



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216164633 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122087939.4

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 曾旭明

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市领带园
二路5号厂房3楼嵊州市市政园林建设
有限公司

(72) 发明人 曾旭明

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 王前程

(51) Int.Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

A01M 29/12 (2011.01)

A61L 2/08 (2006.01)

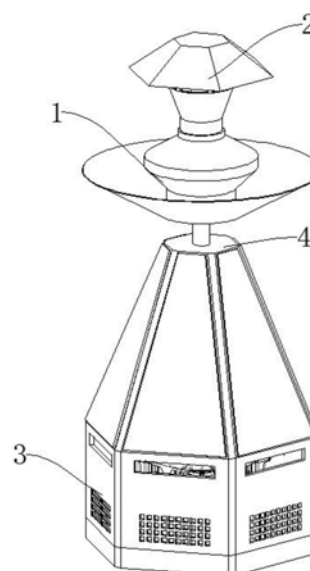
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于园林的灭蚊驱虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于园林的灭蚊驱虫装置,包括灭蚊灯、用于快速驱虫的驱虫机构、用于调整灭蚊高度的升降机构,所述灭蚊灯位于所述升降机构上方,所述驱虫机构位于所述升降机构下方,包括用于对杀灭的蚊虫进行杀菌的杀菌机构。本实用新型利用聚光碗反射太阳光线来对蚊虫盒外侧进行加热,从而通过集中的光线产生的高温来对蚊虫盒内蚊虫尸体进行加热烘干,从而无需外部供电即可对蚊虫盒进行杀菌处理。



1. 一种用于园林的灭蚊驱虫装置,包括灭蚊灯(2)、用于快速驱虫的驱虫机构(3)、用于调整灭蚊高度的升降机构(4),所述灭蚊灯(2)位于所述升降机构(4)上方,所述驱虫机构(3)位于所述升降机构(4)下方,其特征在于:还包括用于对杀灭的蚊虫进行杀菌的杀菌机构(1),所述杀菌机构(1)包括蚊虫盒(11)、聚光碗(12)、光伏板(13)、蓄电池(14),所述蚊虫盒(11)安装在所述灭蚊灯(2)下端,所述聚光碗(12)位于所述蚊虫盒(11)下方,所述光伏板(13)位于所述聚光碗(12)下方,所述蓄电池(14)位于所述光伏板(13)内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于园林的灭蚊驱虫装置,其特征在于:所述灭蚊灯(2)与所述蚊虫盒(11)通过螺纹连接,所述灭蚊灯(2)其内侧设置有电击网和诱蚊灯,且灭蚊灯(2)位于电击网的下侧开设有漏蚊口。

3. 根据权利要求1所述的一种用于园林的灭蚊驱虫装置,其特征在于:所述驱虫机构(3)包括驱虫罩(31)、驱虫风机(32)、驱虫药盒(33)、底座(34),所述驱虫罩(31)通过卡槽连接在所述底座(34)顶部,所述驱虫罩(31)内侧设置有支撑隔板,所述驱虫风机(32)通过螺栓连接在所述驱虫罩(31)内侧的支撑隔板顶部,所述驱虫药盒(33)通过卡口连接在所述驱虫罩(31)内侧的支撑隔板底部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于园林的灭蚊驱虫装置,其特征在于:所述升降机构(4)包括升降座(41)、升降螺杆(42),所述升降座(41)通过螺栓连接在所述驱虫罩(31)顶部,所述升降座(41)中心位置设置有带螺纹的支撑管,所述升降螺杆(42)通过螺纹连接在所述升降座(41)中心的支撑管内侧。

5. 根据权利要求3所述的一种用于园林的灭蚊驱虫装置,其特征在于:所述升降机构(4)包括限位座(411)、限位杆(412),所述限位座(411)通过螺栓连接在所述驱虫罩(31)顶部,所述限位座(411)中心位置设置有方型调节管,所述限位杆(412)下端设置在所述限位座(411)中心的方型调节管内侧,且所述限位杆(412)上端设置有圆柱型的螺纹管。

6. 根据权利要求1所述的一种用于园林的灭蚊驱虫装置,其特征在于:所述蚊虫盒(11)底侧设置有螺纹孔,所述聚光碗(12)中心位置设置有带螺纹的支撑架。

一种用于园林的灭蚊驱虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,特别是涉及一种用于园林的灭蚊驱虫装置。

