(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204812041 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520533980.1

(22)申请日 2015.07.22

(73)专利权人 中国烟草总公司广东省公司
地址 510610 广东省广州市天河区林和东路128号

(72)发明人 陈泽鹏

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 任重

(51)Int.Cl.
A24F 47/00(2006.01)
A61L 9/03(2006.01)

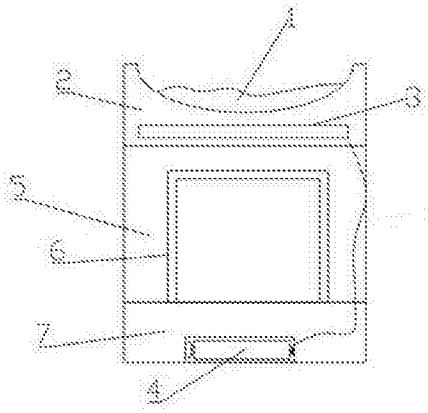
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能香薰烟

(57)摘要

本实用新型公开一种智能香薰烟，包括用于加热烟草提取物的香薰炉，香薰炉包括蒸发皿和底座，蒸发皿固定在底座上，蒸发皿上端设有开口，且内置有电发热体，蒸发皿外表面设有隔热层；底座上设有通过电线与电发热体连接的电源装置；电源装置的开关为自动启动模块，自动启动模块包括信号采集单元和与其连接的驱动单元，信号采集单元设置在隔热层上；驱动单元的输出端接电源装置；信号采集单元为指纹识别单元。本实用新型提出的智能香薰烟上设有指纹识别单元，可预先存储吸烟者的指纹，在用户需要使用时，通过指纹识别来触发电源装置向电发热体供电，进而对置于蒸发皿上的烟草提取物进行加热，挥发烟味。



CN 204812041 U

1. 一种智能香薰烟，其特征在于，包括用于加热烟草提取物的香薰炉，所述香薰炉包括蒸发皿和底座，所述蒸发皿固定在所述底座上，所述蒸发皿上端设有开口，且内置有电发热体，所述蒸发皿外表面设有隔热层；所述底座上设有通过电线与电发热体连接的电源装置；所述电源装置的开关为自动启动模块，所述自动启动模块包括信号采集单元和与其连接的驱动单元，所述信号采集单元设置在隔热层上；所述驱动单元的输出端接电源装置；所述信号采集单元为指纹识别单元。

2. 根据权利要求 1 所述的智能香薰烟，其特征在于，所述智能香薰烟还包括加热室，所述加热室固定在底座和蒸发皿之间，所述加热室上内部为空腔，且侧壁开有膛口。

3. 根据权利要求 2 所述的智能香薰烟，其特征在于，所述加热室内空腔内壁涂覆有耐火涂层。

4. 根据权利要求 1 所述的智能香薰烟，其特征在于，所述电源装置还设有开关，用于手动开启或关闭电源装置的供电。

5. 根据权利要求 1 所述的智能香薰烟，其特征在于，所述蒸发皿上还设有溶度传感器和与溶度传感器连接的指示灯，所述指示灯安装在香薰炉上。

一种智能香薰烟

技术领域

[0001] 本实用新型涉及闻嗅装置领域，更具体地，涉及一种智能香薰烟。

背景技术

[0002] 吸烟是社会一种比较普遍的现象，一般的香烟以燃烧香烟为主，这种香烟在使用时需要点燃，存在烟气重、失火隐患大等问题，因此电子香烟取代普通香烟是有非常大的市场前景。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种智能香薰烟，该香薰烟由香烟提取物和香薰炉组成，是一种智能的香薰烟，这类香薰烟一般可放置在带有出入口的空间内，为了提高香薰烟的智能性，在该香薰烟上设有自动启动模块，当有使用者进入该空间时，则通过自动启动模块进行自动启动操作，使香薰烟开始工作。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种智能香薰烟，包括用于加热烟草提取物的香薰炉，所述香薰炉包括蒸发皿和底座，所述蒸发皿固定在所述底座上，所述蒸发皿上端设有开口，且内置有电发热体，所述蒸发皿外表面设有隔热层；所述底座上设有通过电线与电发热体连接的电源装置；所述电源装置的开关为自动启动模块，所述自动启动模块包括信号采集单元和与其连接的驱动单元，所述信号采集单元设置在隔热层上；所述驱动单元的输出端接电源装置；所述信号采集单元为指纹识别单元和/或红外探测单元。

