



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213992194 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 20

(21) 申请号 202021001888.8

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 袁海陆

地址 贵州省遵义市凤冈县进化镇大堰村93号

(72) 发明人 袁海陆

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

A01M 1/08 (2006.01)

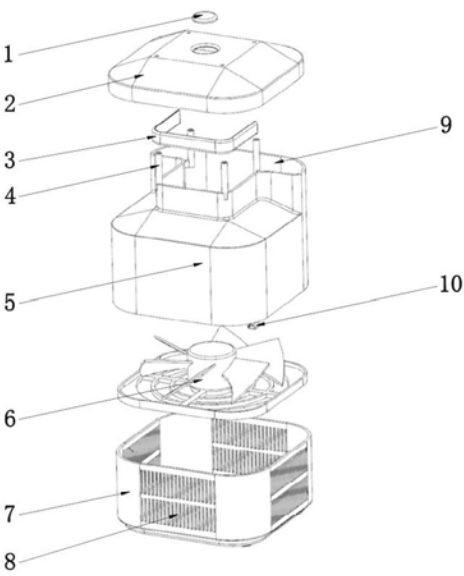
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灭蚊灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灭蚊装置技术领域,具体的说是一种灭蚊灯,包括主体和风扇组件,所述主体的顶部一体化设置有连接柱和进风通道,所述连接柱顶部通过螺丝固定有进风盖,所述进风盖上安装有开关,所述主体和进风盖之间固定有诱蚊灯,所述主体内部安装有风扇组件,所述主体的底端通过卡扣连接储蚊盒。本实用新型通过诱蚊灯对蚊虫进行吸引,当蚊虫刚飞到主体边时,风扇转速低,噪声小,在主体周围的吸风风压很小,蚊虫不易发现,当蚊虫靠近诱蚊灯时,进风通道处吸风风压大,蚊虫本能向上起飞逃脱,受到进风盖的限止,蚊虫能够被顺畅吸入,达到高效捕捉蚊虫的效果,主体下部与储蚊盒通过卡扣相连接,方便拆卸清理,其结构精简实用值得推广。



1. 一种灭蚊灯,包括主体(5)和风扇组件(6),其特征在于:所述主体(5)的顶部一体化设置有连接柱(4)和进风通道(9),所述连接柱(4)顶部通过螺丝固定有进风盖(2),所述进风盖(2)上安装有开关(1),所述主体(5)和进风盖(2)之间固定有诱蚊灯(3),所述主体(5)内部安装有风扇组件(6),所述主体(5)的底端通过卡扣连接储蚊盒(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯,其特征在于:所述诱蚊灯(3)设置于主体(5)和进风盖(2)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯,其特征在于:所述主体(5)的表面设置有电源输入口(10),所述电源输入口(10)通过导线连接开关(1)、诱蚊灯(3)和风扇组件(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯,其特征在于:所述连接柱(4)高出进风通道(9)顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯,其特征在于:所述储蚊盒(7)的表面设有格栅窗(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯,其特征在于:所述风扇组件(6)包括风扇支架和安装在风扇支架上的风扇,所述风扇支架固定在主体(5)内壁上。

一种灭蚊灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灭蚊装置技术领域，具体涉及一种灭蚊灯。

背景技术

[0002] 灭蚊灯是一种采用物理方式灭蚊的有效工具，其采用特殊频率的光源引诱蚊子，再通过电击、风扇、驱蚊液等方式灭蚊，目前市场上所有的带引诱蚊灯光、风扇的灭蚊与捕蚊的产品都是利用灯光加风扇吸风来诱捕蚊虫。

