



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104756959 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201510199483. 7

(22) 申请日 2015. 04. 24

(71) 申请人 新疆农业科学院植物保护研究所  
地址 830091 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市  
南昌路 403 号

(72) 发明人 阿克旦·吾外士 丁瑞丰 刘建  
李海强 阿布都克尤木·卡德尔  
徐遥 王冬梅 张炳坤 汪飞  
朱晓华 李号宾  
阿依古丽·买买提 丁爱琴

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代  
理有限公司 65107

代理人 李振中

(51) Int. Cl.

A01K 67/033(2006. 01)

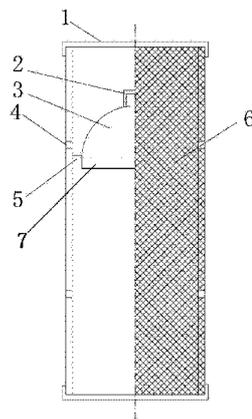
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼

(57) 摘要

本发明公开了一种中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼,包括笼体,笼体呈圆柱筒形,笼体骨架上包覆设置着不锈钢纱网,不锈钢纱网的网孔大小为1mm,笼体的上下两端敞开且包覆设置着纱布,笼体内设置着半球冠形的阻虫罩,阻虫罩的顶端设置着抓手,阻虫罩的底面外周缘具有一圈硬纸构成的刷板,刷板与不锈钢纱网相接触,阻虫罩底面具有一圆柱筒形支撑环。本发明结构简单,能够保证器具内空气流通顺畅,成虫活动、交配充分、有效卵比例高,成虫不易逃逸,刷取裸卵的过程简单易行,工作量小,可保证繁殖成本低廉。



1. 一种中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼, 包括笼体, 其特征是: 笼体呈圆柱筒形, 笼体骨架上包覆设置着不锈钢纱网, 不锈钢纱网的网孔大小为 1mm, 笼体的上下两端敞开且包覆设置着纱布, 笼体内设置着半球冠形的阻虫罩, 阻虫罩的顶端设置着抓手, 阻虫罩的底面外周缘具有一圈硬纸构成的刷板, 刷板与不锈钢纱网相接触, 阻虫罩底面具有一圆柱筒形支撑环。

## 中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼

### 技术领域

[0001] 本发明属于昆虫学研究领域,特别是中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼。

### 背景技术

[0002] 不同的昆虫其产卵习性不同。棉铃虫、玉米螟、麦蛾、米蛾、印度谷螟等中小型鳞翅目蛾类昆虫,在室内饲养,无寄主的情况下,喜欢将卵产在纱布、尼龙纱网、铁纱网等。目前,人工繁殖棉铃虫、玉米螟、麦蛾、米蛾、印度谷螟等中小型鳞翅目蛾类昆虫,收集其裸卵,用于自身继续扩繁或作为饲料(寄主)用于繁殖其它天敌昆虫的过程中,使用的产卵器具有上盖为产卵网的长方形铁皮盒、两边罩有纱布的马灯罩、圆形或四方形网框、四周为尼龙网的四方形养虫笼等。使用这些器具收集中小型鳞翅目蛾类昆虫卵,由于器具内空气不能对流,或流通不顺畅,常造成成虫交配不充分、无效卵比例增加;添加饲料或取卵过程中需要打开器具盖,成虫容易逃逸;人工收集昆虫卵费工费时等问题,导致繁殖成本增加。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼,能够保证器具内空气流通顺畅,成虫活动、交配充分、有效卵比例高,成虫不易逃逸,刷取裸卵的过程简单易行,工作量小,可保证繁殖成本低廉。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,一种中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼,包括笼体,笼体呈圆柱筒形,笼体骨架上包覆设置着不锈钢纱网,不锈钢纱网的网孔大小为 1mm,笼体的上下两端敞开且包覆设置着纱布,笼体内设置着半球冠形的阻虫罩,阻虫罩的顶端设置着抓手,阻虫罩的底面外周缘具有一圈硬纸构成的刷板,刷板与不锈钢纱网相接触,阻虫罩底面具有一圆柱筒形支撑环。

[0005] 实践中,将收集的中小型鳞翅目蛾类昆虫成虫放入该笼内,成虫可在笼内短距离飞翔、交尾、产卵。在不打开产卵笼的情况下,可饲喂食物,并可收集产在笼壁上的昆虫卵。打开产卵笼,开展笼内操作时,有专门的阻虫罩可阻止成虫逃逸。本发明结构简单,保证了产卵笼内空气对流顺畅,保证了昆虫有效卵的比例。有效阻止成虫逃逸。不需要一次性的着卵布条,产卵网和产卵布块可重复使用。成本低廉、操作简单、省时省力。值得在我国大力推广。

