



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105941373 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610371474.6

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 王增飞

地址 528100 广东省佛山市三水区西南街
道西青大道20号时代廊桥花园南区十
三座1401

(72)发明人 王增飞

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

A01M 1/22(2006.01)

A01M 1/02(2006.01)

A01M 1/08(2006.01)

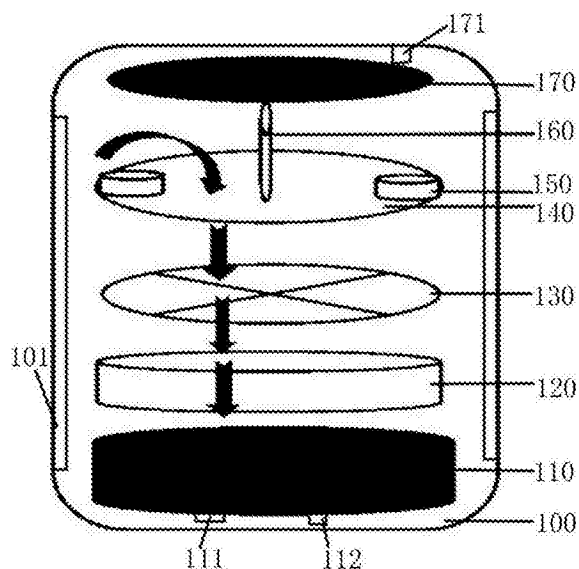
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置

(57)摘要

本发明提供了一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,包括灭蚊装置本体;设置在所述灭蚊装置本体的内壁上的吸声层;从下至上依次设置在所述灭蚊装置本体内的托盘,通过风力提供吸力的吸力器,连接高压电的高压电网,可控制加热温度的加热板,光谱发光管及顶盖;所述加热板上还设置有用于盛放香料的香料盒;所述顶盖上设置有红外接收器,当所述红外接收器接收到红外发射器的遥控信号时,则控制所述顶盖的开启或关闭。本发明通过在所述灭蚊装置本体的内壁上设置吸声层,有效的隔绝了高压电网在灭杀蚊虫过程中产生的噪声,而且环保。



1. 一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,包括:灭蚊装置本体;设置在所述灭蚊装置本体的内壁上的吸声层;从下至上依次设置在所述灭蚊装置本体内的托盘,通过风力提供吸力的吸力器,连接高压电的高压电网,可控制加热温度的加热板,光谱发光管及顶盖;所述加热板上还设置有用于盛放香料的香料盒;所述顶盖上设置有红外接收器,当所述红外接收器接收到红外发射器的遥控信号时,则控制所述顶盖的开启或关闭。

2. 根据权利要求1所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,所述吸声层上的吸声材料为纤维材料、颗粒材料或泡沫材料。

3. 根据权利要求1所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,所述托盘上还设置有压力传感器,及与压力传感器连接的提示灯,当所述压力传感器检测到托盘上的压力值超过预设的压力阈值时则点亮提示灯进行提示。

4. 根据权利要求1所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,所述高压电网的工作电压为1600-1800V。

5. 根据权利要求1所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,所述高压电网的截面为圆形或椭圆形。

6. 根据权利要求1所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,所述加热板的工作温度区间为0-200度。

7. 根据权利要求1所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其特征在于,所述加热板的截面为圆形或椭圆形。

一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置

技术领域

[0001] 本发明涉及灭蚊装置技术领域,尤其涉及一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置。

背景技术

[0002] 市场上传统灭蚊装置,绝大多数都是使用杀虫剂,本质上都是毒药,烟雾缭绕、污染空气,长期对家里小孩、人体身体有害,尤其是农村家庭,在没有空调的家庭,夏秋季节只能使用传统灭蚊装置。

[0003] 其次,防蚊还使用蚊帐。但蚊帐只是防护不能杀灭,阻绝空气,不利于空气流通。

[0004] 还有电蚊拍也可防蚊,使用电流或者光捕灯诱杀,虽然环保,但效率低下;电蚊拍需要一直持续手持,只能用户未睡觉时去捕杀,睡觉后无法灭蚊;而且光捕灯只能对部分种类的蚊虫有效,对多数不喜光的蚊虫没有灭杀效果。而且,灭蚊装置在灭蚊过程中会产生噪声,影响用户睡眠。

[0005] 因此,现有技术还有待发展。

发明内容

[0006] 鉴于上述现有技术的不足之处,本发明的目的在于提供一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,旨在解决现有技术中灭蚊装置在灭蚊过程中会产生噪声的问题。