[0003] 然而普遍市场上的灭蚊灯存在的问题是，其一；蚊虫刚进入吸风区，受到吸风风压的干扰，蚊子本能反应，马上就会向上飞而逃跑，使捕捉蚊虫效率下降，其二；灭蚊产品都是利用灯光加风扇吸风来诱捕蚊虫，引诱蚊灯光都安装在风扇的上端，由于风扇安装在灯光下端，得靠提升风扇的转速来提升吸风风压来达到捕捉蚊虫，这样相对风扇的噪音也会增大，产品功率也会增加，其三；风扇上端装有安全网格，蚊虫吸进时容易受到网格的阻碍，同时也大大影响吸风的风压。因此，为了解决上述的问题，需要一种灭蚊灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种灭蚊灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种灭蚊灯，包括主体和风扇组件，所述主体的顶部一体化设置有连接柱和进风通道，所述连接柱顶部通过螺丝固定有进风盖，所述进风盖上安装有开关，所述主体和进风盖之间固定有诱蚊灯，所述主体内部安装有风扇组件，所述主体的底端通过卡扣连接储蚊盒。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，所述诱蚊灯设置于主体和进风盖之间。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，所述主体的表面设置有电源输入口，所述电源输入口通过导线连接开关、诱蚊灯和风扇组件。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，所述连接柱高出进风通道顶端。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，所述储蚊盒的表面设有格栅窗。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，所述风扇组件包括风扇支架和安装在风扇支架上的风扇，所述风扇支架固定在主体内壁上。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 本实用新型通过诱蚊灯对蚊虫进行吸引，当蚊虫刚飞到主体边时，风扇转速低，噪声小，在主体周围的吸风风压很小，蚊虫不易发现，当蚊虫靠近诱蚊灯时，进风通道处吸风风压大，蚊虫本能向上起飞逃脱，受到进风盖的限止，蚊虫能够被顺畅吸入，达到高效捕捉蚊虫的效果，主体下部与储蚊盒通过卡扣相连接，方便拆卸清理，其结构精简实用值得推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图中:1、开关;2、进风盖;3、诱蚊灯;4、连接柱;5、主体;6、风扇组件;7、储蚊盒;8、格栅窗;9、进风通道;10、电源输入口。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1-2所示,一种灭蚊灯,包括主体5和风扇组件6,所述主体5的顶部一体化设置有连接柱4和进风通道9,所述连接柱4顶部通过螺丝固定有进风盖2,所述连接柱4高出进风通道9顶端,气流从进风通道9吸入,能够在进风盖2下表面处形成负压对蚊虫进行吸入,配合进风盖2的阻止,能够防止蚊虫逃逸。

[0018] 所述进风盖2上安装有开关1,所述主体5的表面设置有电源输入口10,所述电源输入口10通过导线连接开关1、诱蚊灯3和风扇组件6,电源输入口10用于提供电源,通过开关1对诱蚊灯3和风扇组件6进行控制。

[0019] 所述诱蚊灯3设置于主体5和进风盖2之间,所述诱蚊灯3呈U形设置,环绕在进风通道9外侧,用于发出光亮引诱蚊虫靠近,所述主体5内部安装有风扇组件6,所述风扇组件6包括风扇支架和安装在风扇支架上的风扇,所述风扇支架固定在主体5内壁上,所述主体5的底端通过卡扣连接储蚊盒7,所述储蚊盒7的表面设有格栅窗8,格栅窗8用于排气,有利于风扇组件6吸入蚊虫。

[0020] 具体的,使用时,将电源线与电源输入口10连接接通电源,通过开关1打开诱蚊灯3和风扇组件6,开始工作。蚊虫受到光照吸引,主动飞向诱蚊灯3处,当蚊虫刚飞到主体5边时,风扇转速低,噪声小,在主体5周围的吸风风压很小,蚊虫不易发现,当蚊虫靠近诱蚊灯3时,进风通道9处吸风风压大,蚊虫本能向上起飞逃脱,受到进风盖2的限止,蚊虫能够被顺畅吸入,达到高效捕捉蚊虫的效果,主体5下部与储蚊盒7通过卡扣相连接,方便拆卸清理,其结构精简实用值得推广。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

