



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204350922 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420819727. 8

(22) 申请日 2014. 12. 23

(73) 专利权人 成都问达茂源科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区锦城大道
666 号 5 幢 15 层 13 号

(72) 发明人 童庆军

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 李兴洲 钱成岑

(51) Int. Cl.

A01M 1/04(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

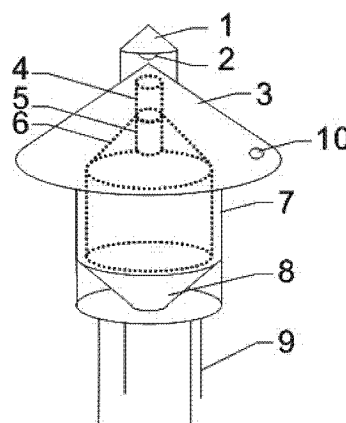
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于养鱼池捕蚊虫的工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,包括圆锥形的太阳能罩板、蓄电池、紫外灯、紫外灯罩、捕虫器和漏斗形收集容器,所述蓄电池固定设置在太阳能罩板下方并与其电连接,所述蓄电池下方设置紫外灯以及紫外灯罩,所述捕虫器顶部与紫外灯罩密封连接并与蓄电池电连接。本实用新型的有益效果是:将太阳能转化为电能用于照明、捕蚊虫,绿色环保,无额外的用电成本;蚊虫一旦进入捕虫器中,将在碰撞中被电死并掉落,通过收集容器排到下面的水池中。



1. 一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:包括圆锥形的太阳能罩板(3)、蓄电池(4)、紫外灯(5)、紫外灯罩(6)、捕虫器(7)和漏斗形收集容器(8),所述蓄电池(4)固定设置在太阳能罩板(3)下方并与其电连接,所述蓄电池(4)下方设置紫外灯(5)以及紫外灯罩(6),所述捕虫器(7)顶部与紫外灯罩(6)密封连接并与蓄电池(4)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:所述捕虫器(7)分成外层的透明外罩(7-3)以及内层的电网(7-1),电网(7-1)遍布整个透明外罩(7-3)内侧并与蓄电池(4)电连接,透明外罩(7-3)和电网(7-1)一周设置若干竖直的蚊虫入口(7-2)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:所述蚊虫入口(7-2)为外宽内窄的渐缩入口,蚊虫入口(7-2)最外侧宽2-3cm,最内侧宽0.5-1.5cm。

4. 根据权利要求2所述的一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:所述太阳能罩板(3)顶部还设置一盏照明灯(2)和灯罩(1),所述照明灯(2)与蓄电池(4)电连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:所述照明灯(2)、紫外灯(5)和电网(7-1)分别并联连接,且三者与蓄电池(4)连接的干路上还设置一个光敏开关(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:所述光敏开关(10)设置在太阳能罩板(3)上表面。

7. 根据权利要求1所述的一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,其特征在于:所述收集容器(8)底部设置在支撑架(9)上。

一种用于养鱼池捕蚊虫的工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蚊虫捕捉工具,特别是一种用于养鱼池捕蚊虫的工具。

背景技术

[0002] 夏天蚊虫很多,给人们的生活起居、甚至庄稼、养殖等造成很多麻烦。因此,人们为了捕捉蚊虫,设计了各种各样的蚊虫捕捉器。

[0003] 就目前来讲,本申请人了解到有以下几种现有的蚊虫捕捉器:

[0004] 第一种为一种用于捕捉蚊及飞行害虫的电子灭蚊虫器,是由主体箱上环形紫外管发出 365nm 紫外线,将远处蚊虫诱引于管体周围,箱体内设有高速旋转的电机转动叶轮,将蚊、虫吸入箱体,由叶轮的离心力作用,被箱体一侧的收集箱收集于水中淹死而达到灭蚊虫作用。这种电子灭蚊虫器具有捕捉效率高,使用面积大,适应场合广,可用于家庭灭蚊虫,也可用于室外、农、林、牧、仓库、食堂、宾馆等处使用。

[0005] 第二种为一种蚊虫捕捉机,其主要包括上盖、诱蚊光管、锥筒、风扇、开关、插头及盛蚊装置,诱蚊光管与上盖固设,上盖上还设有固定螺杆,固定螺杆成形为 U 形,风扇以螺丝固定在固定螺杆的横杆上,风扇设于锥筒内,固定螺杆的竖杆以螺丝固定在锥筒两侧,开关设于锥筒下端,盛蚊装置设于锥筒下端;当使用该捕捉机时,将插头插入电源内,打开开关,这样诱蚊光管诱使蚊虫靠近,在风扇高压下将蚊虫吸入锥筒内,在风扇风力的吸引下,蚊虫继续向下掉进盛蚊装置内,而不会有机会飞出而避免虫尸飞散,当盛蚊装置快满时,可将其取下,将蚊虫倒出清除,再将其装上。该产品安全卫生,节能又环保,简单安全,经济实惠,使用方便,永久耐用。