### 附图说明

[0006] 下面将结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本发明的主视剖面结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 一种中小型鳞翅目蛾类昆虫产卵笼,如图 1 所示,包括笼体 4,笼体 4 呈圆柱筒形,笼体 4 骨架上包覆设置着不锈钢纱网 6,不锈钢纱网 6 的网孔大小为 1mm,笼体 4 的上下两

端敞开且包覆设置着纱布 1, 笼体 4 内设置着半球冠形的阻虫罩 3, 阻虫罩 3 的顶端设置着抓手 2, 阻虫罩 3 的底面外周缘具有一圈硬纸构成的刷板 5, 刷板 5 与不锈钢纱网 6 相接触, 阻虫罩 3 底面具有一圆柱筒形支撑环 7。即使阻虫罩 3 降落到笼体 4 的下部, 由于有支撑环 7 的阻挡, 可以防止阻虫罩 3 将成虫压死。

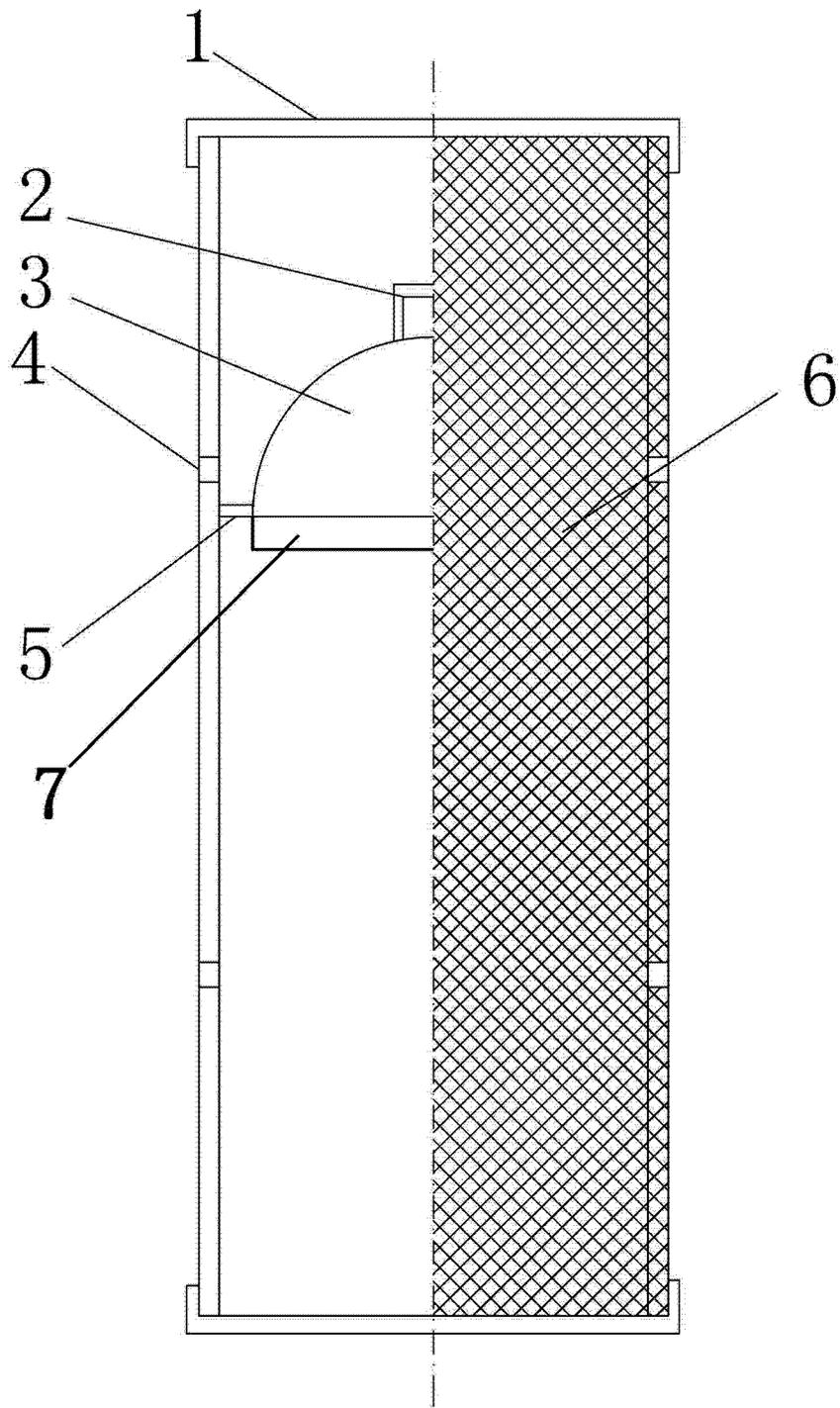


图 1