(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207219900 U
(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721103085.1

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 苏州三港农副产品配送有限公司
地址 215216 江苏省苏州市吴江经济技术开发区北联村洋溢港东路1号

(72)发明人 蒋春华

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林 王玉

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/02(2006.01)
A01M 1/14(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

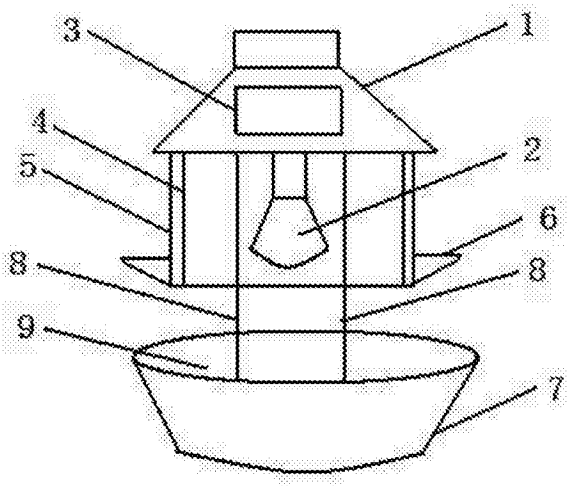
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

昆虫诱杀装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种昆虫诱杀装置，包括灯罩(1)和诱虫灯(2)，所述灯罩(1)的下方设有高压电网(4)，所述高压电网(4)的外部设有保护栅(5)，所述保护栅(5)的下部设有昆虫收集装置(6)；所述诱虫灯(2)的下方还设有诱虫盆(7)，所述诱虫盆(7)通过连接杆(8)与灯罩(1)相连接，所述诱虫盆(7)的盆内底部设有诱虫剂，所述诱虫盆(7)的内壁设有粘虫贴(9)。本实用新型的杀虫效率高、安全、环保，有效的降低了田间昆虫的数量，提高了作物的产量。



CN 207219900 U

1.昆虫诱杀装置,其特征是,包括灯罩(1)和诱虫灯(2),所述灯罩(1)的下方设有高压电网(4),所述高压电网(4)的外部设有保护栅(5),所述保护栅(5)的下部设有昆虫收集装置(6);所述诱虫灯(2)的下方还设有诱虫盆(7),所述诱虫盆(7)通过连接杆(8)与灯罩(1)相连接,所述诱虫盆(7)的盆内底部设有诱虫剂,所述诱虫盆(7)的内壁设有粘虫贴(9)。

2.根据权利要求1所述的昆虫诱杀装置,其特征是,所述灯罩(1)上方设有太阳能电池板(3),所述灯罩(1)的内侧设有电器元件箱,所述电器元件箱内设有与所述太阳能电池板(3)连接的太阳能蓄电池,所述太阳能蓄电池通过直流升压器向高压电网(4)供电,所述直流升压器与所述诱虫灯(2)并联。

3.根据权利要求1所述的昆虫诱杀装置,其特征是,所述诱虫灯(2)发光角度为 360 度,由 360nm～450nm 内的 10 种不同单色光 LED 组成,各种颜色的单色光 LED 均匀分布于灯体内,每种颜色的单色光 LED 的电路独立。

4.根据权利要求1所述的昆虫诱杀装置,其特征是,所述保护栅(5)呈竖型排布,栅之间的间隔为 5～10毫米。

5.根据权利要求1所述的昆虫诱杀装置,其特征是,所述昆虫收集装置(6)为收集盘,所述收集盘通过挂钩悬挂在所述保护栅(5)上。

6.根据权利要求1所述的昆虫诱杀装置,其特征是,所述诱虫剂为昆虫信息素。

昆虫诱杀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种昆虫诱杀装置，属于害虫防治系统技术领域。

背景技术

[0002] 害虫的灯光诱杀技术是利用昆虫的趋光性，将具有趋光性的害虫引诱到灯体周围，然后再用一些物理或化学手段消灭这些聚集过来的害虫的技术。这种技术的应用不仅不会对环境造成污染，更不会造成有毒有害物质在农副产品中的残留，是无公害农产品生产技术的重要手段之一。对提高农副产品的质量、保证人民的食品安全以及出口创汇都有不可低估的作用。因此，随着农业现代化的不断发展以及人类环境保护意识的不断增强，这种技术越来越为人们所重视，各式各样的相关产品也被相继开发出来，如杀虫灯、虫情测报装置等，它们在各自的领域均发挥着重要的作用。

[0003] 然而，由于不同的环境具有不同种类的昆虫及种群密度，不同的昆虫具有不同的生活规律、形态特征和飞行能力。目前杀虫灯、虫情测报装置等还存在着很多缺陷，这些装置并不能在每个领域都能达到预期的良好效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种昆虫诱杀装置，杀虫效率高、安全、环保，有效的降低了田间昆虫的数量，提高了作物的产量。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种昆虫诱杀装置，其特征是，包括灯罩和诱虫灯，所述灯罩的下方设有高压电网，所述高压电网的外部设有保护栅，所述保护栅的下部设有昆虫收集装置；所述诱虫灯的下方还设有诱虫盆，所述诱虫盆通过连接杆与灯罩相连接，所述诱虫盆的盆内底部设有诱虫剂，所述诱虫盆的内壁设有粘虫贴。

