



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215122377 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202023309411.9

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315000 浙江省宁波市江北区风华路  
818号

(72) 发明人 郭未恺 梅法钗 童银辉

(74) 专利代理机构 慈溪夏远创科知识产权代理  
事务所(普通合伙) 33286

代理人 金弘毅

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

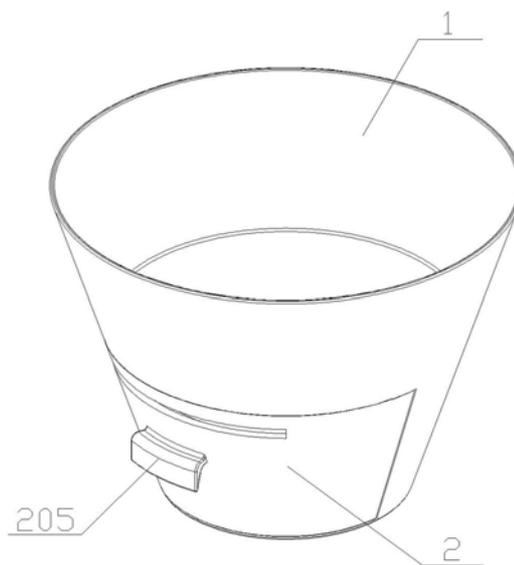
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种灭蚊花盆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灭蚊花盆,包括双层的花盆盆体,所述盆体下层内可拆卸的安装有盛水盆和放置架,所述放置架内放置有诱蚊剂,所述盛水盆下部盛放有水,上部安装有电网,所述电网与外部电源通电,所述盆体下层侧壁以及所述盛水盆上部侧壁都设有进蚊口结构;通过将花盆分为上下两层,并在下层内安装可拆卸的盛水盆和放置架,并且在盛水盆上部安装电网以及在放置架内放置诱蚊剂,通过诱蚊剂将蚊虫引诱至盆体下层并被电网击毙,降低蚊虫的产卵率,同时蚊虫尸体还可作为花草的生物肥料。



1. 一种灭蚊花盆,其特征在于:包括双层的花盆盆体(1),所述盆体(1)下层内可拆卸的安装有盛水盆(2)和放置架(3),所述放置架(3)内放置有诱蚊剂,所述盛水盆(2)下部盛放水,上部安装有电网(202),所述电网(202)与外部电源电连接,所述盆体(1)下层侧壁以及所述盛水盆(2)上部侧壁都设有进蚊口结构。

2. 根据权利要求1所述的灭蚊花盆,其特征在于:所述盆体(1)下层侧壁设有半圆弧形缺口,所述缺口端侧壁上都设有卡槽(106),所述盛水盆(2)侧壁上设有卡块,所述盛水盆(2)通过所述卡块与所述卡槽(106)的配合与所述盆体(1)形成可拆卸的卡接结构。

3. 根据权利要求1所述的灭蚊花盆,其特征在于:所述放置架(3)截面为半圆弧形,所述放置架(3)一端固定有圆弧形的滑块(301),所述盆体(1)下层侧壁上设有圆弧形的滑槽(103),所述放置架(3)通过所述滑块(301)与所述滑槽(103)的配合可拆卸的安装在所述盆体(1)下层。

4. 根据权利要求1所述的灭蚊花盆,其特征在于:所述盆体(1)下层的所述进蚊口结构位于所述放置架(3)上方,所述进蚊口结构包括第一进蚊口(104)和第一挡板(105),所述第一挡板(105)为圆弧形,其一端固定在所述第一进蚊口(104)上方,另一端向内延伸至低于所述第一进蚊口(104)下端。

5. 根据权利要求1所述的灭蚊花盆,其特征在于:所述盛水盆(2)上部设有半圆弧形缺口,所述电网(202)竖直安装在上部的缺口两端之间。

6. 根据权利要求1所述的灭蚊花盆,其特征在于:所述盛水盆(2)侧壁上设有的进蚊口结构位于上部侧壁,所述进蚊口结构包括第二进蚊口(203)和第二挡板(204),所述第二挡板(204)为圆弧形,其一端固定在所述第二进蚊口(203)上方,另一端向内延伸至低于所述第二进蚊口(203)下端。

