



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208504597 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821019708.1

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 佛山市顺德区创美特电器实业有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良凤翔工业园13号之3地块之厂房A座1号

(72)发明人 范启敬

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 左恒峰

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 5/00(2006.01)

A01M 1/04(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

一种空气净化及灭蚊一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种空气净化及灭蚊一体机,包括下壳、装于下壳上的上壳、装于下壳内的滤芯、装于上壳上的顶盖,所述上壳上设有与滤芯位置配合的进风口;所述风机支架上装有位于过滤盖顶部风机,所述顶盖上装有诱导蚊灯板;在使用时利用诱导蚊灯板吸引蚊虫,同时空气净化器在使用时所产生的空气压差将蚊虫吸入一体机内部,利用储蚊盒和过滤盖将蚊虫进行过滤,空气则通过滤芯进行净化,实现灭蚊和空气的功能的统一,同时也可单独对空气净化器进行使用,充分利用空气净化器在使用过程中空气压差,实现了一体机使用效率的最大化,并能减小所占用的空间。



1. 一种空气净化及灭蚊一体机,包括下壳(1)、装于下壳(1)内的滤芯(3)、装于下壳(1)上的上壳(2)、装于上壳(2)上的顶盖(4),所述上壳(2)上设有与滤芯(3)位置配合的进风口(5);其特征在于,所述下壳(1)上装有风机支架(6),所述风机支架(6)上装有伸入滤芯(3)内腔中的储蚊盒(7),所述储蚊盒(7)内套装有过滤盖(8),所述风机支架(6)上装有位于过滤盖(8)顶部的风机(9),所述顶盖(4)上装有诱导蚊灯板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种空气净化及灭蚊一体机,其特征在于,所述风机(9)、诱导蚊灯板(10)通过电源(11)控制。

一种空气净化及灭蚊一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内空气净化领域,尤其是涉及一种空气净化及灭蚊一体机。

背景技术

[0002] 在实际使用过程中,空气净化和灭蚊常采用单独的电器进行使用,会造成空间的浪费,同时在空气净化器使用过程中所产生的空气压差无法得到使用,造成了浪费。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种使用方便、体积小巧的空气净化及灭蚊一体机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种空气净化及灭蚊一体机,包括下壳、装于下壳上的上壳、装于下壳内的滤芯、装于上壳上的顶盖,所述上壳上设有与滤芯位置配合的进风口;所述下壳上装有风机支架,所述风机支架上装有伸入滤芯内腔中的储蚊盒,所述储蚊盒内套装有过滤盖,所述风机支架上装有位于过滤盖顶部的风机,所述顶盖上装有诱导蚊灯板。

[0006] 作为一个优选项,所述风机、诱导蚊灯板通过电源控制。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本一体机在使用时利用诱导蚊灯板吸引蚊虫,同时空气净化器在使用时所产生的空气压差将蚊虫吸入一体机内部,利用储蚊盒和过滤盖将蚊虫进行过滤,空气则通过滤芯进行净化,实现灭蚊和空气的功能的统一,同时也可单独对空气净化器进行使用,充分利用空气净化器在使用过程中空气压差,实现了一体机使用效率的最大化,并能减小所占用的空间。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的立体爆炸示意图;

[0010] 图2是本实用新型的组合状态剖视示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图1-图2,一种空气净化及灭蚊一体机,包括下壳1、装于下壳1内的滤芯3、装于下壳1上的上壳2、装于上壳2上的顶盖4,上壳2上设有与滤芯3位置配合的进风口5;下壳1上装有风机支架6,风机支架6上装有伸入滤芯3内腔中的储蚊盒7,储蚊盒7内套装有过滤盖8,风机支架6上装有位于过滤盖8顶部的风机9,顶盖4上装有诱导蚊灯板10;在实际使用时,在开启诱导蚊灯板10来吸引蚊虫的同时,风机9也启动进行抽风,将空气从上壳2上的进风口5吸入到滤芯3中进行过滤并从下壳1呼出,被吸引到诱导蚊灯板10下方的蚊虫也会被吸入,并通过储蚊盒7和过滤盖8过滤和储存,从而达到风干脱水灭蚊的效果,避免蚊虫污染滤芯3并造成滤芯3失效,同时方便使用者进行清理,实现了空气净化及灭蚊功能的统一,并充

分利用风机9在抽风时所产生的空气压差,实现能源的充分利用;风机9、诱导蚊灯板10通过电源11控制,可使一体机根据不用使用环境来选择单独使用空气净化功能。

[0012] 根据上述原理,本实用新型还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。

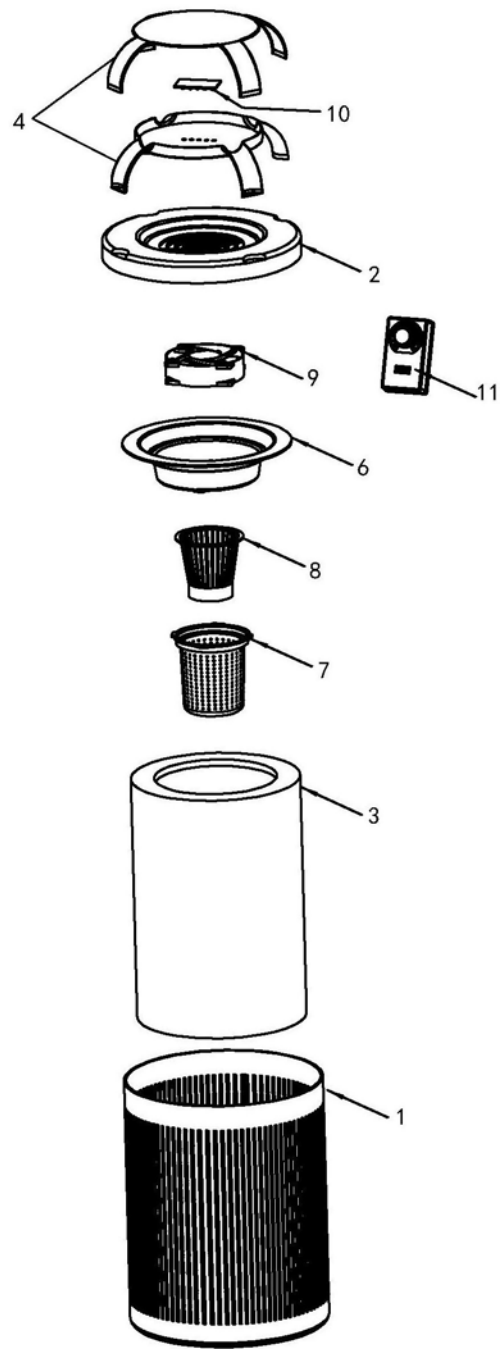


图1

