



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213848334 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022778573.0

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 山东省寄生虫病防治研究所
地址 272000 山东省济宁市太白中路11号

(72) 发明人 刘宏美 程鹏 刘丽娟 郭秀霞
公茂庆

(74) 专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

代理人 崔自京

(51) Int.Cl.

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

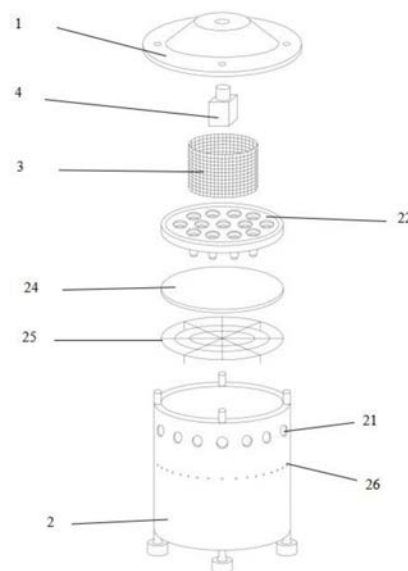
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种诱蚊诱卵器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种诱蚊诱卵器,属于灭蚊技术领域,具体包括盖板和箱体,所述盖板与箱体可拆卸式连接,其特征在于,所述箱体顶部侧壁开设有若干个诱蚊入口;所述箱体内中部设置有孔道件,所述箱体内底部设置有分隔板,且所述箱体底为隔热板,所述分隔板与所述隔热板之间设置有电热元件。本实用新型中的电热元件使诱蚊诱卵器适用于室内诱蚊,提高了对蚊子的诱捕效率。同时本实用新型可以根据需要安装或者拆拆。此外,本实用新型提供的诱蚊诱卵器结构简单,操作方便,安装要求低,适用范围广。



1. 一种诱蚊诱卵器,包括盖板和箱体,所述盖板与箱体可拆卸式连接,其特征在于,
所述箱体顶部侧壁开设有若干个诱蚊入口;所述箱体内中部设置有孔道件,所述箱体内底部设置有分隔板,且所述箱体底为隔热板,所述分隔板与所述隔热板之间设置有电热元件。
2. 根据权利要求1所述的一种诱蚊诱卵器,其特征在于,还包括:柱形电网;所述柱形电网与所述盖板可拆卸式连接。
3. 根据权利要求2所述的一种诱蚊诱卵器,其特征在于,还包括:诱蚊盒;所述诱蚊盒固定在所述柱形电网内部中心并与所述盖板可拆卸式连接;所述诱蚊盒内放置有诱蚊剂。
4. 根据权利要求3所述的一种诱蚊诱卵器,其特征在于,所述孔道件包括若干个漏斗型孔道。
5. 根据权利要求4所述的一种诱蚊诱卵器,其特征在于,所述箱体侧壁上设置有若干水位调节孔,且所述水位调节孔位于所述诱蚊入口和所述孔道件之间。
6. 根据权利要求5所述的一种诱蚊诱卵器,其特征在于,所述柱形电网和所述电热元件均与外界电源电性连接。

一种诱蚊诱卵器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭蚊技术领域,更具体的说是一种诱蚊诱卵器及其使用方法。

背景技术

[0002] 蚊(mosquito)属于双翅目(Diptera)、蚊科(Culicidae),又称“蚊子”,是最重要的医学昆虫类群。蚊分布很广,种类很多,迄今为止全世界已记录蚊虫共3亚科(巨蚊亚科、按蚊亚科、库蚊亚科),35属,3600多种和亚种。中国已发现370余种,其中按蚊、库蚊、伊蚊3个属的蚊种超过半数。

[0003] 蚊子是一种繁殖能力十分强、活动范围非常大的害虫,每到夏天季节,各种种类的蚊子就会无时无刻地对人们的生物造成许多的影响,蚊子不但叮咬人体进行吸血,而且蚊子是登革热、疟疾等多种传染性致命病毒的传染者,从而成为潜在隐患。为了在蚊子繁殖季节中减少其繁殖数量,从而有效控制蚊子的数量,现有一些诱蚊产卵器对此实现灭蚊工作,但是,现有的诱蚊产卵器引诱效果并不理想,同时,传统的引蚊方式不具有控温功能,降低了引蚊效率效率。

[0004] 因此,如何提供一种温度可控,诱捕效率高的诱蚊诱卵器及其使用方法是本领域技术人员亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种诱蚊诱卵器,其温度可控,诱捕效率高。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种诱蚊诱卵器,包括盖板和箱体,所述盖板与箱体可拆卸式连接,其特征在于,

[0008] 所述箱体顶部侧壁开设有若干个诱蚊入口;所述箱体内中部设置有孔道件,所述箱体内底部设置有分隔板,且所述箱体底为隔热板,所述分隔板与所述隔热板之间设置有电热元件。