7. 根据权利要求1所述的灭蚊花盆,其特征在于:所述盛水盆(2)侧壁上还固定有把手(205)。

## 一种灭蚊花盆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物防治领域,尤其涉及一种灭蚊花盆。

### 背景技术

[0002] 城市中人口密集,居民都居住在楼房中,城市很多居民喜欢修身养性,利用阳台或者窗台进行花草种植,这比不可少的会用到花盆,由于花盆的土壤阴凉湿润,容易引来蚊虫进行产卵,而蚊虫是革热病毒传播的主要途径,我国南方地区每年都会出现革热病流行区,所以如何在修身养性的同时进行蚊虫防治是十分有必要的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对背景技术中的情况,提供了一种带有电网进行灭蚊的花盆,有效解决了背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:一种灭蚊花盆,包括双层的花盆盆体,所述盆体下层内可拆卸的安装有盛水盆和放置架,所述放置架内放置有诱蚊剂,所述盛水盆下部盛放有水,上部安装有电网,所述电网与外部电源通电,所述盆体下层侧壁以及所述盛水盆上部侧壁都设有进蚊口结构。

[0005] 优选的,所述盆体下层侧壁设有半圆弧形缺口,所述缺口端侧壁上都设有卡槽,所述盛水盆侧壁上设有卡块,所述盛水盆通过所述卡块与所述卡槽的配合,与所述盆体形成可拆卸的卡接结构。

[0006] 优选的,所述放置架截面为半圆弧形,所述放置架一端固定有圆弧形的滑块,所述盆体下层侧壁上设有圆弧形的滑槽,所述放置架通过所述滑块与所述滑槽的配合可拆卸的安装在所述盆体下层。

[0007] 优选的,所述盆体下层的所述进蚊口结构位于所述放置架上方,所述进蚊口结构包括第一进蚊口和第一挡板,所述第一挡板为圆弧形,其一端固定在所述第一进蚊口上方,另一端向内延伸至低于所述第一进蚊口下端。

[0008] 优选的,所述盛水盆上部设有半圆弧形缺口,所述电网竖直安装在上部的缺口两端之间。

[0009] 优选的,所述盛水盆侧壁上设有的进蚊口结构位于上部侧壁,所述进蚊口结构包括第二进蚊口和第二挡板,所述第二挡板为圆弧形,其一端固定在所述第二进蚊口上方,另一端向内延伸至低于所述第二进蚊口下端。

[0010] 优选的,所述盛水盆侧壁上还固定有把手。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过将花盆分为上下两层,并在下层内安装可拆卸的盛水盆和放置架,并且在盛水盆上部安装电网以及在放置架内放置诱蚊剂,通过诱蚊剂将蚊虫引诱至盆体下层并被电网击毙,降低蚊虫的产卵率,同时蚊虫尸体还可作为花草的生物肥料。

## 附图说明

- [0013] 图1是本实用新型结构示意图。
- [0014] 图2是本实用新型分解状态示意图。
- [0015] 图3是本实用新型盆体结构示意图。
- [0016] 图4是本实用新型盛水盆结构示意图。
- [0017] 图5是本实用新型放置架结构示意图。
- [0018] 图中：盆体1、花盆层101、灭蚊层102、滑槽103、第一进蚊口104、第一挡板105、卡槽106、盛水盆2、盛水腔201、电网202、第二进蚊口203、第二挡板204、把手205、放置架3、滑块301。

## 具体实施方式

[0019] 以下将结合附图对本实用新型各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中所述的实施例,本领域普通技术人员在不需要创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例,都在本实用新型所保护的范围内。

[0020] 实施例如图1至图5所示,一种灭蚊花盆,包括双层的花盆盆体1,所述盆体1上层内种植有花草,所述盆体1下层内可拆卸的安装有盛水盆2和放置架3,所述放置架3内放置有诱蚊剂,所述盛水盆2下部盛放有水,上部安装有电网202,所述电网202与外部电源通电,所述盆体1下层侧壁以及所述盛水盆2上部侧壁都设有进蚊口结构。

[0021] 所述盆体1下层侧壁设有半圆弧形缺口,所述缺口端侧壁上都设有卡槽106,所述盛水盆2侧壁上设有卡块,所述盛水盆2通过所述卡块与所述卡槽106的配合,与所述盆体1形成可拆卸的卡接结构。

[0022] 所述放置架3截面为半圆弧形,所述放置架3一端固定有圆弧形的滑块301,所述盆体1下层侧壁上设有圆弧形的滑槽103,所述放置架3通过所述滑块301与所述滑槽103的配合可拆卸的安装在所述盆体1下层。

