

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102669069 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201210191675. X

(22) 申请日 2012. 06. 12

(71) 申请人 德清科中杰生物科技有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇长虹街 333 号 4005 室

(72) 发明人 龙水琼

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006. 01)

A01M 1/20 (2006. 01)

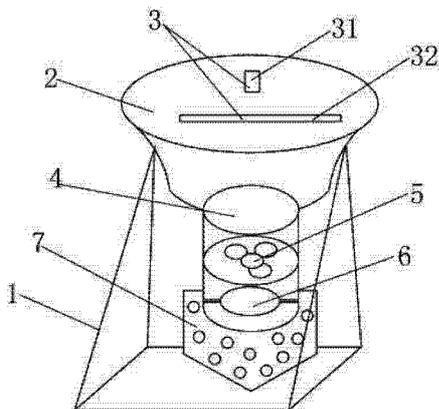
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种光气飞虫诱捕器

(57) 摘要

本发明属于捕虫用具技术领域, 尤其涉及一种光气飞虫诱捕器。本发明公开了一种光气飞虫诱捕器, 包括支架, 所述的支架上设有开口壳体, 所述开口壳体的内壁上设有引诱装置, 所述开口壳体的下部设有进风通道, 所述的进风通道内设有引风的电风扇, 所述进风通道内位于电风扇的下方设有翻转式防逃板, 所述进风通道的下部出口处设有集虫网。本发明能够利用引诱灯和反光材料的结合, 更好的增强了其捕飞虫的能力。同时使用风扇吸入式和翻转式防逃板能够更加的有效和环保捕捉飞虫。



1. 一种光气飞虫诱捕器,包括支架,其特征在于,所述的支架上设有开口壳体,所述开口壳体的内壁上设有引诱装置,所述开口壳体的下部设有进风通道,所述的进风通道内设有引风的电风扇,所述进风通道内位于电风扇的下方设有翻转式防逃板,所述进风通道的下部出口处设有集虫网。

2. 如权利要求 1 所述的光气飞虫诱捕器,其特征在于,所述开口壳体的内壁上涂有反光材料。

3. 如权利要求 1 所述的光气飞虫诱捕器,其特征在于,所述的引诱装置为引诱剂和引诱灯管中的一种或两种。

一种光气飞虫诱捕器

技术领域

[0001] 本发明属于捕虫用具技术领域,尤其涉及一种光气飞虫诱捕器。

背景技术

[0002] 蚊、蝇、蛾等飞虫经常影响人们的生活。如何安全、有效地去除室内的飞虫是害虫防治工作者一直思考的问题。在过去的几十年中,为了消灭蚊、蝇、蛾等飞虫,人们发明了电击式蚊蝇诱捕器、粘捕式蚊蝇诱捕器。然而,这些诱捕器在使用过程中,由于引诱源单一或设计不合理,对蚊、蝇、蛾等的捕杀效果并不理想。为了解决现有诱捕器对蚊、蝇、蛾等害虫捕杀效果不理想的问题,本发明提出了一种安全、环保、高效的光气飞虫诱捕器。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种光气飞虫诱捕器,其技术方案如下:

一种光气飞虫诱捕器,包括支架,所述的支架上设有开口壳体,所述开口壳体的内壁上设有引诱装置,所述开口壳体的下部设有进风通道,所述的进风通道内设有引风的电风扇,所述进风通道内位于电风扇的下方设有翻转式防逃板,所述进风通道的下部出口处设有集虫网。

[0004] 优选方式为,所述开口壳体的内壁上涂有反光材料。

[0005] 优选方式为,所述的引诱装置为引诱剂和引诱灯管中的一种或两种。

[0006] 本发明提供的光气飞虫诱捕器,在使用时,打开引诱灯管和电风扇的电源,引诱灯管的灯光经过开口壳体内壁上的反光材料的反光,使得灯光更具有发散性和发散距离也大大提高,能够更好的吸引飞虫。由于蚊、蝇、蛾等飞虫具有趋化性和趋光性,在引诱灯管和引诱剂的诱惑下,飞虫进入开口壳体内,由于风扇的引风作用,使得飞虫被风扇吸入进风通道内。飞虫落入到翻转式防逃板上,翻转式防逃板由于受力不均,翻转式防逃板翻转后,飞虫掉进集虫网。由于风扇的引风使得风向是向下的,而且还有翻转式防逃板使得飞虫不能从集虫网中向外逃出,最终因饥饿和失水而死亡。

[0007] 本发明一般采用的开口壳体是圆筒形壳体或半球形壳体,此类的壳体接触面积大,开口也比较大,有利于引诱剂的气味散发和引诱灯光的发散。同时由于圆筒形壳体或半球形壳体形成的是筒状的或类似漏斗状的空间,更加有利于风扇的引风作用。能够吸引更多的飞虫的同时还能增强风扇对飞虫的吸力。