[0009] 优选的,还包括:柱形电网;所述柱形电网与所述盖板可拆卸式连接。

[0010] 优选的,还包括:诱蚊盒;所述诱蚊盒固定在所述柱形电网内部中心并与所述盖板可拆卸式连接;所述诱蚊盒内放置有诱蚊剂。

[0011] 通过设置诱蚊剂可以更好的引诱孕产蚊来产卵,通过设置柱形电网可以直接灭杀部分孕产蚊。

[0012] 优选的,所述孔道件包括若干个漏斗型孔道。

[0013] 漏斗型孔道为单向通道,进而使蚊子只能通过通道进入水体而无法通过通道飞出。

[0014] 优选的,所述箱体侧壁上设置有若干水位调节孔,且所述水位调节孔位于所述诱蚊入口和所述孔道件之间。

[0015] 水为调节孔用于调节控制水位,以免水位达到诱蚊入口,水位调节孔平时可以堵住或保持打开状态。

[0016] 优选的,所述柱形电网和所述电热元件均与外界电源电性连接。

[0017] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 1.在本实用新型中通过设置电热元件使诱蚊诱卵器适用于室内诱蚊,提高了对蚊子的诱捕效率;

[0019] 2.在本实用新型中柱形电网和诱蚊盒与盖体可拆卸式连接,可以根据需要安装或者拆卸;

[0020] 3.本实用新型提供的诱蚊诱卵器结构简单,操作方便,安装要求低,适用范围广。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0022] 图1附图为本实用新型实施例中诱蚊诱卵器的结构示意图;

[0023] 图2附图为本实用新型实施例中诱蚊诱卵器的剖视图。

[0024] 其中包括:盖板1、箱体2、柱形电网3、诱蚊盒4、诱蚊入口21、孔道件22、分隔板23、隔热板24、电热元件25、水位调节孔26、漏斗型孔道221。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例

[0027] 参见图1和2,一种诱蚊诱卵器,包括盖板1和箱体2,盖板1与箱体2可拆卸式连接;

[0028] 箱体2顶部侧壁开有若干个诱蚊入口21;箱体2内中部设置有孔道件22;箱体2内底部设置有分隔板23;箱体2箱底为隔热板24;隔热板24上放置有电热元件25。

[0029] 在本实用新型中,上述诱蚊诱卵器还包括柱形电网3和诱蚊盒4;柱形电网3与盖板1可拆卸式连接;诱蚊盒4位于柱形电网3中心位置且通过螺纹与盖板1可拆卸式连接;诱蚊盒4内放置有诱蚊剂。

[0030] 在本实用新型中,孔道件22设置有若干个漏斗型孔道221。

[0031] 在本实用新型中,箱体2侧壁上设置有水位调节孔26;水位调节孔26位于孔道件22下方。

[0032] 在本实用新型中,柱形电网3和电热元件25均与外界电源电性连接。

[0033] 使用方法

[0034] 使用时接通电源,箱体2内加水至水位调节孔26下方,电热元件25使箱体2温度升至适宜蚊子产卵的温度,再通过诱蚊剂吸引孕产蚊来产卵,部分孕产蚊会触碰电网3被杀死落入水中,部分孕产蚊通过孔道件22进入水体中产卵,漏斗型孔道221使孕产蚊只能通过孔道221爬入水体中,而不能从孔道221中爬出,从而使蚊子困死在水体中。

[0035] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0036] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