[0023] 所述盆体1下层的所述进蚊口结构位于所述放置架3上方,所述进蚊口结构包括第一进蚊口104和第一挡板105,所述第一挡板105为圆弧形,其一端固定在所述第一进蚊口104上方,另一端向内延伸至低于所述第一进蚊口104下端。

[0024] 所述盛水盆2上部设有半圆弧形缺口,所述电网202竖直安装在上部的缺口两端之间。

[0025] 所述盛水盆2侧壁上设有的进蚊口结构位于上部侧壁,所述进蚊口结构包括第二进蚊口203和第二挡板204,所述第二挡板204为圆弧形,其一端固定在所述第二进蚊口203上方,另一端向内延伸至低于所述第二进蚊口203下端。

[0026] 所述盛水盆2侧壁上还固定有把手205。

[0027] 具体的工作过程:花盆一般状态如图1所示,此时花盆盆体1的上层用于种植花草,并且种植花草的湿润环境会将蚊虫吸引过来,同时在盆体1下层的放置架3上放置诱蚊剂,通过诱蚊剂将吸引来的蚊虫引诱至盆体1下层内,通过第一进蚊口104和第一挡板105以及第二进蚊口203和第二挡板204组成的进蚊口结构可阻碍进入盆体1内的蚊虫逃离,进入盆体1下层的蚊虫在飞动的过程中触碰到通电的电网202会被电网202击毙,然后掉落至盛水

盆2的下部水面。

[0028] 当灭杀的蚊虫数量较多时,可通过盛水盆2上的把手205将盛水盆2抽出,并将盛水盆2内的水倒入盆体1上层内用于浇灌花草,同时蚊虫的尸体随水进入盆体1上层作为生物肥料为花草提供养分。