背景技术

[0002] 蚊虫较多的季节一般都是在夏季,而夏季的夜晚一把都有很多人会到园林中纳凉,因为园林中部分位置会有大量的积水用于灌溉,这就会使得该地区位置会有大量的蚊虫滋生,继而会使得纳凉的人们受到蚊虫的叮咬,而现有的灭蚊驱虫方式一般都是通过喷洒药物或者悬挂灭蚊灯来对蚊虫进行杀灭,对于喷洒药物的杀菌方式,势必会对周围环境造成药物的污染,同时对于纳凉的人们身体也并不健康;而通过灭蚊灯来对蚊虫进行捕杀时,灭蚊灯中会有大量的蚊虫尸体,由于夏季的温度很高会造成蚊虫尸体的变质产生更多的细菌,而现有的灭蚊灯内侧都设置紫外线杀菌灯来对蚊虫尸体进行灭菌,显然这种方式比较耗电,因此对于面积较大的园林来说这种灭蚊方式电量消耗较大,且安装灭蚊灯具时较为麻烦并不便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于园林的灭蚊驱虫装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于园林的灭蚊驱虫装置,包括灭蚊灯、用于快速驱虫的驱虫机构、用于调整灭蚊高度的升降机构,所述灭蚊灯位于所述升降机构上方,所述驱虫机构位于所述升降机构下方,包括用于对杀灭的蚊虫进行杀菌的杀菌机构,所述杀菌机构包括蚊虫盒、聚光碗、光伏板、蓄电池,所述蚊虫盒安装在所述灭蚊灯下端,所述聚光碗位于所述蚊虫盒下方,所述光伏板位于所述聚光碗下方,所述蓄电池位于所述光伏板内侧。

[0006] 优选的:所述灭蚊灯与所述蚊虫盒通过螺纹连接,所述灭蚊灯其内侧设置有电击网和诱蚊灯,且灭蚊灯位于电击网的下侧开设有漏蚊口。

[0007] 如此设置,利用所述灭蚊灯内侧的诱蚊灯和电击网来对蚊虫进行诱捕杀死,然后利用灭蚊灯下侧的漏蚊口来将杀死的蚊虫落入到所述蚊虫盒内进行收集。

[0008] 优选的:所述驱虫机构包括驱虫罩、驱虫风机、驱虫药盒、底座,所述驱虫罩通过卡槽连接在所述底座顶部,所述驱虫罩内侧设置有支撑隔板,所述驱虫风机通过螺栓连接在所述驱虫罩内侧的支撑隔板顶部,所述驱虫药盒通过卡口连接在所述驱虫罩内侧的支撑隔板底部。

[0009] 如此设置,利用所述驱虫罩和所述底座来对整个装置进行支撑,同时利用所述驱虫罩内侧的支撑隔板来对所述驱虫风机和所述驱虫药盒进行固定,通过所述驱虫风机将所述驱虫药盒内的药物气味吹出所述驱虫罩,从而达到驱赶蚊虫的作用。

[0010] 优选的:所述升降机构包括升降座、升降螺杆,所述升降座通过螺栓连接在所述驱虫罩顶部,所述升降座中心位置设置有带螺纹的支撑管,所述升降螺杆通过螺纹连接在所

述升降座中心的支撑管内侧。

[0011] 如此设置,利用所述升降座中心的支撑管来对所述升降螺杆进行支撑,从而来调整所述杀菌机构和所述灭蚊灯的高度,同时利用所述升降座来对所述光伏板和所述蓄电池进行固定支撑。

[0012] 优选的:所述升降机构包括限位座、限位杆,所述限位座通过螺栓连接在所述驱虫罩顶部,所述限位座中心位置设置有方型调节管,所述限位杆下端设置在所述限位座中心的方型调节管内侧,且所述限位杆上端设置有圆柱型的螺纹管。

[0013] 如此设置,利用所述限位座中心的方型调节管来对所述限位杆进行支撑,从而来调整所述杀菌机构和所述灭蚊灯的高度,同时利用所述限位座来对所述光伏板和所述蓄电池进行固定支撑。

