收集容器 1 的顶端收窄后设有环形密筛网 5，使得开口顶端的口径略小于收集容器 1 腔室的口径，收窄边后整个收集容器 1 的开口口径比收集容器 1 的内腔的口径小了约 1/5。

[0026] 使用时，先往收集容器 1 的腔室注入水，蚊子往积水产卵。卵孵化成幼虫后，幼虫在水中活动时，经小口进入斗体 3 与收集容器 1 的侧壁之间的内腔，由于蚊子幼虫生长发育在水里的习性，不易再走向斗体 3 内。水面与密筛网 5 之间的空间可供蚊子幼虫羽化，由于密筛网 5 的网孔细小，蚊子成虫无法外出，羁留至死，从而达到捕灭蚊子的目的。

[0027] 实施例 2：

[0028] 参见图 2 至图 4，本实施例 2 提供一种捕灭蚊子幼虫的装置，装置为一个上方开口的收集容器 1，开口包括竖向的锥形斗体 3、连接斗体 3 和收集容器 1 侧壁的弧形的密筛网 5，斗体 3 的下端设有小口。密筛网 5 的网孔的孔径小于蚊子的体型。斗体 3 与收集容器 1 的底部之间设有一个蚊虫隔离装置 2，蚊虫隔离装置 2 中空，设有窗口，斗体 3 的腔室经斗体 3 下端的小口与蚊虫隔离装置 2 的腔室连通，蚊虫隔离装置 2 经窗口与收集容器 1 的内腔连通。密筛网 5 下方设有窄边 4，窄边 4 设有供蚊子幼虫进入的开口，窄边 4 与密筛网 5 之间形成可供蚊子幼虫羽化的空间。

[0029] 使用时,先往收集容器 1 的内腔注入水,蚊子往积水产卵。卵孵化成幼虫后,幼虫在水中活动时,经小口进入蚊虫隔离装置 2 的腔室,部分幼虫还会经蚊虫隔离装置 2 的窗口进入收集容器 1 的内腔,由于蚊子幼虫生长发育在水中的习性,不易再走回蚊虫隔离装置 2 内,更不易返回斗体 3。水面与密筛网 5 之间形成可供蚊子幼虫停留羽化的空间,成虫的蚊子可以上来,但无法外出,羁留至死。