[0006] 第三种为一种安全蚊虫枪是由枪和枪子构成,枪子由圆环与拖网构成,枪管的前端至描靶点之间呈微锥形,枪管前端较细,描靶点处较粗,以便枪子的圆环套上去不至于自然脱落。射出枪子后,枪子的圆环带着拖网飞向目标,击中目标时,枪子可以捕捉到活的蚊虫。

[0007] 第四种为一种适合家庭,水旱庄稼田间捕捉飞蛾和蚊虫的色光引诱昆虫捕捉器。该捕捉器是由色光引诱昆虫捕捉器壳体、色光灯等组成,有一个电机和叶轮安装在色光引诱昆虫捕捉器壳体内,色光引诱昆虫捕捉器壳体下端有通气孔和滤网。使用时,通过开关连接电源,打开光源,引诱虫蛾围绕光源飞动,电动吸虫器的叶轮转动,将虫蛾吸入到吸虫盒中使其死亡。该产品捕捉虫蛾的效果好,减少空气污染,无农药残留,可增产增收,是一种环保、安全、节能、无污染、既经济、又适用的一种新型昆虫捕捉器。

[0008] 上面列举的这四种蚊虫捕捉器很具有代表,采用了紫外光吸引蚊虫、风扇制造压差区域将蚊虫卷进机器里面、纯粹的网捕等手段。还有其他一些风格的蚊虫捕捉器,虽然形状也各种不同,原理也有不同,但是,都存在一个不足之处:如果用在蚊虫很多的环境中,则需要耗费大量的电能,而用电成本又较高。对于农村的用户来说,若整夜开着机器来捕虫,这实在是一笔很大的开支。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的发明目的在于：针对上述存在的问题，提供一种用于养鱼池捕蚊虫的工具，专用于养鱼池环境，主要特色在于充分利用了太阳能来供电，并将捕捉的蚊虫直接排到养鱼池中作为鱼食。

[0010] 本实用新型采用的技术方案是这样的：

[0011] 一种用于养鱼池捕蚊虫的工具，包括圆锥形的太阳能罩板、蓄电池、紫外灯、紫外灯罩、捕虫器和漏斗形收集容器，所述蓄电池固定设置在太阳能罩板下方并与其电连接，所述蓄电池下方设置紫外灯以及紫外灯罩，所述捕虫器顶部与紫外灯罩密封连接并与蓄电池电连接。

[0012] 作为优选，所述捕虫器分成外层的透明外罩以及内层的电网，电网遍布整个透明外罩内侧并与蓄电池电连接，透明外罩和电网一周设置若干竖直的蚊虫入口。

[0013] 对上述方案进行进一步优选，所述蚊虫入口为外宽内窄的渐缩入口，蚊虫入口最外侧宽 2-3cm，最内侧宽 0.5-1.5cm。

[0014] 作为优选，所述太阳能罩板顶部还设置一盏照明灯和灯罩，所述照明灯与蓄电池电连接。

[0015] 对上述方案进行进一步优选，所述照明灯、紫外灯和电网分别并联连接，且三者与蓄电池连接的干路上还设置一个光敏开关。

[0016] 对上述方案进行进一步优选，所述光敏开关设置在太阳能罩板上表面。

[0017] 作为优选，所述收集容器底部设置在支撑架上。

[0018] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：将太阳能转化为电能用于照明、捕蚊虫，绿色环保，无额外的用电成本；蚊虫一旦进入捕虫器中，将在碰撞中被电死并掉落，通过收集容器排到下面的水池中。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图。

[0020] 图 2 是图 1 中标记为 7 的捕虫器的详细立体结构图。

[0021] 图中标记：

[0022] 1 为灯罩，2 为照明灯，3 为太阳能罩板，4 为蓄电池，5 为紫外灯，6 为紫外灯罩，7 为捕虫器，8 为收集容器，9 为支撑架，10 为光敏开关；

[0023] 7-1 为电网，7-2 为蚊虫入口，7-3 为透明外罩。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0025] 实施例 1：

[0026] 一种用于养鱼池捕蚊虫的工具，包括圆锥形的太阳能罩板 3、蓄电池 4、紫外灯 5、紫外灯罩 6、捕虫器 7 和漏斗形收集容器 8，所述蓄电池 4 固定设置在太阳能罩板 3 下方并与其电连接，所述蓄电池 4 下方设置紫外灯 5 以及紫外灯罩 6，所述捕虫器 7 顶部与紫外灯罩 6 密封连接并与蓄电池 4 电连接。

[0027] 所述捕虫器 7 分成外层的透明外罩 7-3 以及内层的电网 7-1，电网 7-1 遍布整个透

明外罩 7-3 内侧并与蓄电池 4 电连接,透明外罩 7-3 和电网 7-1 一周设置若干竖直的蚊虫入口 7-2。

[0028] 所述蚊虫入口 7-2 为外宽内窄的渐缩入口,蚊虫入口 7-2 最外侧宽 2-3cm,最内侧宽 0.5-1.5cm。

[0029] 所述收集容器 8 底部设置在支撑架 9 上。

[0030] 实施例 2:

[0031] 一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,包括圆锥形的太阳能罩板 3、蓄电池 4、紫外灯 5、紫外灯罩 6、捕虫器 7 和漏斗形收集容器 8,所述蓄电池 4 固定设置在太阳能罩板 3 下方并与其电连接,所述蓄电池 4 下方设置紫外灯 5 以及紫外灯罩 6,所述捕虫器 7 顶部与紫外灯罩 6 密封连接并与蓄电池 4 电连接。

[0032] 所述捕虫器 7 分成外层的透明外罩 7-3 以及内层的电网 7-1,电网 7-1 遍布整个透明外罩 7-3 内侧并与蓄电池 4 电连接,透明外罩 7-3 和电网 7-1 一周设置若干竖直的蚊虫入口 7-2。

[0033] 所述蚊虫入口 7-2 为外宽内窄的渐缩入口,蚊虫入口 7-2 最外侧宽 2-3cm,最内侧宽 0.5-1.5cm。

[0034] 所述太阳能罩板 3 顶部还设置一盏照明灯 2 和灯罩 1,所述照明灯 2 与蓄电池 4 电连接。

[0035] 所述收集容器 8 底部设置在支撑架 9 上。

[0036] 实施例 3:

[0037] 如图 1 所示,一种用于养鱼池捕蚊虫的工具,包括圆锥形的太阳能罩板 3、蓄电池 4、紫外灯 5、紫外灯罩 6、捕虫器 7 和漏斗形收集容器 8,所述蓄电池 4 固定设置在太阳能罩板 3 下方并与其电连接,所述蓄电池 4 下方设置紫外灯 5 以及紫外灯罩 6,所述捕虫器 7 顶部与紫外灯罩 6 密封连接并与蓄电池 4 电连接。

[0038] 如图 2 所示,所述捕虫器 7 分成外层的透明外罩 7-3 以及内层的电网 7-1,电网 7-1 遍布整个透明外罩 7-3 内侧并与蓄电池 4 电连接,透明外罩 7-3 和电网 7-1 一周设置若干竖直的蚊虫入口 7-2。

[0039] 所述蚊虫入口 7-2 为外宽内窄的渐缩入口,蚊虫入口 7-2 最外侧宽 2-3cm,最内侧宽 0.5-1.5cm。这样的入口,蚊虫容易进,不容易出。

[0040] 所述太阳能罩板 3 顶部还设置一盏照明灯 2 和灯罩 1,所述照明灯 2 与蓄电池 4 电连接。照明灯 2 可以照亮整个水池上方以及周围环境,起到纯粹的照明作用。

[0041] 所述照明灯 2、紫外灯 5 和电网 7-1 分别并联连接,且三者与蓄电池 4 连接的干路上还设置一个光敏开关 10。光敏开关 10 的设置,可以使得本实用新型在白天蚊虫少的时候不耗电工作,晚上光线暗下来之后才自动开始捕蚊虫的工作。

[0042] 所述光敏开关 10 设置在太阳能罩板 3 上表面。

[0043] 所述收集容器 8 底部设置在支撑架 9 上。收集容器 8 底部为空,蚊虫可以直接排出下面的水池中作为鱼食。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

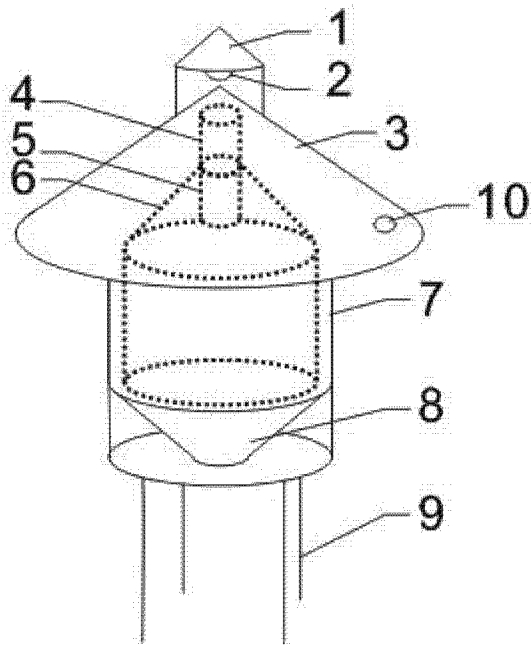


图 1

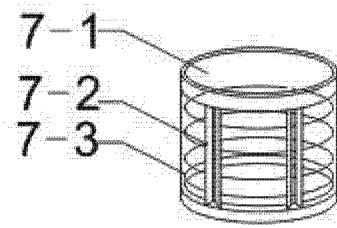


图 2