[0007] 为了达到上述目的,本发明采取了以下技术方案:

[0008] 一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,包括:灭蚊装置本体;设置在所述灭蚊装置本体的内壁上的吸声层;从下至上依次设置在所述灭蚊装置本体内的托盘,通过风力提供吸力的吸力器,连接高压电的高压电网,可控制加热温度的加热板,光谱发光管及顶盖;所述加热板上还设置有用于盛放香料的香料盒;所述顶盖上设置有红外接收器,当所述红外接收器接收到红外发射器的遥控信号时,则控制所述顶盖的开启或关闭。

[0009] 所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,所述吸声层上的吸声材料为纤维材料、颗粒材料或泡沫材料。

[0010] 所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,所述托盘上还设置有压力传感器,及与压力传感器连接的提示灯,当所述压力传感器检测到托盘上的压力值超过预设的压力阈值时则点亮提示灯进行提示。

[0011] 所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,所述高压电网的工作电压为1600-1800V。

[0012] 所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,所述高压电网的截面为圆形或椭圆形。

[0013] 所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,所述加热板的工作温度区间为0-200度。

[0014] 所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,其中,所述加热板的截面为圆形或椭圆形。

[0015] 本发明提供一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,包括灭蚊装置本体;设置在所述灭蚊装置本体的内壁上的吸声层;从下至上依次设置在所述灭蚊装置本体内的托盘,通

过风力提供吸力的吸力器,连接高压电的高压电网,可控制加热温度的加热板,光谱发光管及顶盖;所述加热板上还设置有用于盛放香料的香料盒;所述顶盖上设置有红外接收器,当所述红外接收器接收到红外发射器的遥控信号时,则控制所述顶盖的开启或关闭。本发明通过在所述灭蚊装置本体的内壁上设置吸声层,有效的隔绝了高压电网在灭杀蚊虫过程中产生的噪声,而且环保。

附图说明

[0016] 图1为本发明所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本发明提供一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0018] 请参考图1,其为本发明所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置较佳实施例的结构示意图。如图1所示,所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,包括:灭蚊装置本体100;设置在所述灭蚊装置本体100的内壁上的吸声层101;从下至上依次设置在所述灭蚊装置本体100内的托盘110,通过风力提供吸力的吸力器120,连接高压电的高压电网130,可控制加热温度的加热板140,光谱发光管160及顶盖170;所述加热板上140还设置有用于盛放香料的香料盒150;所述顶盖170上设置有红外接收器171,当所述红外接收器171接收到红外发射器的遥控信号时,则控制所述顶盖170的开启或关闭。

[0019] 本发明的实施例中,通过在所述灭蚊装置本体100的内壁上设置吸声层101,在灭蚊过程中产生的噪声都可被吸声层101吸收,这样用户在晚上睡觉时使用本发明所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置不会有噪声产生,极为环保。

[0020] 当用户将所述低噪声式的智能捕杀灭蚊装置接通电源并按下开关后,则所述光谱发光管160点亮,利用蚊虫的趋光性吸引蚊虫飞入灭蚊装置本体100内的空间。为了确保该装置能吸引蚊虫,故在所述灭蚊装置本体100内还设置有可控制加热温度的加热板140、设置在所述加热板140上的用于盛放香料的香料盒150,在所述香料盒150中放置能在加热状态下发出类人体体香的香料,并同时控制所述加热板140的温度为36.5-42℃之间,这样通过人体气味、人体体温及发光灯共同作用来吸引蚊虫,避免了采用单一蚊虫吸引方式而导致的灭蚊效果低。

[0021] 当通过人体气味、人体体温及发光灯共同作用来吸引蚊虫至灭蚊装置本体100内时,则通过设置在灭蚊装置本体100内的吸力器120产生方向朝下的吸力(类似于吸尘器产生向内的吸力),将蚊虫向下牵引,直至掉落至高压电网130上被电击而死亡。这样通过多重方式吸引蚊虫并灭蚊,不仅环保、对人体无毒害,而且装置只需通电即可工作、操作简便、灭蚊效率高。

[0022] 具体实施时,所述吸声层101上的吸声材料为纤维材料、颗粒材料或泡沫材料;所述吸声层101的厚度为0.1-2cm。所述高压电网130的工作电压为1600-1800V;所述高压电网130的截面为圆形或椭圆形;所述加热板140的工作温度区间为0-200度;所述加热板140的截面为圆形或椭圆形。