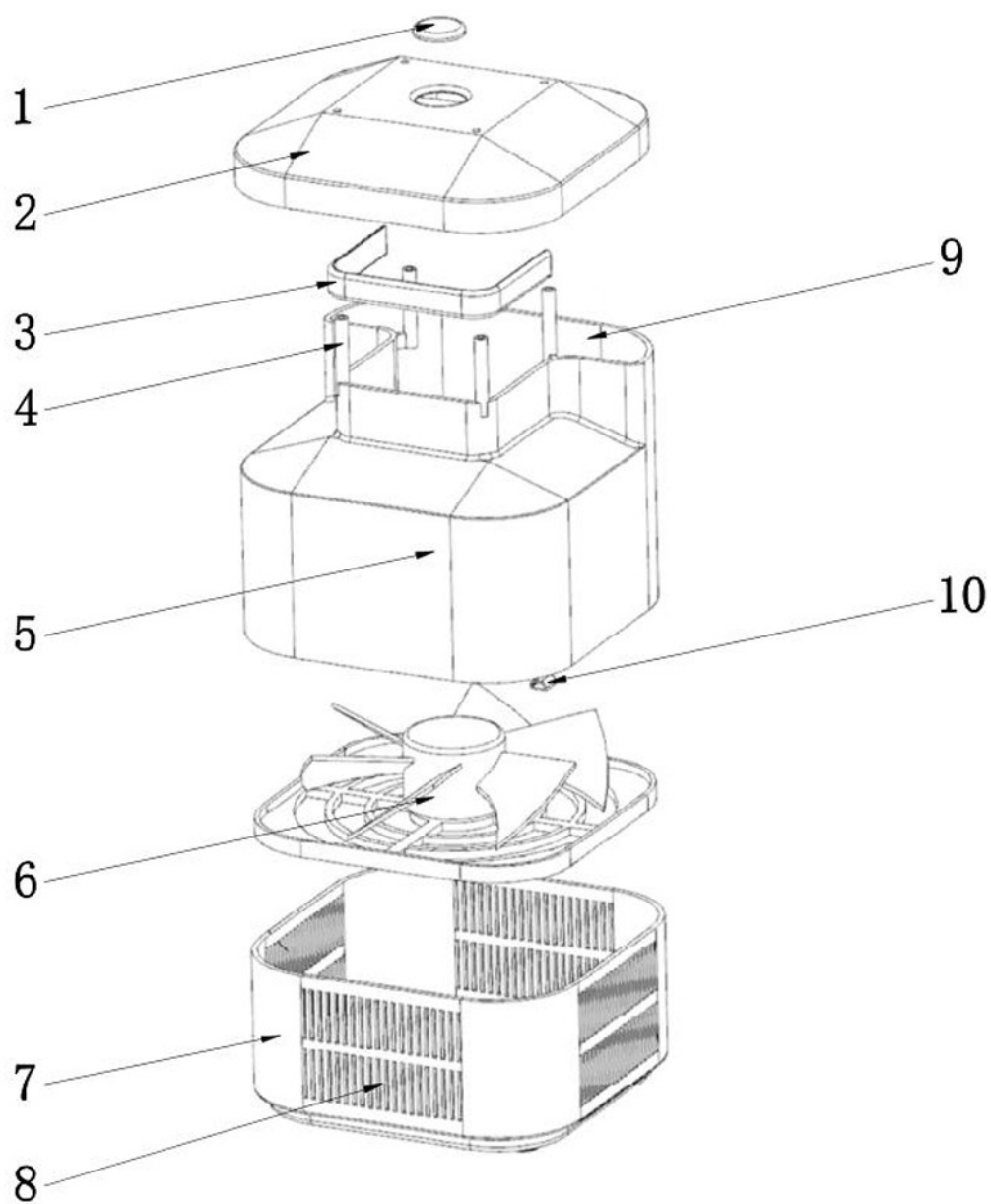


图1

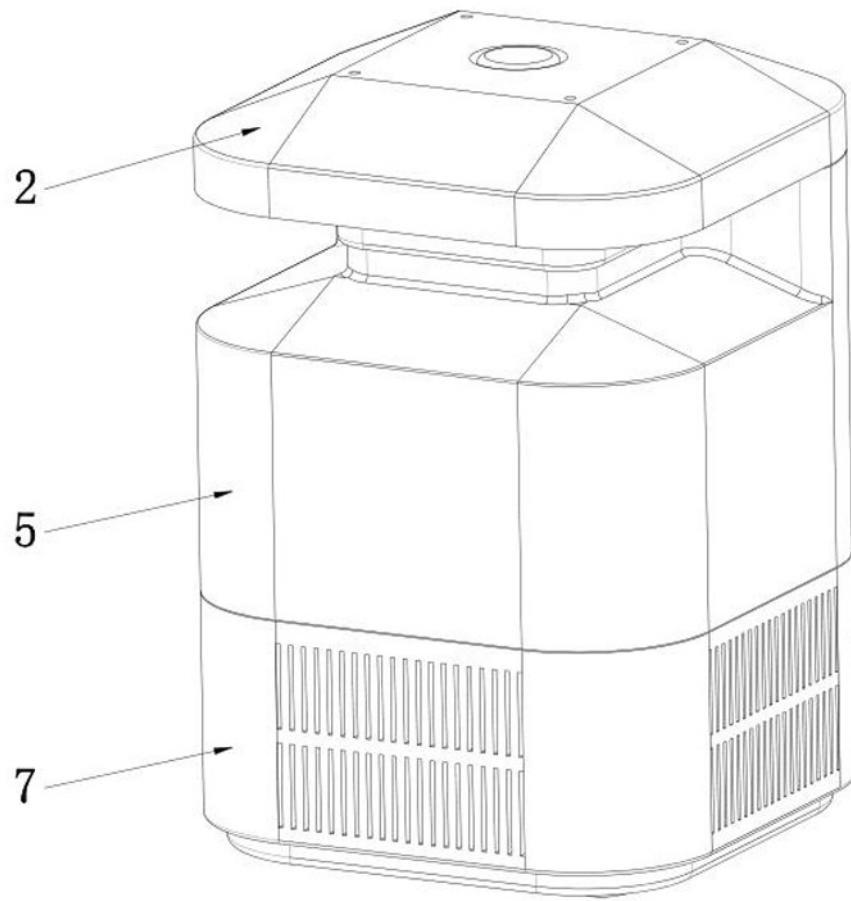


图2