[0006] 进一步地，所述灯罩上方设有太阳能电池板，所述灯罩的内侧设有电器元件箱，所述电器元件箱内设有与所述太阳能电池板连接的太阳能蓄电池，所述太阳能蓄电池通过直流升压器向高压电网供电，所述直流升压器与所述诱虫灯并联。

[0007] 进一步地，所述诱虫灯发光角度为 360 度，由 360nm～450nm 内的 10 种不同单色光 LED 组成，各种颜色的单色光 LED 均匀分布于灯体内，每种颜色的单色光 LED 的电路独立。

[0008] 进一步地，所述保护栅呈竖型排布，栅之间的间隔为 5～10毫米。

[0009] 进一步地，所述昆虫收集装置为收集盘，所述收集盘通过挂钩悬挂在所述保护栅上。

[0010] 进一步地，所述诱虫剂为昆虫信息素。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果：通过诱虫灯和诱虫剂可以将昆虫引诱过来，利用高压电网将昆虫杀死，同时可利用诱虫盆内的粘虫贴将昆虫粘住；高压电网外部设有保护栅，防止人触电；保护栅的下部设有昆虫收集装置，可将高压电网杀死的昆虫收集起来集中处理。本实用新型的杀虫效率高、安全、环保，有效的降低了田间昆虫的数量，提高了作物的

产量。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0014] 如图1所示，昆虫诱杀装置，包括灯罩1和诱虫灯2，所述诱虫灯2发光角度为 360 度，由 360nm～450nm 内的 10 种不同单色光 LED 组成，各种颜色的单色光 LED 均匀分布于灯体内，每种颜色的单色光 LED 的电路独立。

[0015] 所述灯罩1的下方设有高压电网4，所述高压电网4的外部设有保护栅5，所述保护栅5呈竖型排布，栅之间的间隔为 5～10毫米。

[0016] 所述灯罩1上方设有太阳能电池板3，所述灯罩1的内侧设有电器元件箱，所述电器元件箱内设有与所述太阳能电池板3连接的太阳能蓄电池，所述太阳能蓄电池通过直流升压器向高压电网4供电，所述直流升压器与所述诱虫灯2并联。

[0017] 所述保护栅5的下部设有昆虫收集装置6，所述昆虫收集装置6为收集盘，所述收集盘通过挂钩悬挂在所述保护栅5上。

[0018] 所述诱虫灯2的下方还设有诱虫盆7，所述诱虫盆7通过连接杆8与灯罩1相连接，所述诱虫盆7的盆内底部设有诱虫剂，所述诱虫剂为昆虫信息素。所述诱虫盆7的内壁设有粘虫贴9。

[0019] 本实用新型通过诱虫灯2和诱虫剂可以将昆虫引诱过来，利用高压电网4将昆虫杀死，同时可利用诱虫盆7内的粘虫贴9将昆虫粘住；高压电网4外部设有保护栅5，防止人触电；保护栅5的下部设有昆虫收集装置6，可将高压电网4杀死的昆虫收集起来集中处理。本实用新型的杀虫效率高、安全、环保，有效的降低了田间昆虫的数量，提高了作物的产量。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变形，这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

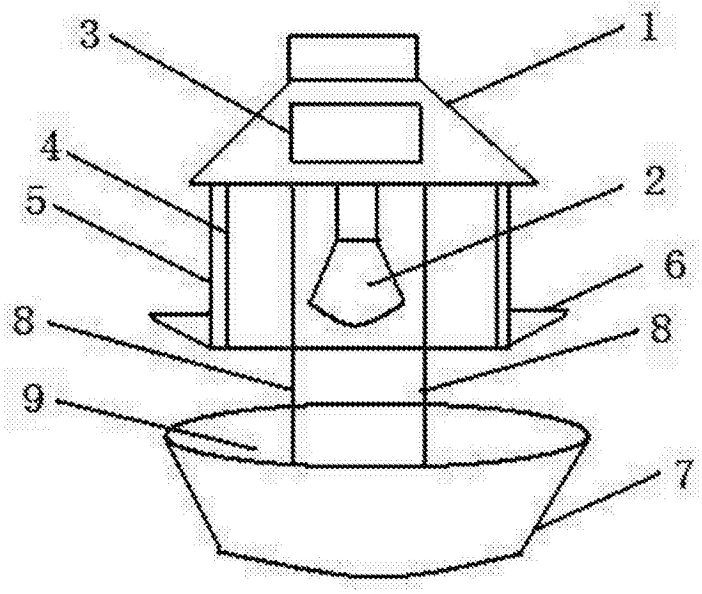


图1