[0006] 上述技术方案中，该香薰烟在使用过程中通过电加热烟草提取物，避免了明火加热，具有安全的特点。上述智能香薰烟设有自动启动模块，其工作过程为：信号采集单元采集到有预设的用户指纹时，将信号发送至驱动单元，驱动单元工作以驱动电源装置对电发热体进行供电，电发热体进行工作，进而对位于蒸发皿中的烟草提取物进行加热。

[0007] 其次通过指纹识别，具有身份识别的效果，可以防止出现意外，如儿童或其它不吸烟者进入该环境时不会自动触发香薰烟，具有操作方便安全的特点。

[0008] 本智能香薰烟还可兼容明火加热方式，进一步的，所述智能香薰烟还包括加热室，所述加热室固定在底座和蒸发皿之间，所述加热室上内部为空腔，且侧壁开有膛口；在使用需要使用到明火加热时，可在加热室内放置固体酒精或蜡烛。

[0009] 进一步的，所述加热室内空腔内壁涂覆有耐火涂层。

[0010] 进一步的，所述电源装置还设有开关，用于手动开启或关闭电源装置的供电。

[0011] 进一步的，所述蒸发皿上还设有溶度传感器和与溶度传感器连接的指示灯，所述指示灯安装在香薰炉上。上述溶度传感器采集的溶度与指示灯的亮度呈反比，即溶度越低则指示灯越亮，可以提醒用户及时添加烟草提取物。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：提出一种新的香烟——香薰烟，香薰烟可在一定的空间内使用，吸烟者在该空间内使用，可以有效的解放双手和嘴，在不经意间

就能达到吸烟的效果。

[0013] 本实用新型提出的智能香薰烟上设有指纹识别单元，可预先存储吸烟者的指纹，在用户需要使用时，通过指纹识别来触发电源装置向电发热体供电，进而对置于蒸发皿上的烟草提取物进行加热，挥发烟味。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2、3 为本实用新型的电气结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0017] 图中，1- 烟草提取物(液体)、2- 蒸发皿、3- 电发热体、4- 电源装置、5- 加热室、6- 膛口、7- 底座、8- 指纹识别单元、9- 驱动单元、10- 溶度传感器、11- 指示灯。

[0018] 一种智能香薰烟，包括用于加热烟草提取物的香薰炉，香薰炉包括蒸发皿和底座，蒸发皿固定在底座上，蒸发皿上端设有开口，且内置有电发热体，蒸发皿外表面设有隔热层；底座上设有通过电线与电发热体连接的电源装置；电源装置的开关为自动启动模块，自动启动模块包括信号采集单元和与其连接的驱动单元，信号采集单元设置在隔热层上；驱动单元的输出端接电源装置；信号采集单元为指纹识别单元。

[0019] 上述技术方案中，该香薰烟在使用过程中通过电加热烟草提取物，避免了明火加热，具有安全的特点。上述自动香薰烟设有自动启动模块，其工作过程为：信号采集单元采集到有预设的用户指纹时，将信号发送至驱动单元，驱动单元工作以驱动电源装置对电发热体进行供电，电发热体进行工作，进而对位于蒸发皿中的烟草提取物进行加热。

[0020] 其次通过指纹识别，具有身份识别的效果，可以防止出现意外，如儿童或其它不吸烟者进入该环境时不会自动触发香薰烟，具有操作方便安全的特点。

[0021] 本智能香薰烟还可兼容明火加热方式，本实施例中，智能香薰烟还包括加热室，加热室固定在底座和蒸发皿之间，加热室上内部为空腔，且侧壁开有膛口；在使用需要使用到明火加热时，可在加热室内放置固体酒精或蜡烛，加热室内空腔内壁涂覆有耐火涂层。

