



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204285708 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420629765. 7

(22) 申请日 2014. 10. 22

(73) 专利权人 余胜钱

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区高桥镇芦
港村学院路 899 号

(72) 发明人 余胜钱

(51) Int. Cl.

F24F 6/12(2006. 01)

A61L 9/14(2006. 01)

A01M 29/18(2011. 01)

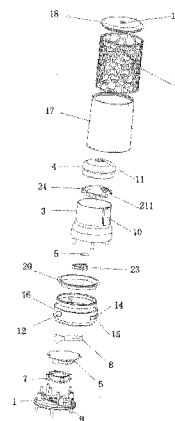
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带超声波驱蚊的香薰加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带超声波驱蚊的香薰加湿器,包括底座,与底座相连接的外壳,外壳和底座之间装设有杯体,杯体底端与底座为相连接,杯体上部开口处装设有杯盖,杯体内装设有一能使杯体内液体雾化的雾化片,杯体底部装设有风扇及 PCB 板,底座设有进气孔,杯体侧壁上设有连通进气孔与杯体内部的连接通道,杯盖上设有将杯体内的雾气排出到外壳外部的第一出雾孔,还设有一超声驱蚊器。本实用新型除了具有加湿的功能外,还具备驱蚊的效果,且经济环保、无噪音、工作效率高。



1. 一种带超声波驱蚊的香薰加湿器,包括底座,与底座相连接的外壳,其特征在于:所述外壳和底座之间的容置空间内装设有杯体,该杯体下端与底座相连接,所述杯体上部开口处装设有杯盖,所述杯体内装设有一能使杯体内液体雾化的雾化片,雾化片连接 PCB 板,所述底座与杯体之间的容置空间内装设有风扇及超声驱蚊器,所述底座设有进气孔,杯体侧壁上设有连通进气孔与杯体内部的连接通道,在所述杯盖上部设有第一出雾口,所述外壳上设有两个开关、出声孔、电源接口和第二出雾口,第二出雾口与所述第一出雾口及外界环境相连通,其中两个开关分为第一开关和第二开关,第一开关连接雾化片,雾化片连接 PCB 板,第二开关连接超声驱蚊器,超声驱蚊器连接 PCB 板,电源接口同时连接两个开关。

2. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述的外壳是由底框、外罩和顶盖所组成,其中,外罩的一端与底框为可拆卸式连接,所述外罩的另一端与顶盖相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述第二出雾口设在顶盖上。

4. 根据权利要求 2 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述的外罩外部套设有装饰套,该装饰套具有镂空的花纹。

5. 根据权利要求 2 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述的底框上部套设有密封圈,第一开关、第二开关设在该底框侧壁上,外罩的一端通过密封圈与底框密封连接。

6. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述的杯体与杯盖之间的容置空间内装设有挡块,挡块周围设有缺口。

7. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述杯体内设有与雾化片相适应的雾化片安装孔,所述的雾化片下部装设有与雾化片固定连接的雾化片安装座,该雾化片安装座与雾化片安装孔密封连接。

8. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述超声驱蚊器包括主体、超声发生器、换能器,所述换能器在最前端,所述超声发生器设置于主体内部。

9. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述出声孔设在底框侧壁上。

10. 根据权利要求 1 所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器,其特征在于:所述超声驱蚊器设在底框内靠近出声孔处。

一种带超声波驱蚊的香薰加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,一种带超声波驱蚊的香薰加湿器,更具体地说,是涉及一种更快速地改善室内空气质量、实用性更强的,且能够利用超声波驱赶蚊虫的香薰加湿器。

背景技术

[0002] 在炎热的夏天,蚊虫是人们生活最大的困扰,它不仅影响人们的日常工作、睡眠,还有可能传播多种疾病。传统的驱蚊方式(蚊香、防蚊液)采用药物进行驱蚊,此种方式需要经常更换驱蚊媒质,不够经济方便。采用超声波原理驱散蚊虫,具备经济环保的特点,然而当前大多数超声波驱蚊的电子设备功能单一,只在夏季有用,属于季节性产品。

[0003] 当前,集香薰加湿、美容、装饰等多种功能于一体的加湿器已经融入了人们的日常生活之中。在炎炎夏日,加湿器能够为人们带来丝丝清凉;在干燥的冬天,可以为室内增加水水分,保持空气湿度。现有的加湿器品种虽多,但尚不具备驱蚊功能,若将超声波驱蚊功能加入传统加湿器中,可以在保持空气湿度的同时驱散蚊虫,为人们营造一个安静舒适的办公娱乐环境。