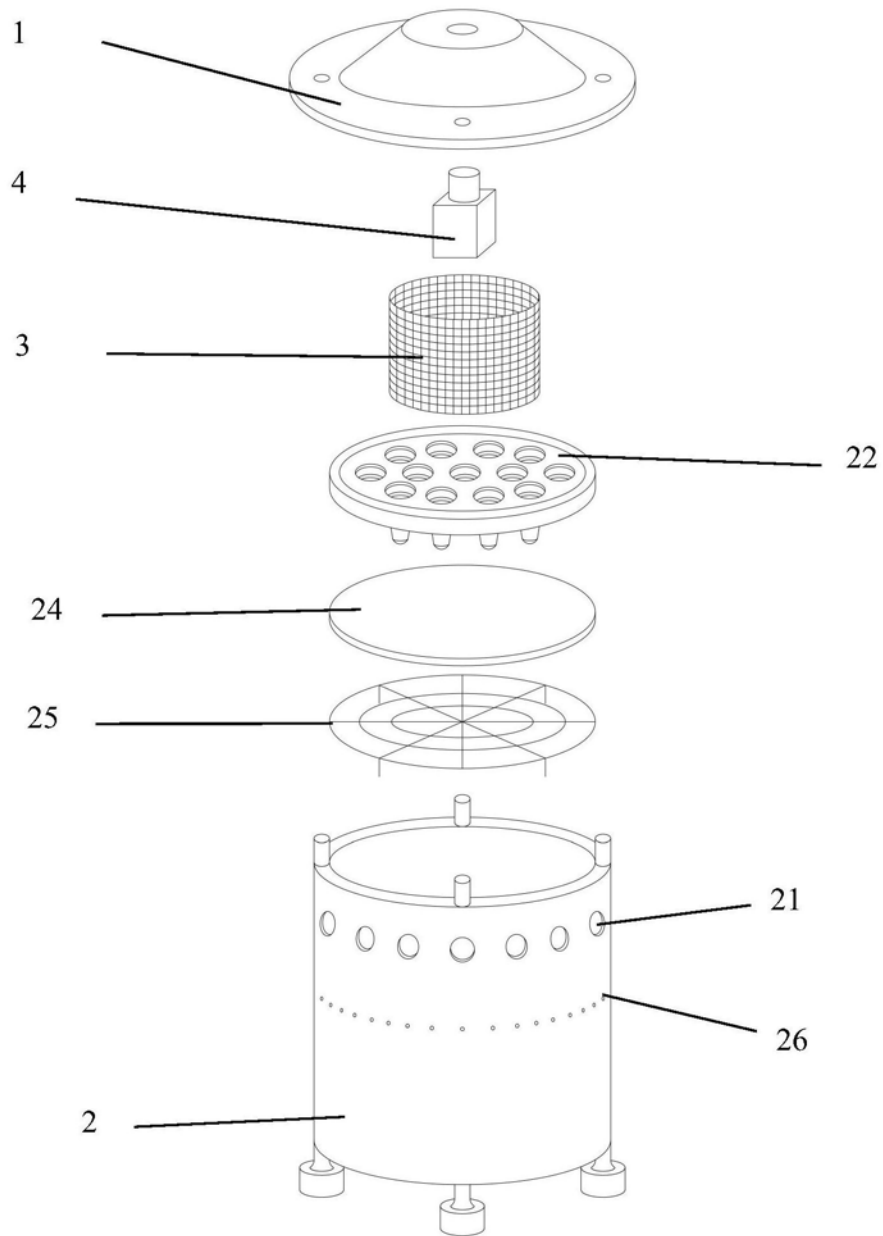


图1

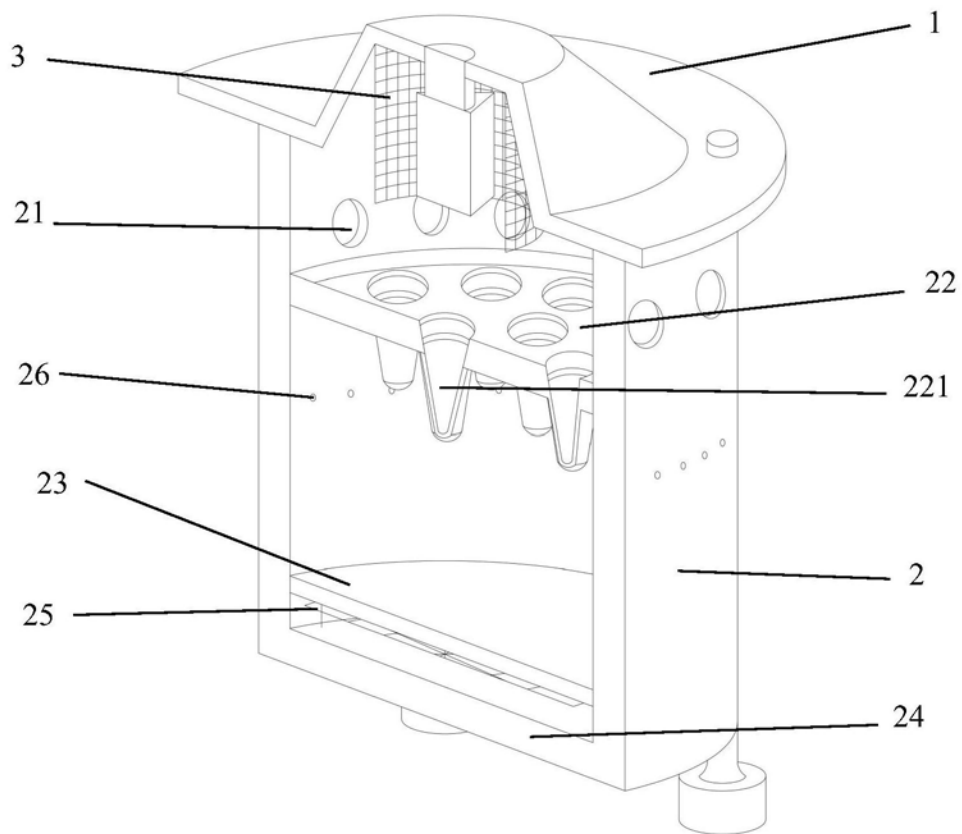


图2