[0014] 优选的:所述蚊虫盒底侧设置有螺纹孔,所述聚光碗中心位置设置有带螺纹的支撑架。

[0015] 如此设置,利用所述蚊虫盒底部的螺纹孔和所述聚光碗中心的支撑架来将两者固定在所述升降机构上。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:利用聚光碗反射太阳光线来对蚊虫盒外侧进行加热,从而通过集中的光线产生的高温来对蚊虫盒内蚊虫尸体进行加热烘干,从而无需外部供电即可对蚊虫盒进行杀菌处理。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型所述一种用于园林的灭蚊驱虫装置的实施例1结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型所述一种用于园林的灭蚊驱虫装置的实施例2结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型所述一种用于园林的灭蚊驱虫装置的升降机构实施例1局部剖视图;

[0021] 图4是本实用新型所述一种用于园林的灭蚊驱虫装置的升降机构实施例2局部剖视图;

[0022] 图5是本实用新型所述一种用于园林的灭蚊驱虫装置的聚光碗局部零件图;

[0023] 图6是本实用新型所述一种用于园林的灭蚊驱虫装置的光伏板局部零件图。

[0024] 附图标记说明如下:

[0025] 1、杀菌机构;2、灭蚊灯;3、驱虫机构;4、升降机构;11、蚊虫盒;12、聚光碗;13、光伏板;14、蓄电池;31、驱虫罩;32、驱虫风机;33、驱虫药盒;34、底座;41、升降座;42、升降螺杆;411、限位座;412、限位杆。

具体实施方式

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为

基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0028] 一种用于园林的灭蚊驱虫装置,包括灭蚊灯2、用于快速驱虫的驱虫机构3、用于调整灭蚊高度的升降机构4,灭蚊灯2位于升降机构4上方,驱虫机构3位于升降机构4下方,还包括用于对杀灭的蚊虫进行杀菌的杀菌机构1,杀菌机构1包括蚊虫盒11、聚光碗12、光伏板13、蓄电池14,蚊虫盒11安装在灭蚊灯2下端,聚光碗12位于蚊虫盒11下方,光伏板13位于聚光碗12下方,蓄电池14位于光伏板13内侧。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1、图3、图5、图6所示,灭蚊灯2与蚊虫盒11通过螺纹连接,灭蚊灯2其内侧设置有电击网和诱蚊灯,且灭蚊灯2位于电击网的下侧开设有漏蚊口,利用灭蚊灯2内侧的诱蚊灯和电击网来对蚊虫进行诱捕杀死,然后利用灭蚊灯2下侧的漏蚊口来将杀死的蚊虫落入到蚊虫盒11内进行收集;驱虫机构3包括驱虫罩31、驱虫风机32、驱虫药盒33、底座34,驱虫罩31通过卡槽连接在底座34顶部,驱虫罩31内侧设置有支撑隔板,驱虫风机32通过螺栓连接在驱虫罩31内侧的支撑隔板顶部,驱虫药盒33通过卡口连接在驱虫罩31内侧的支撑隔板底部,利用驱虫罩31和底座34来对整个装置进行支撑,同时利用驱虫罩31内侧的支撑隔板来对驱虫风机32和驱虫药盒33进行固定,通过驱虫风机32将驱虫药盒33内的药物气味吹出驱虫罩31,从而达到驱赶蚊虫的作用;升降机构4包括升降座41、升降螺杆42,升降座41通过螺栓连接在驱虫罩31顶部,升降座41中心位置设置有带螺纹的支撑管,升降螺杆42通过螺纹连接在升降座41中心的支撑管内侧,利用升降座41中心的支撑管来对升降螺杆42进行支撑,从而来调整杀菌机构1和灭蚊灯2的高度,同时利用升降座41来对光伏板13和蓄电池14进行固定支撑;蚊虫盒11底侧设置有螺纹孔,聚光碗12中心位置设置有带螺纹的支撑架,利用蚊虫盒11底部的螺纹孔和聚光碗12中心的支撑架来将两者固定在升降机构4上。