[0004] 目前,常见的香薰加湿器是由底座,与底座相连接的外壳,在外壳和底座之间内装设有容置体,该容置体底部装设有一能使容置体内液体雾化的雾化片和 PCB 板。其是利用雾化片,在水中添加熏衣草精油,随水雾分发,进而慢慢地挥发到空气里,净化室内的空气。然而这种香薰加湿器不能使空气循环、挥发效率也过低,不能达到快速改变室内的局部空气环境的功效,导致实用性降低,市场竞争力也变弱了。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一个目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种更快速地改善室内空气质量、实用性更强的香薰加湿器,同时又增加了在香薰加湿器的基础上,增加了一驱蚊装置,使本实用新型功能更加全面且经济实用。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:

[0007] 一种带超声波驱蚊的香薰加湿器,包括底座,与底座相连接的外壳,所述外壳和底座之间的容置空间内装设有杯体,该杯体下端与底座相连接,所述杯体上部开口处装设有杯盖,所述杯体内装设有一能使杯体内液体雾化的雾化片,雾化片连接 PCB 板,所述底座与杯体之间的容置空间内装设有风扇及超声驱蚊器,所述底座设有进气孔,杯体侧壁上设有连通进气孔与杯体内部的连接通道,在所述杯盖上部设有第一出雾口,所述外壳上设有两个开关、出声孔、电源接口和第二出雾口,第二出雾口与所述第一出雾口及外界环境连通,其中两个开关分为第一开关和第二开关,第一开关连接雾化片,雾化片连接 PCB 板,第二开关连接超声驱蚊器,超声驱蚊器连接 PCB 板,电源接口同时连接两个开关。

[0008] 作为优选的,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述的外壳是由底框、外罩和顶盖所组成,其中,外罩的一端与底框为可拆卸式连接,所述外罩的另一端与

顶盖相连接。

[0009] 作为优选的,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述第二出雾口设在顶盖上。

[0010] 作为优选的,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述的外罩外部套设有装饰套该装饰套具有镂空的花纹。

[0011] 作为优选的,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述的底框上部套设有密封圈,第一开关、第二开关设在该底框侧壁上,外罩的一端通过密封圈与底框密封连接。

[0012] 作为优选的,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述的杯体与杯盖之间的容置空间内装设有挡块,挡块周围设有缺口,既能使雾气通过,同时阻止了杯体内液体溅到杯盖上。

[0013] 进一步而言,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述杯体内设有与雾化片相适应的雾化片安装孔,所述的雾化片下部装设有与雾化片固定连接的雾化片安装座,该雾化片安装座与雾化片安装孔密封连接。

[0014] 进一步而言,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述超声驱蚊器包括主体、超声发生器、换能器,所述换能器在最前端,所述超声发生器设置于主体内部。

[0015] 进一步而言,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述出声孔设在底框侧壁上。

[0016] 进一步而言,在上述带超声波驱蚊的香薰加湿器的技术方案中,所述超声驱蚊器设在底框内靠近出声孔处。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0018] 本实用新型的带超声波驱蚊的香薰加湿器,包括底座,与底座相连接的外壳,所述外壳和底座之间的容置空间内装设有杯体,该杯体下端与底座相连接,所述杯体上部开口处装设有杯盖,所述杯体内装设有一能使杯体内液体雾化的雾化片,雾化片连接 PCB 板,所述底座与杯体之间的容置空间内装设有风扇及超声驱蚊器,所述底座设有进气孔,杯体侧壁上设有连通进气孔与杯体内部的连接通道,在所述杯盖上部设有第一出雾口,所述外壳上设有两个开关、出声孔、电源接口和第二出雾口,第二出雾口与所述第一出雾口及外界环境相连通,其中两个开关分为第一开关和第二开关,第一开关连接雾化片,雾化片连接 PCB 板,第二开关连接超声驱蚊器,超声驱蚊器连接 PCB 板,电源接口同时连接两个开关。该香薰加湿器能更快速地改善室内空气质量,加湿器具有加湿的功能外,还具备驱蚊的效果,采用超声波驱蚊,经济环保,其结构合理,主体更牢固,具有实用性强,效率更强,使用方便,外形更为美观等优点。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器的立体结构图;