[0029] 当花盆内的诱蚊剂使用一段时间后,只需先抽出盛水盆2再将放置架3沿滑槽103滑出,然后对放置架3内的诱蚊剂进行更换即可。

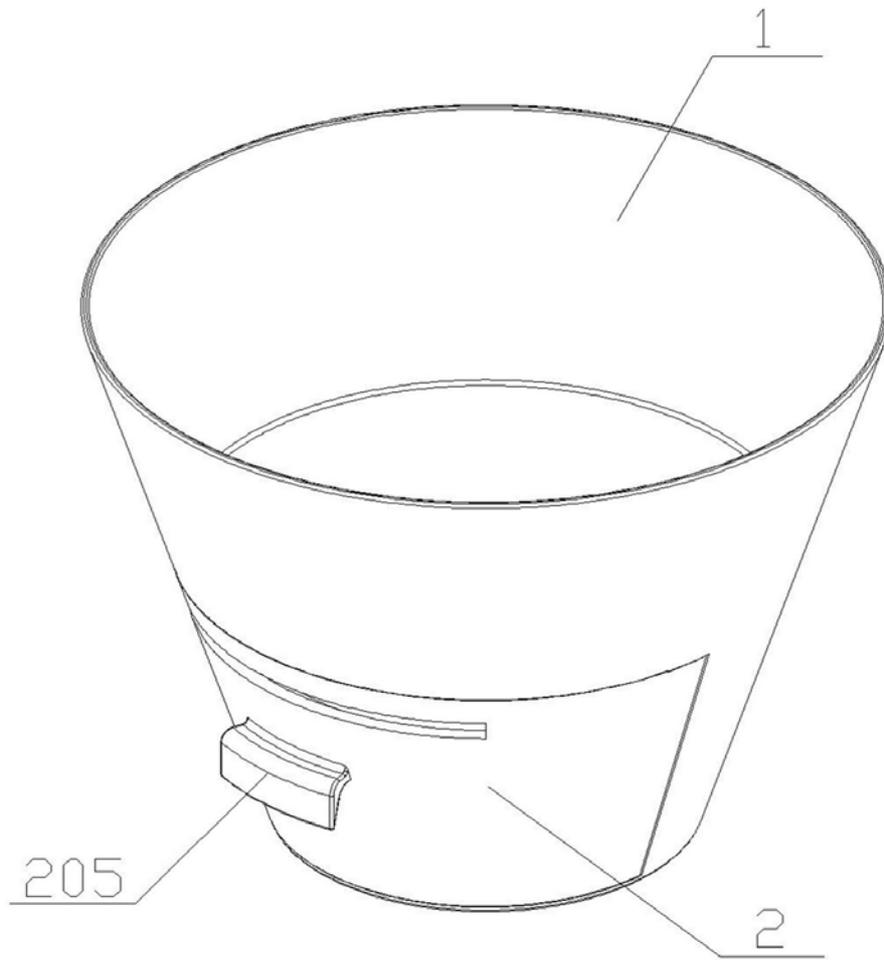


图1

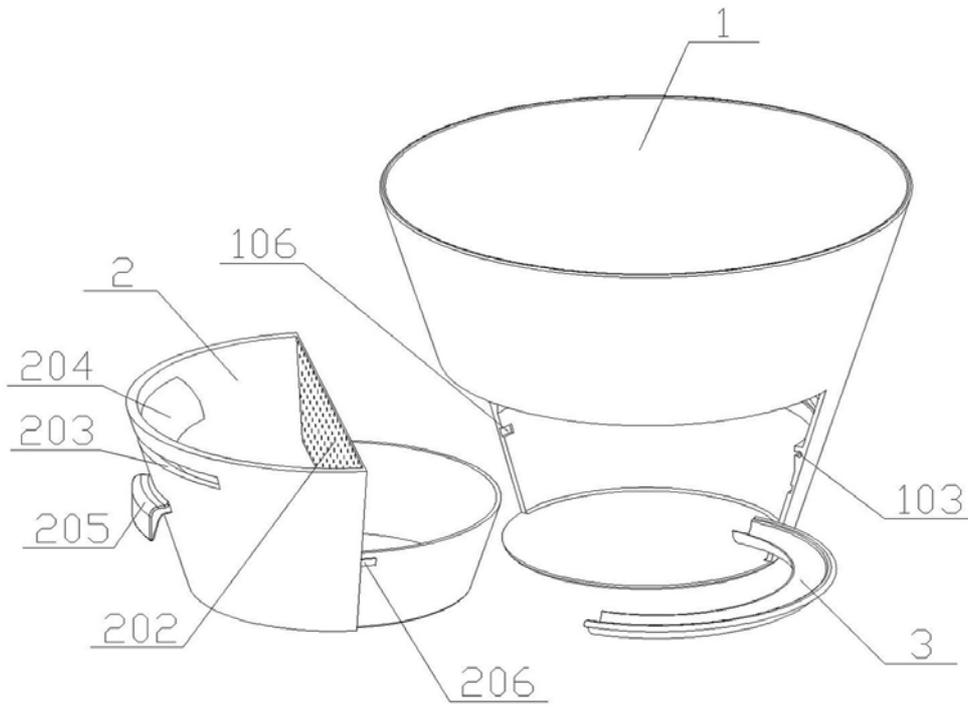