[0031] 工作原理:在使用时,首先将本装置放置到园林内有光且有水源的位置处,随后转动升降螺杆42将其下端从升降座41中心的支撑管中旋出,然后通过聚光碗12中心的支撑架来套在升降螺杆42上端外侧,此后再将蚊虫盒11安装在升降螺杆42顶部,随后调整聚光碗12距离蚊虫盒11的位置,使得聚光碗12聚集的太阳光能够聚集到蚊虫盒11底侧和其侧面,从而利用聚光碗12聚集的太阳光来对蚊虫盒11底部和其侧面进行加热;与此同时,将灭蚊灯2下端的螺纹安装在蚊虫盒11上端,并将灭蚊灯2电源与蓄电池14进行连接,从利用光伏板13和蓄电池14来对灭蚊灯2进行供电,从而通过灭蚊灯2内侧的电击网和诱蚊灯来对蚊虫进行诱捕杀灭,同时杀死后的蚊虫会从灭蚊灯2下侧的漏蚊口中落入到蚊虫盒11内部进行收集;在灭蚊的同时,利用驱虫风机32来向驱虫罩31内部的支撑隔板下侧吹风,通过驱虫罩31内部支撑隔板下侧流动的空气来将驱虫药盒33的驱虫药气体送出,从而保证本装置的一定范围内没有虫子爬入本装置。

[0032] 实施例2

[0033] 如图2、图4所示,实施例2和实施例1的区别在于,升降机构4包括限位座411、限位杆412,限位座411通过螺栓连接在驱虫罩31顶部,限位座411中心位置设置有方型调节管,限位杆412下端设置在限位座411中心的方型调节管内侧,且限位杆412上端设置有圆柱型

的螺纹管,利用限位座411中心的方型调节管来对限位杆412进行支撑,从而来调整杀菌机构1和灭蚊灯2的高度,同时利用限位座411来对光伏板13和蓄电池14进行固定支撑。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