[0020] 图 2 是图 1 的分解结构图;

[0021] 图 3 是本实用新型所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器的杯体的剖视图;

[0022] 图 4 是本实用新型所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器的超声驱蚊器的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下是本实用新型所述的带超声波驱蚊的香薰加湿器及具有香薰加湿功能的台灯最佳实例,并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0024] 请参考图1、图2和图3,图中示出了一种带超声波驱蚊的香薰加湿器,包括底座1,与底座1相连接的外壳,所述外壳和底座1之间的容置空间内装设有杯体3,该杯体3下端与底座1相连接,所述杯体3上部开口处装设有杯盖4,所述杯体3内装设有一能使杯体3内液体雾化的雾化片5,雾化片5连接PCB板6,所述底座1与杯体3之间的容置空间内装设有风扇7及超声驱蚊器8,所述底座1设有进气孔9,杯体3侧壁上设有连通进气孔9与杯体3内部的连接通道10,在所述杯盖4上部设有第一出雾口11,所述外壳上设有两个开关、出声孔12、电源接口和第二出雾口13,第二出雾口13与所述第一出雾口11及外界环境相连通,其中两个开关分为第一开关14和第二开关15,第一开关14连接雾化片5,雾化片5连接PCB板6,第二开关15连接超声驱蚊器8,超声驱蚊器8连接PCB板6,电源接口同时连接两个开关。

[0025] 外壳是由底框16、外罩17和顶盖18所组成,其中外罩17的一端与底框16为可拆卸式连接,优选地,外罩17的另一端与顶盖18为拆卸式连接,此组成形式简单,提高了使用者的使用灵活性。当然外罩17的另一端与顶盖18之间也可为一体成型或采用紧固件等方式进行连接。

[0026] 所述外罩17外部套有一能将外罩17外部全面覆盖的装饰套19,该装饰套19具有镂空的花纹,使产品外观更为美观。

[0027] 所述的底框16上部开口处的侧壁上装设有密封圈20,第一开关14、第二开关15、出声孔12装设在该底框16侧壁,外罩17的一端通过密封圈20与底框16密封连接,能有效地防止进入到带带超声波驱蚊的香薰加湿器内的空气外泄。

[0028] 在本实施中,杯体3与杯盖4之间的容置空间内装设有挡块21,挡块21周围设有缺口211,既能使雾气通过,同时阻止了杯体3内液体溅到杯盖4上。

[0029] 在本实施中,杯体3内设有与雾化片5相适应的雾化片安装孔22,所述的雾化片5下部装设有与雾化片5固定连接的雾化片安装座23,该雾化片安装座23与雾化片安装孔22密封连接。

[0030] 在本实施中,超声驱蚊器8包括主体81、超声发生器82、换能器83,所述换能器83在最前端,所述超声发生器82设置于主体81内部。

[0031] 在本实施中,出声孔12设在底框16侧壁上,超声驱蚊器8设在底框16内靠近出声孔12处。

[0032] 综上所述,本实用新型的带超声波驱蚊的香薰加湿器能更快速地改善室内空气质量并驱除蚊虫,其结构合理,主体更牢固,具有实用性强,效率更强,使用方便,外形更为美观等优点。

[0033] 当然,以上所述仅本实用新型典型应用的示例性说明,通过对相同或相似技术特征的组合与替换,可以形成多种具体方案,这些方案均落在本实用新型的保护范围之内。

