



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202014528 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120045143. 6

(22) 申请日 2011. 02. 23

(73) 专利权人 扬中市方正天瑞电子科技有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市指南工业园区

(72) 发明人 童忠林

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006. 01)

A01M 1/22 (2006. 01)

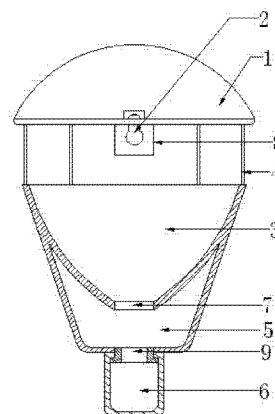
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

诱虫灭虫装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可利用光源诱捕和杀灭害虫的诱虫灭虫装置。该装置包括灯罩、设置于灯罩中心的发光灯以及位于灯罩下方的漏斗形的收虫斗, 发光灯外围设置有电击网; 灯罩与收虫斗之间通过若干根立柱相连接; 收虫斗下部外围设置有上端封闭的贮虫腔, 收虫斗下端的出口伸入到贮虫腔中部; 灯罩、立柱、收虫斗以及贮虫腔为一体注塑成型; 贮虫腔的底部中心处设置有倒虫口。本实用新型的优点是: 1、灯罩、立柱、收虫斗以及贮虫腔为一体注塑成型, 制造和安装方便、成本低; 2、收虫斗和贮虫腔形成嵌套结构, 使落入贮虫腔的害虫无法爬出, 提高了灭虫效果; 3、灯光诱虫可与诱虫剂气味诱虫相结合, 进一步提高了诱虫效果。



1. 一种诱虫灭虫装置,包括灯罩(1)、设置于灯罩(1)中心的发光灯(2)以及位于灯罩(1)下方的漏斗形的收虫斗(3),发光灯(2)外围设置有电击网(8),其特征在于:所述收虫斗(3)底部中心处设置有中心孔(7);所述灯罩(1)与收虫斗(3)之间通过若干根立柱(4)相连接;所述收虫斗(3)下部外围设置有顶部封闭的贮虫腔(5);所述灯罩(1)、立柱(4)、收虫斗(3)以及贮虫腔(5)为一体注塑成型;所述贮虫腔(5)的底部中心处设置有倒虫口(9)。

2. 按照权利要求1所述的诱虫灭虫装置,其特征在于:倒虫口(9)的下方还连接有一个可拆装的诱虫剂罐(6)。

诱虫灭虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可利用光源诱捕和杀灭害虫的诱虫灭虫装置。

背景技术

[0002] 传统的利用光源诱捕和灭杀害虫的灭虫器或诱虫灯通常采用白炽灯或 H 灯作为发光灯,利用灯光将害虫吸引过来,害虫吸引过来后撞击设置在发光灯外的电击网,被击落到发光灯下方的容器中然后将其灭杀掉。使用过程中,仅依靠灯光诱虫,诱虫效果有限;此外,落入容器中的害虫如果未被完全杀死,易从容器中爬出逃生,影响除虫效果。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、制造方便、诱杀害虫效果好的诱虫灭虫装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的诱虫灭虫装置包括灯罩、设置于灯罩中心的发光灯以及位于灯罩下方的漏斗形的收虫斗,发光灯外围设置有电击网;灯罩与收虫斗之间通过若干根立柱相连接;收虫斗下部外围设置有上端封闭的贮虫腔,收虫斗下端的出口伸入到贮虫腔中部;灯罩、立柱、收虫斗以及贮虫腔为一体注塑成型;贮虫腔的底部中心处设置有倒虫口。

[0005] 所述倒虫口下方连接有一个可拆装的诱虫剂罐,诱虫剂罐内放置诱虫剂。

[0006] 本实用新型的优点是:1、灯罩、立柱、收虫斗以及贮虫腔为一体注塑成型,制造和安装方便、成本低;2、收虫斗和贮虫腔形成嵌套结构,使落入贮虫腔的害虫无法爬出,提高了灭虫效果;3、灯光诱虫可与诱虫剂气味诱虫相结合,进一步提高了诱虫效果。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型诱虫灭虫装置的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型诱虫灭虫装置作进一步详细说明。