[0030] 本实用新型可根据所述的技术方案结合具体应用情况设计其他实施方式。只要是功能相同的结构形状的简单变化,均落入本实用新型的保护范围。

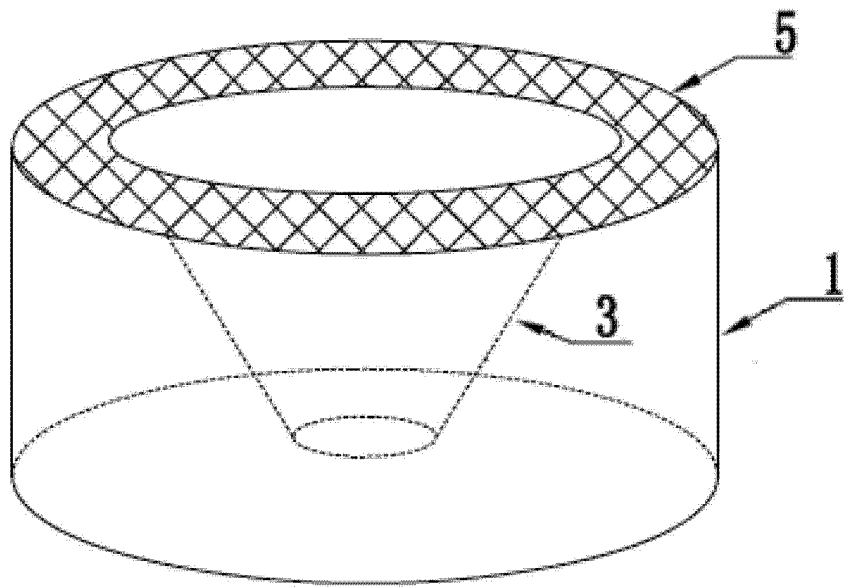


图 1