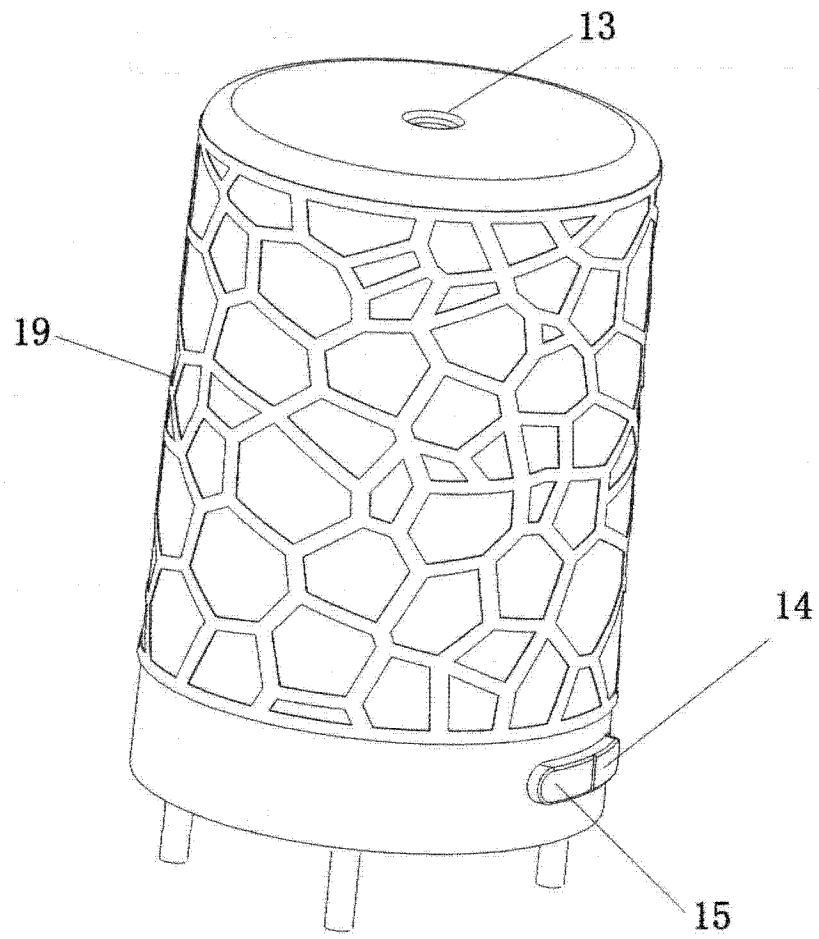


图 1

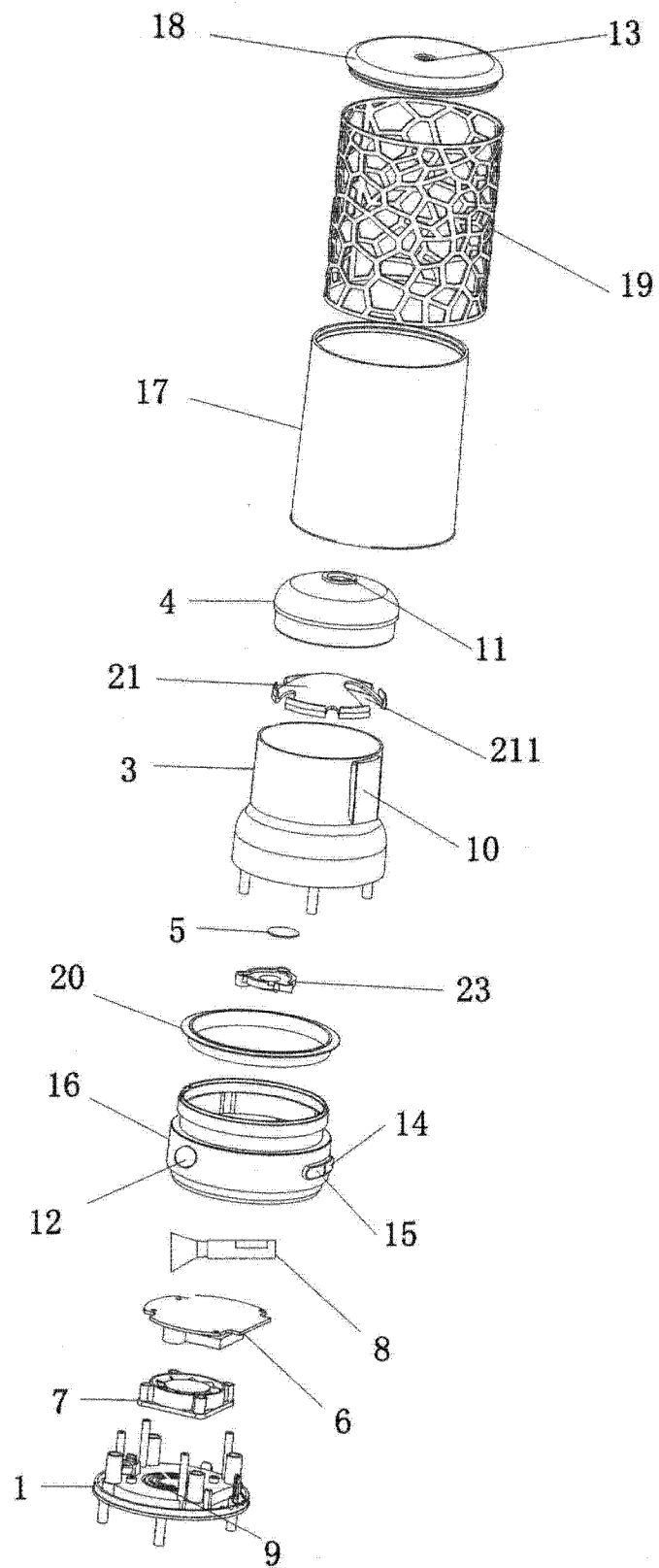


图 2