[0009] 如图所示,本实用新型的诱虫灭虫装置,包括灯罩 1,设置于灯罩 1 中心的发光灯 2,发光灯 2 可以为荧光灯也可以为 LED 灯管,还包括位于灯罩 1 下方的漏斗形的收虫斗 3,发光灯 2 外围设置有可以电击害虫的电击网 8,收虫斗 3 底部中心处设置中心孔 7;灯罩 1 与收虫斗 3 之间设置有三根用于支撑灯罩 1 的立柱 4;收虫斗 3 下方外围设置有上端封装的贮虫腔 5;灯罩 1、立柱 4、收虫斗 3 以及贮虫腔 5 为一体注塑成型;所述贮虫腔 5 的底部中心处设置有倒虫口 9,倒虫口 9 的下方还设置有一个可拆装的诱虫剂罐 6,诱虫剂罐 6 内放置诱虫剂。所述诱虫剂罐 6 可以卡合或旋合在倒虫口 9 处。

[0010] 使用时,放置好本实用新型的诱虫灭虫装置后,然后打开发光灯,远处的害虫就会在发光灯的吸引下会飞到发光灯处,同时诱虫剂罐 6 内的诱虫剂散发的气味也可以吸引害

虫飞到本实用新型的诱虫灭虫装置内,由于发光灯周围设置有电击网 8,害虫迎着灯光撞击电击网 8 后落入到收虫斗 3 内,然后通过收虫斗 3 底部中心处设置的中心孔 7 落入到收虫斗 3 下方外围设置的密封贮虫腔 5 内,由于贮虫腔 5 与收虫斗外壁形成的封闭的贮虫腔顶部结构,使落入到贮虫腔 5 还活着的害虫不能从贮虫腔爬出,有效的防止了害虫的逃跑。此外,在不使用诱虫剂罐时,可以在倒虫口处连接收集袋。

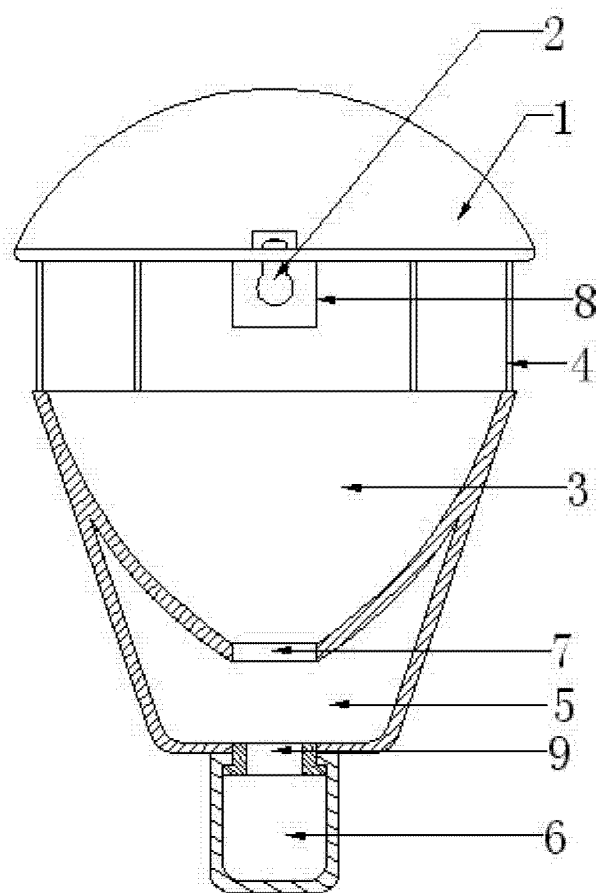


图 1