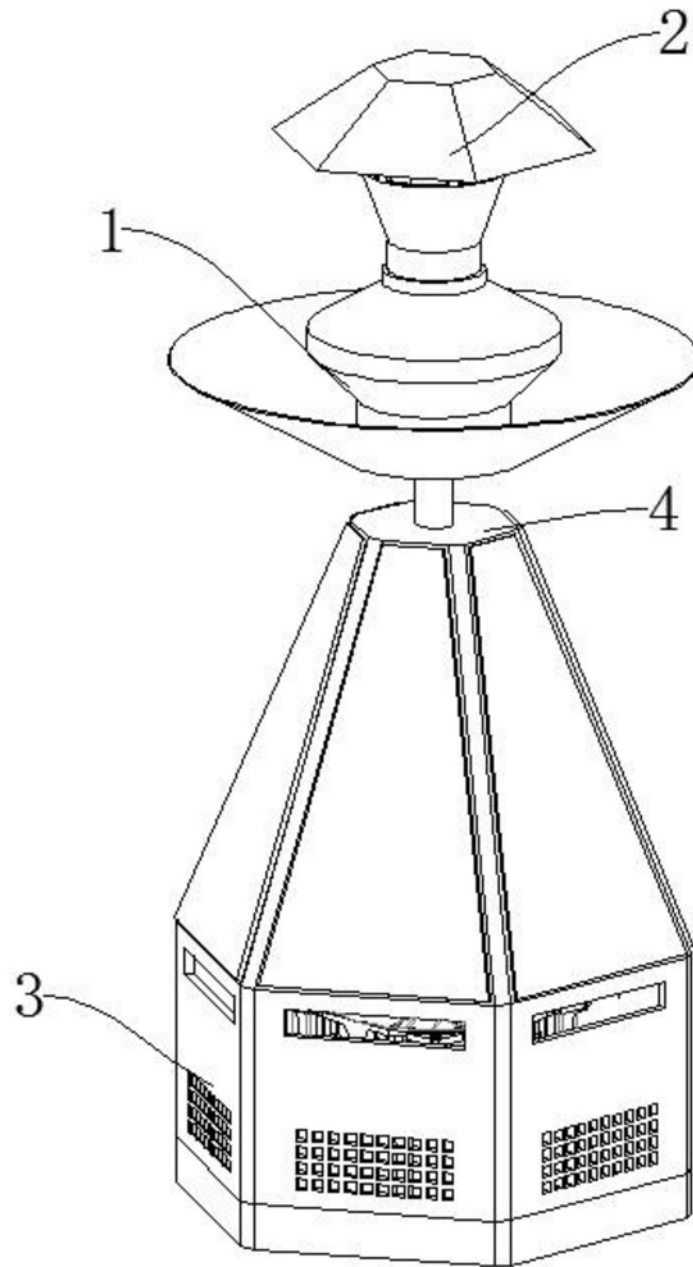


图1

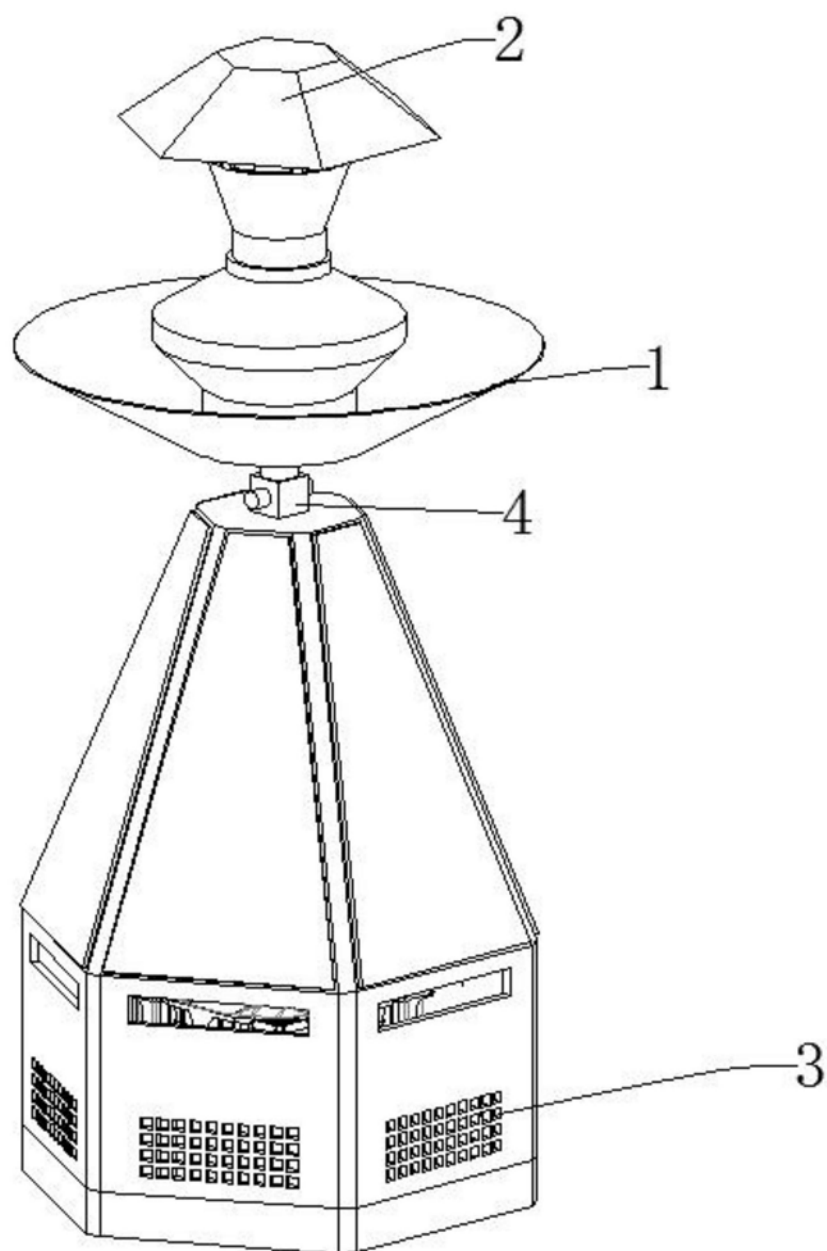