[0008] 本发明能够利用引诱灯和反光材料的结合,更好的增强了其捕飞虫的能力。同时使用风扇吸入式和翻转式防逃板能够更加的有效和环保捕捉飞虫。

附图说明

[0009] 图 1 本发明的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合图 1 具体说明实施例：

一种光气飞虫诱捕器,包括支架 1,所述的支架 1 上设有开口壳体 2,所述开口壳体 2 的内壁上设有引诱装置 3,所述开口壳体 2 的下部设有进风通道 4,所述的进风通道 4 内设有引风的电风扇 5,所述进风通道 4 内位于电风扇 5 的下方设有翻转式防逃板 6,所述进风通道 4 的下部出口处设有集虫网 7。

[0011] 优选方式为,所述开口壳体 2 的内壁上涂有反光材料。

[0012] 优选方式为,所述的引诱装置 3 为引诱剂 31 和引诱灯管 32 中的一种或两种。

[0013] 本发明提供的光气飞虫诱捕器,在使用时,打开引诱灯管 32 和电风扇 5 的电源,引诱灯管 32 的灯光经过开口壳体 2 内壁上的反光材料的反光,使得灯光更具有发散性和发散距离也大大提高,能够更好的吸引飞虫。由于蚊、蝇、蛾等飞虫具有趋化性和趋光性,在引诱灯管 32 和引诱剂 31 的诱惑下,飞虫进入开口壳体 2 内,由于风扇 5 的引风作用,使得飞虫被风扇 5 吸入进风通道 4 内。飞虫落入到翻转式防逃板 6 上,翻转式防逃板 6 由于受力不均,翻转式防逃板 6 翻转后,飞虫掉进集虫网 7。由于风扇 5 的引风使得风向是向下的,而且还有翻转式防逃板 6 使得飞虫不能从集虫网 7 中向外逃出,最终因饥饿和失水而死亡。

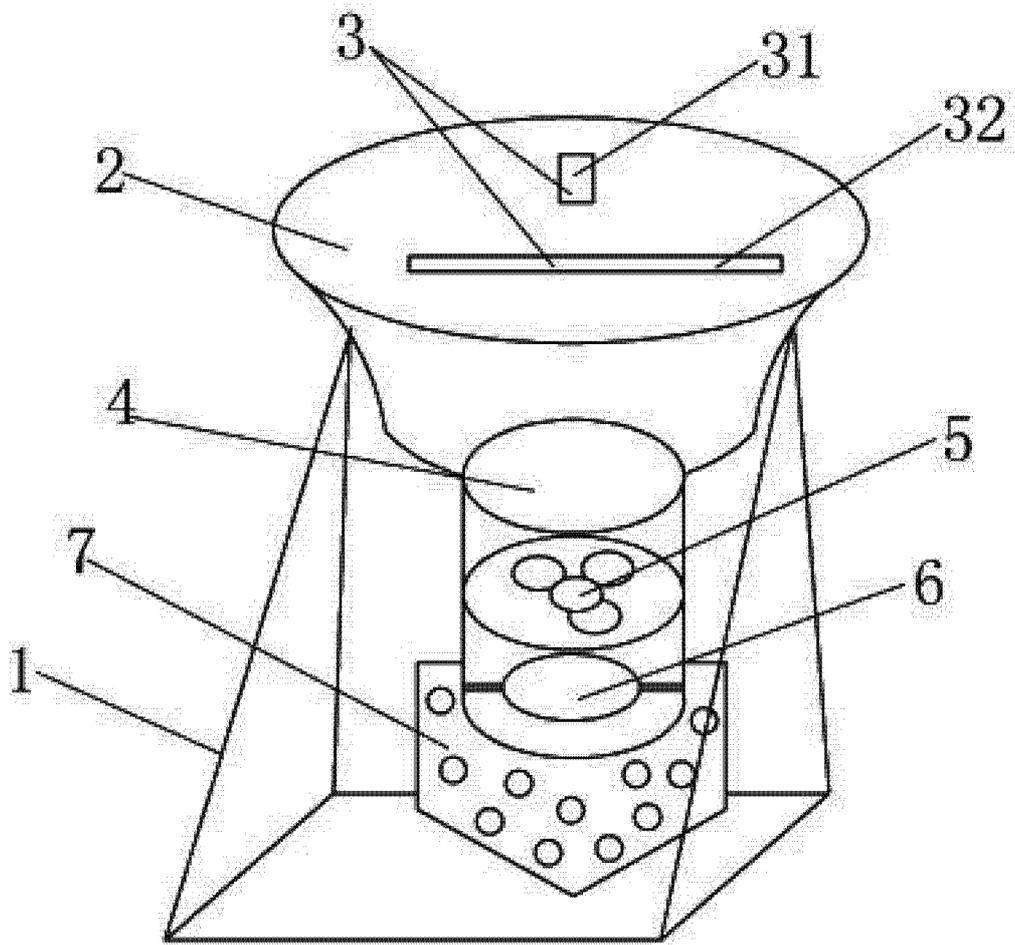


图 1