[0023] 进一步的,所述托盘110上还设置有压力传感器111,及与压力传感器111连接的提示灯112,当所述压力传感器111检测到托盘110上的压力值超过预设的压力阈值时则点亮提示灯进行提示。这样,当托盘110上的蚊虫尸体堆积到一定数量时,则提示用户进行清理,方便了用户。具体实施时,还可将托盘110设置为漏斗形状,这样蚊虫的尸体可直接从托盘110的底部排出至指定位置。

[0024] 综上所述,本发明提供了一种低噪声式的智能捕杀灭蚊装置,包括灭蚊装置本体;设置在所述灭蚊装置本体的内壁上的吸声层;从下至上依次设置在所述灭蚊装置本体内的托盘,通过风力提供吸力的吸力器,连接高压电的高压电网,可控制加热温度的加热板,光谱发光管及顶盖;所述加热板上还设置有用于盛放香料的香料盒;所述顶盖上设置有红外接收器,当所述红外接收器接收到红外发射器的遥控信号时,则控制所述顶盖的开启或关闭。本发明通过在所述灭蚊装置本体的内壁上设置吸声层,有效的隔绝了高压电网在灭杀蚊虫过程中产生的噪声,而且环保。

[0025] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本发明的技术方案及本发明构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

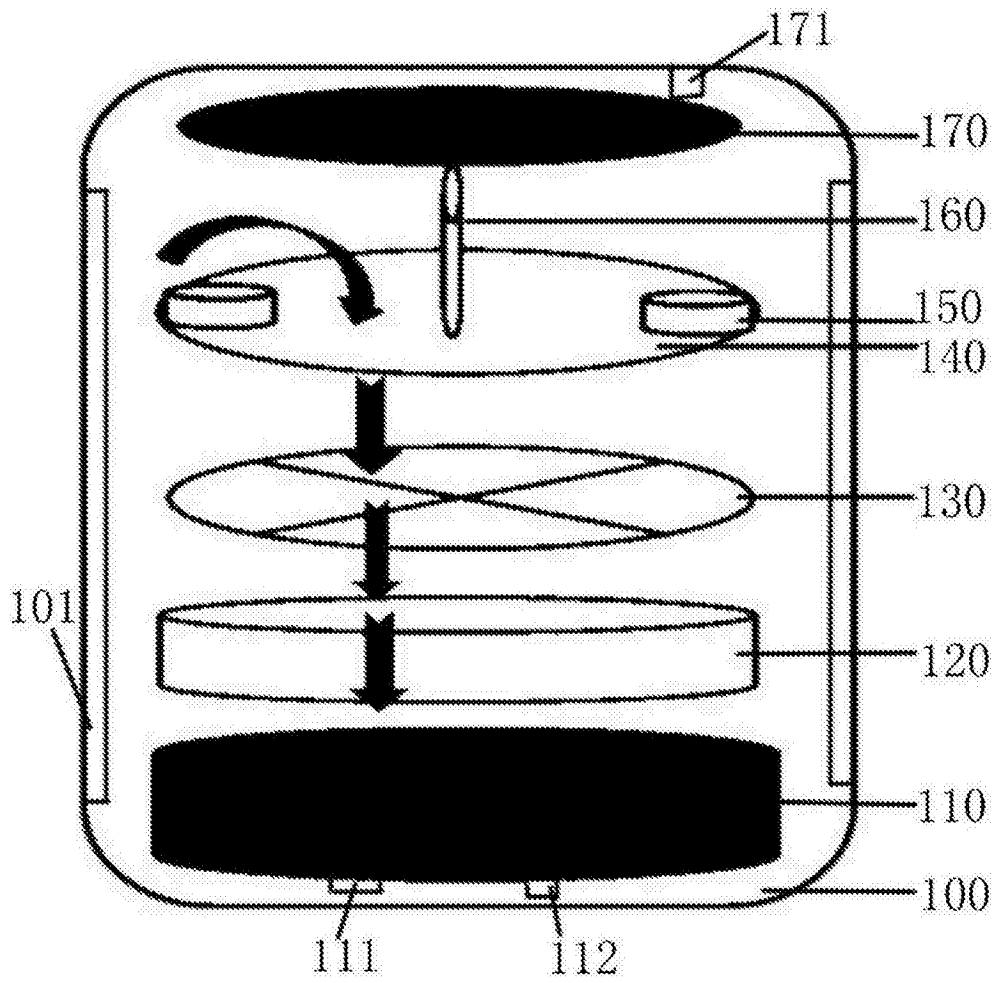


图1