图2

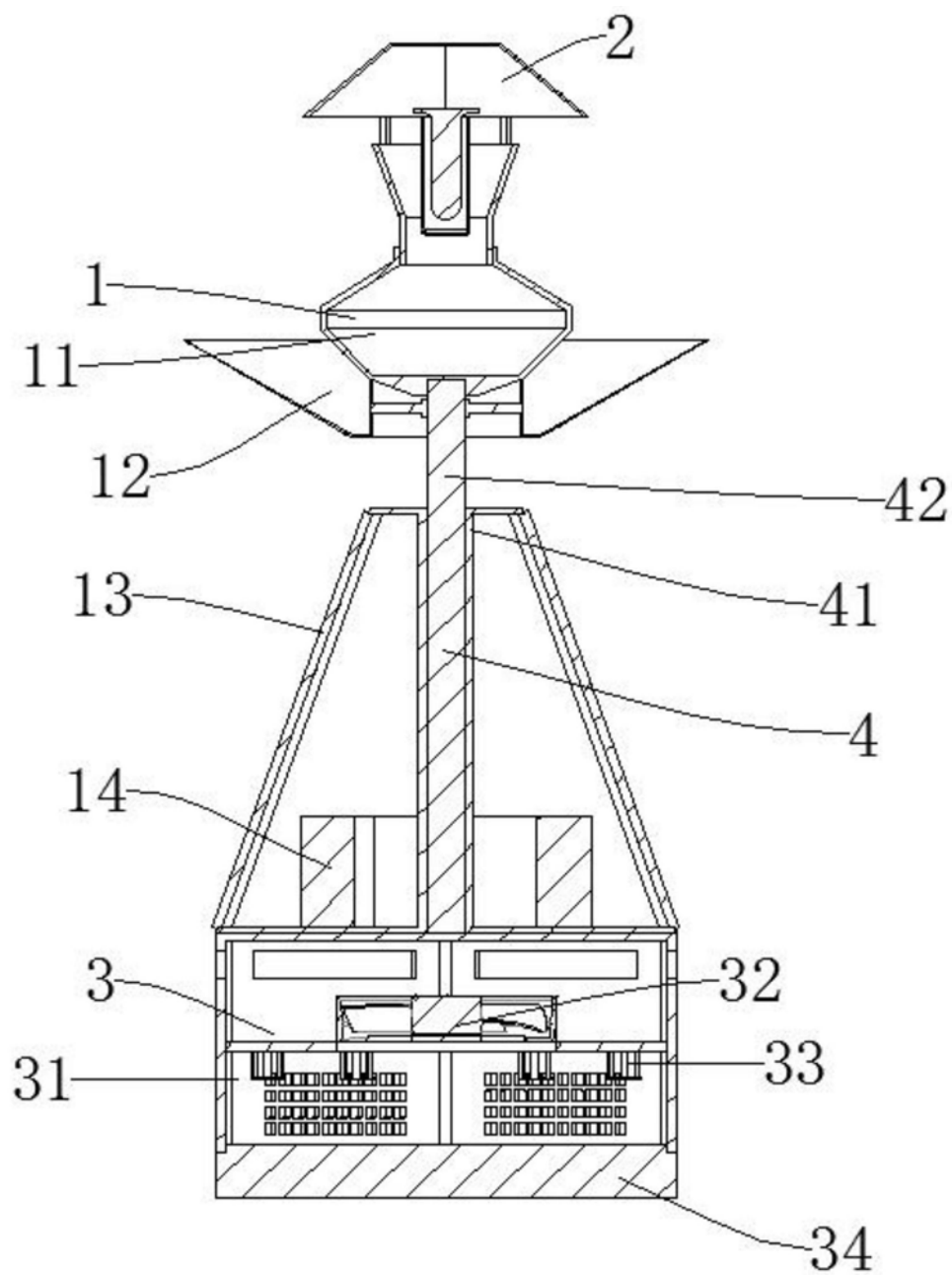


图3