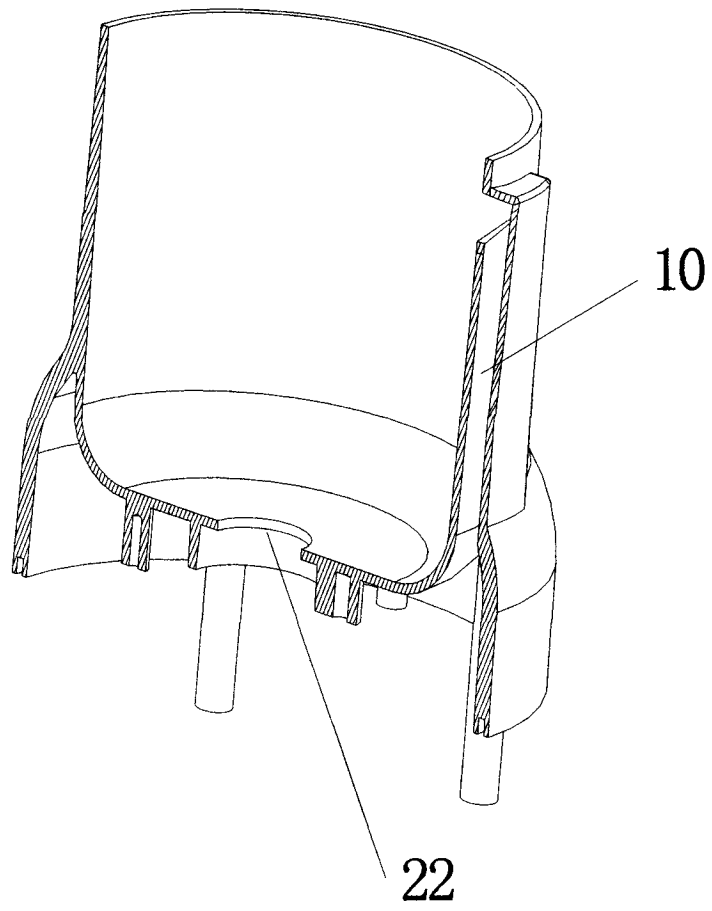


图 3

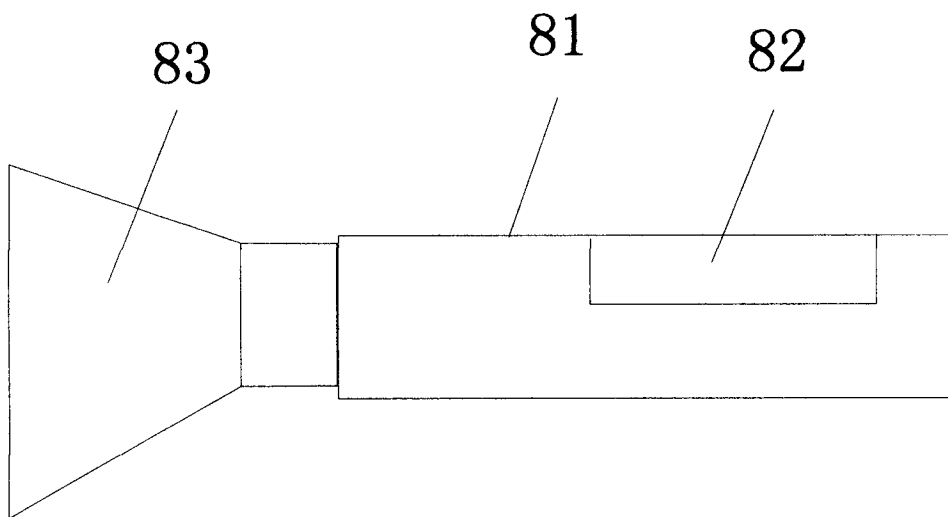


图 4