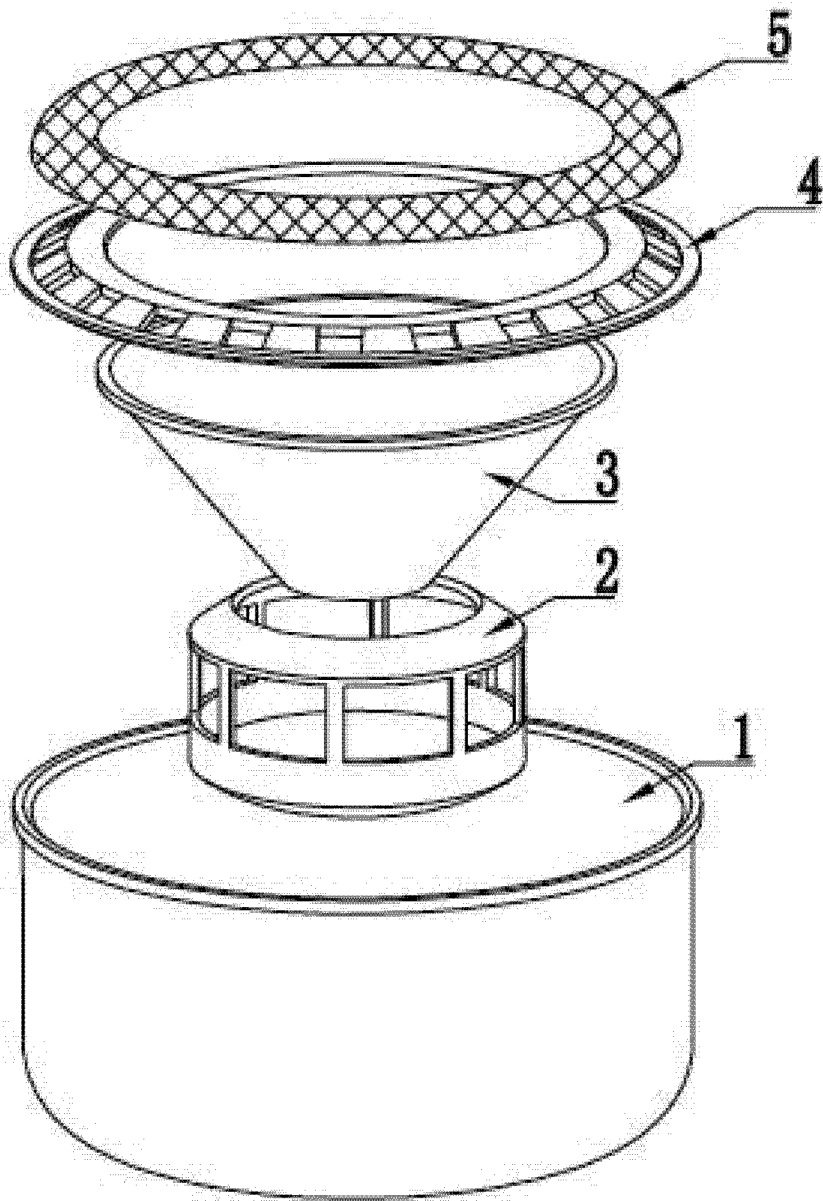


图 2

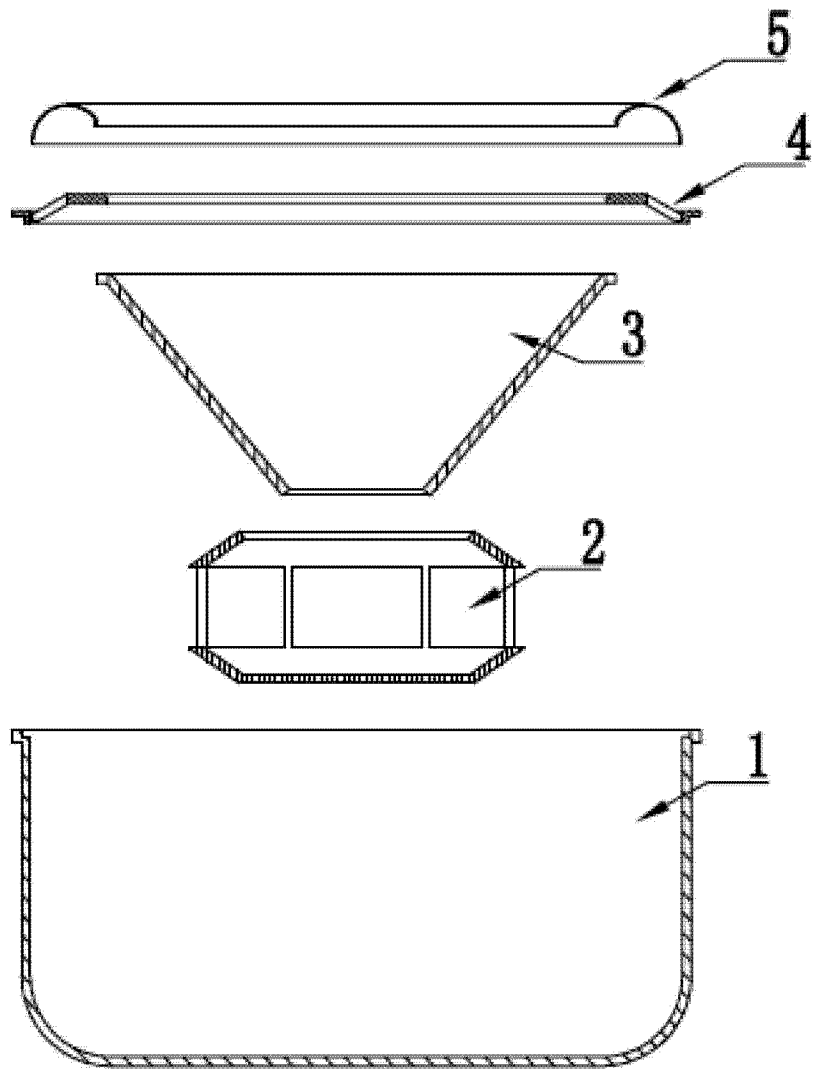


图 3

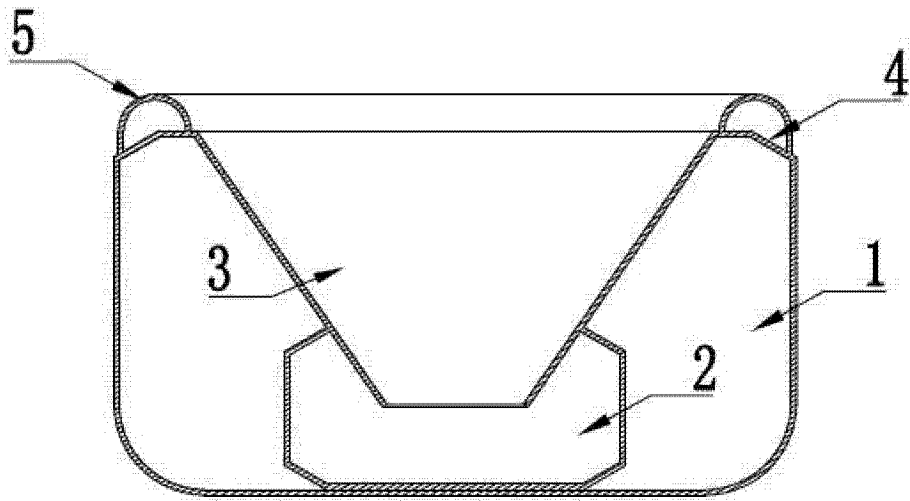


图 4