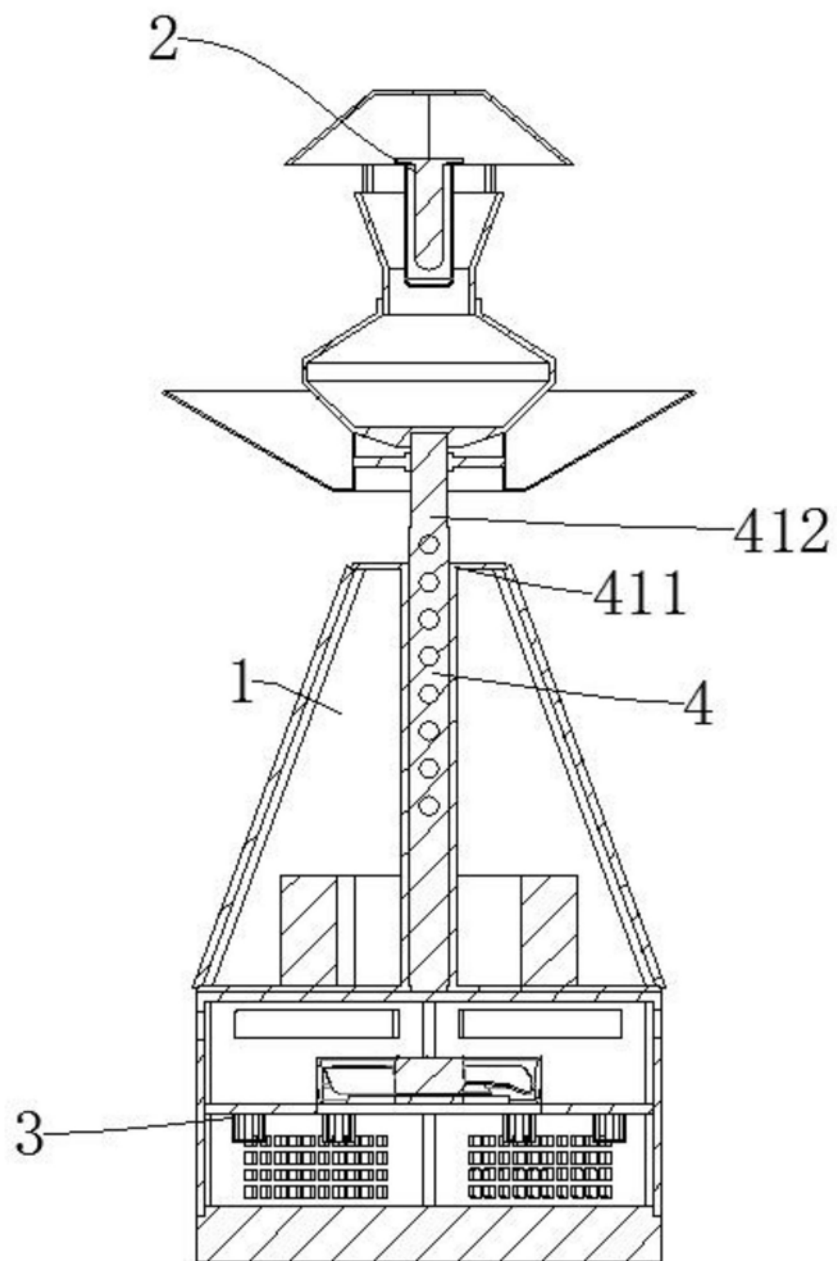


图4

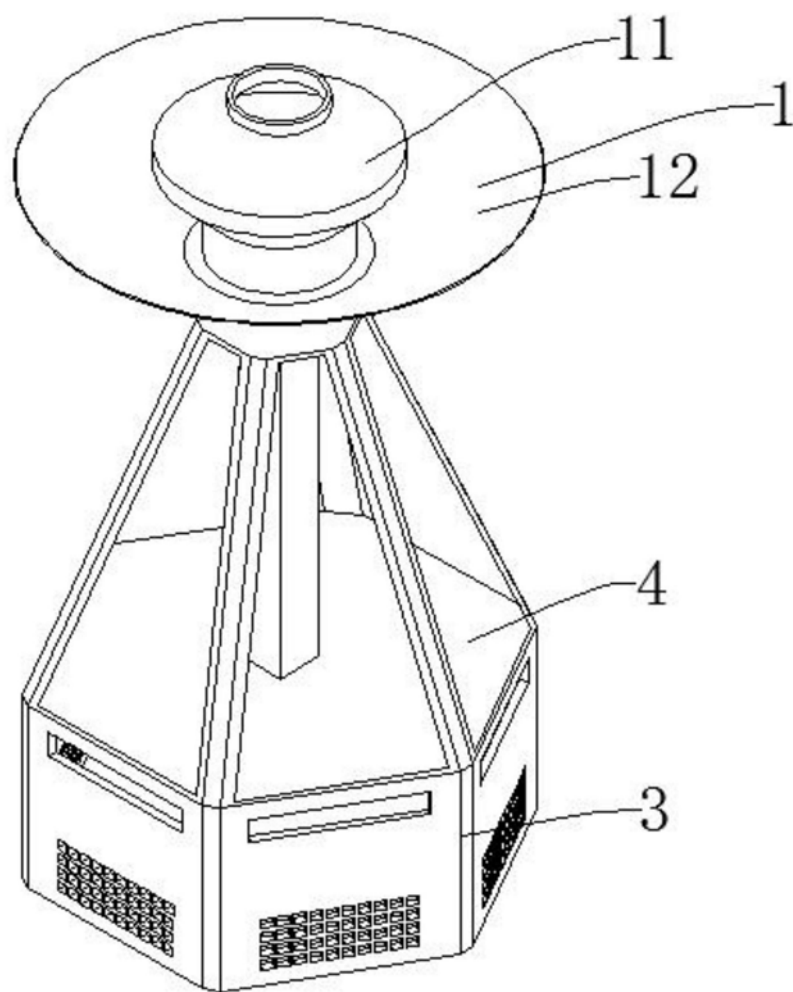