图2

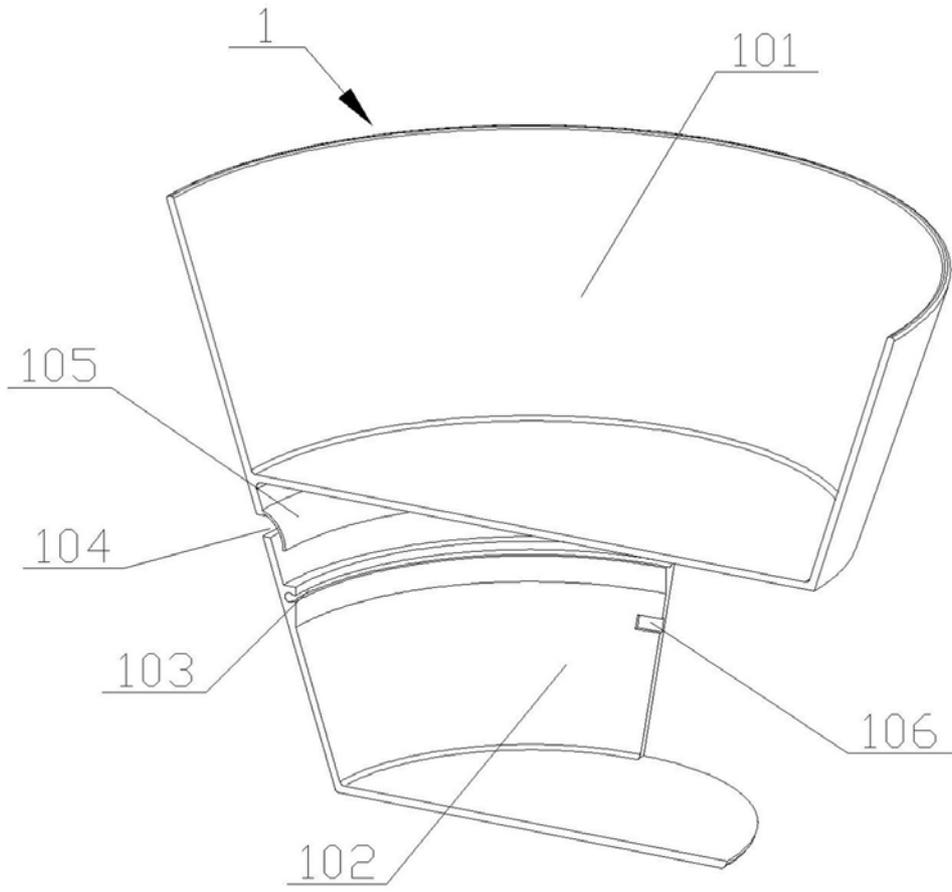


图3

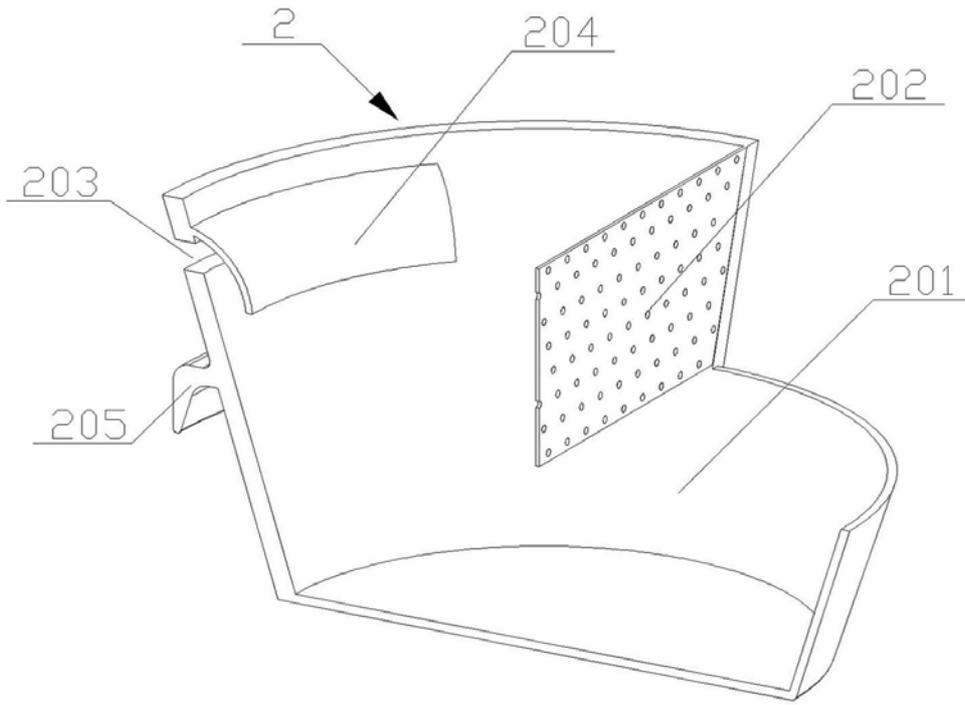


图4

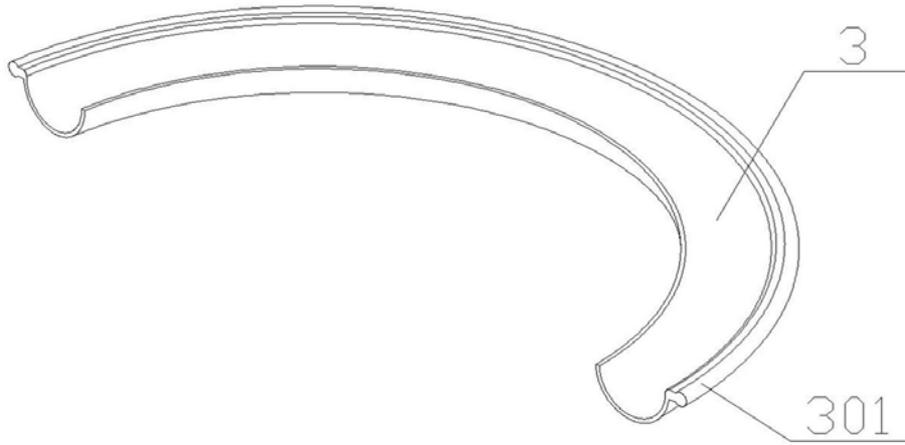


图5