[0022] 电源装置还设有开关，用于手动开启或关闭电源装置的供电；其中电源装置为蓄电池或市电。

[0023] 在本实施例中，蒸发皿上还设有溶度传感器和与溶度传感器连接的指示灯，指示灯安装在香薰炉上。上述溶度传感器采集的溶度与指示灯的亮度呈反比，即溶度越低则指示灯越亮，可以提醒用户及时添加烟草提取物。

[0024] 在本方案中所使用的烟草提取物可以为固体的提取物也可以是液态的，如果是固体的提取物，最好可以在蒸发皿开设透气孔，且在透气孔下方放置烟灰盒。

[0025] 相同或相似的标号对应相同或相似的部件；

[0026] 附图中描述位置关系的用于仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；

[0027] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以

穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

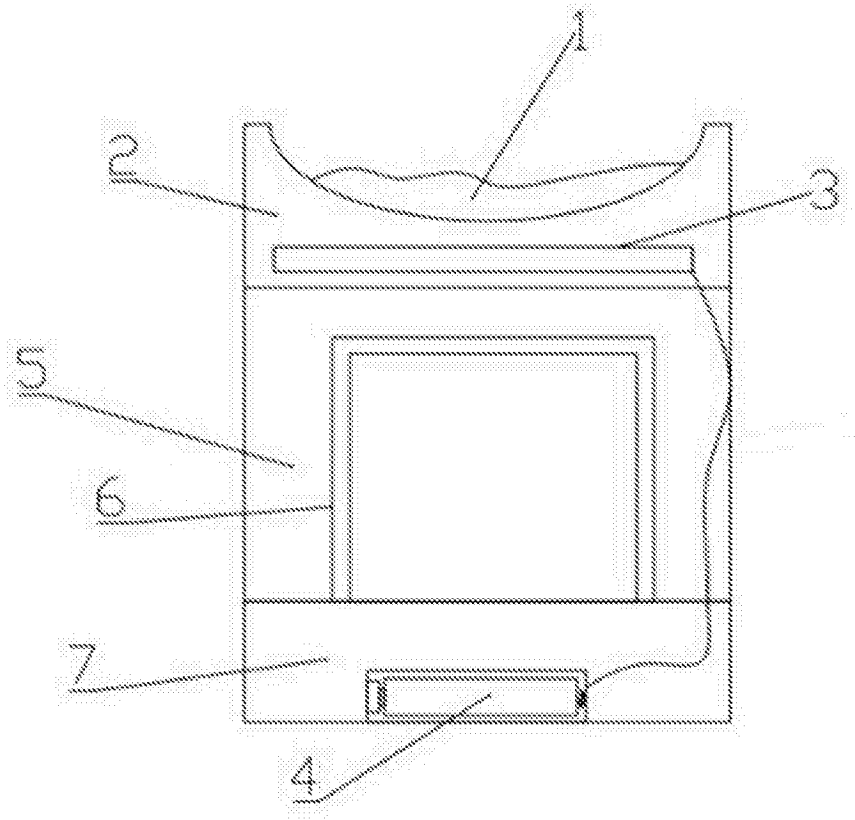


图 1

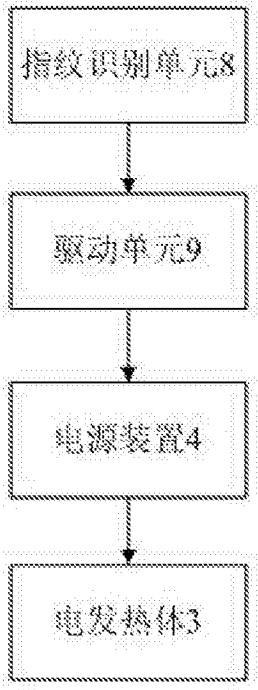


图 2

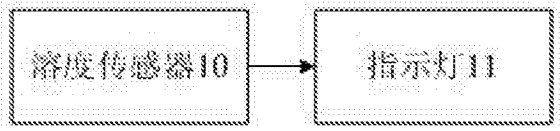


图 3