图5

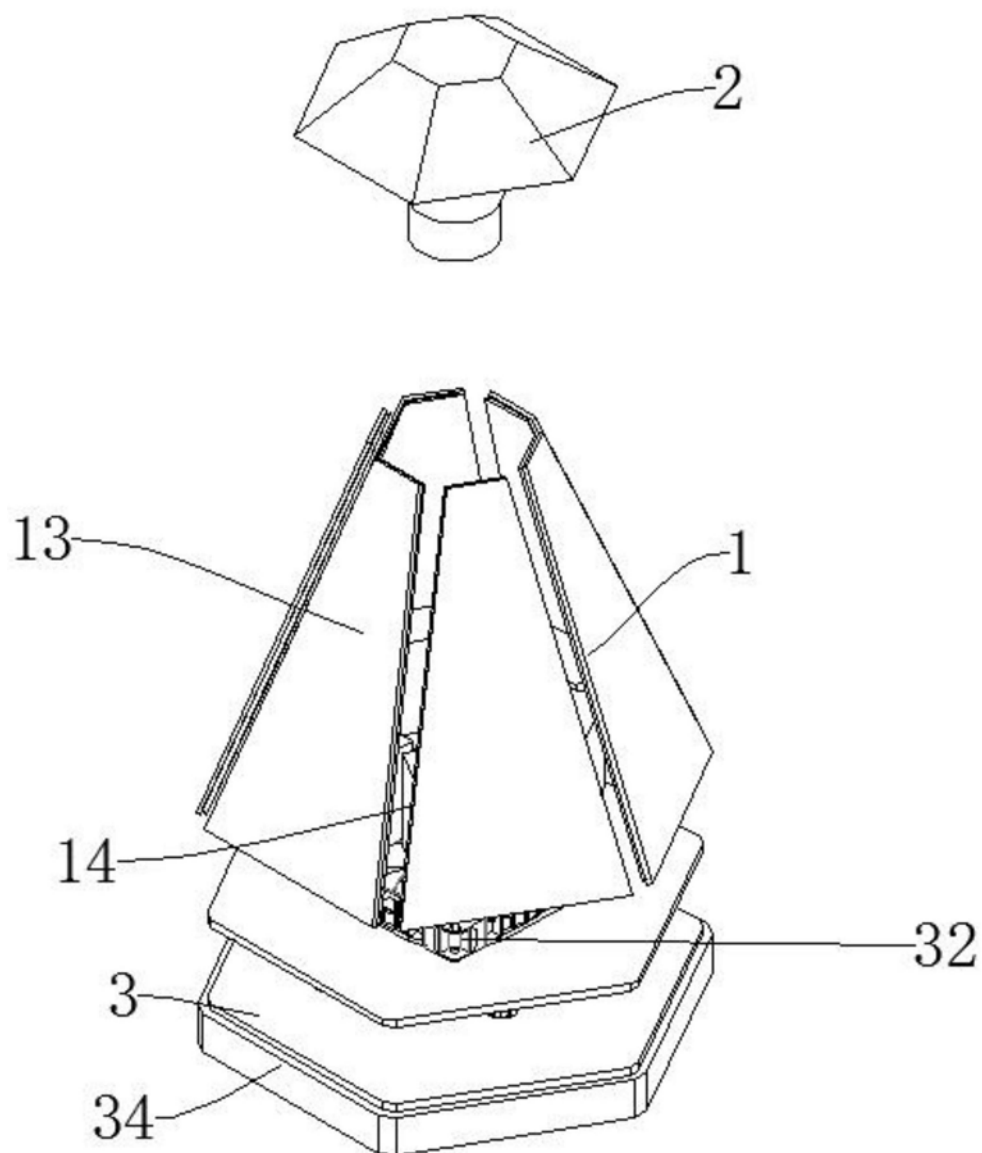


图6