(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106808975 A
(43)申请公布日 2017.06.09

(21)申请号 201510870365.4

(22)申请日 2015.12.01

(71)申请人 天津市木火电子科技有限公司
地址 300350 天津市津南区小站镇传字营工业区(天津小站开发区三号路23号)

(72)发明人 李宇辉

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
B60H 3/00(2006.01)

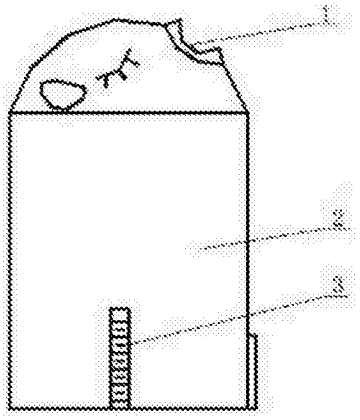
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种车载提神器

(57)摘要

本发明涉及一种车载提神器，包括壳体、精油罐、加热棒、控制单元及风扇，所述壳体为弹头形，壳体的顶部绘有动物图案，对应动物的嘴部在壳体上制有喷气口，在壳体内底部活动安装精油罐，在精油罐的上方安装有风扇，从精油罐的侧壁底部向精油罐内插入一加热棒，所述加热棒由安装在壳体外侧壁底部的控制面板控制。本净化器首次将精油应用到空气净化领域，精油不仅具有消毒、杀菌的功效，而且可以提神、醒脑，香味怡人，防止因为开车犯困而发生危险。



CN 106808975 A

1.一种车载提神器，其特征在于：包括壳体、精油罐、加热棒、控制单元及风扇，所述壳体为弹头形，壳体的顶部绘有动物图案，对应动物的嘴部在壳体上制有喷气口，在壳体内底部活动安装精油罐，在精油罐的上方安装有风扇，从精油罐的侧壁底部向精油罐内插入一加热棒，所述加热棒由安装在壳体外侧壁底部的控制面板控制。

2.根据权利要求1所述的车载提神器，其特征在于：所述的精油罐包括罐体、铜管及蒸汽管，在罐体的顶面制有注油口，在罐体对应加热棒的位置安装一铜管，加热棒插入铜管内，在罐体的顶面连通内部插有一蒸汽管。

3.根据权利要求1所述的车载提神器，其特征在于：在罐体的侧壁连通内部嵌装一透明的、带刻度的显示条。

4.根据权利要求3所述的车载提神器，其特征在于：在壳体的侧壁制有露出显示条的缺口。

5.根据权利要求1所述的车载提神器，其特征在于：在壳体上安装有开关、车载电源插孔、USB接口。

6.根据权利要求1所述的车载提神器，其特征在于：在壳体内安装有负离子发生器。

一种车载提神器

技术领域

[0001] 本发明属于空气净化器领域，涉及手提空气净化器，尤其是一种车载提神器。

背景技术

[0002] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器，是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物（一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等），有效提高空气清洁度的家电产品，主要分为家用、商用、工业、楼宇。

[0003] 空气净化器中有多种不同的技术和介质，使它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有：吸附技术、负（正）离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等；材料技术主要有：光触媒、活性炭、极炭心滤芯技术、合成纤维、HEAP高效材料、负离子发生器等。现有的空气净化器多采为复合型，即同时采用了多种净化技术和材料介质。

[0004] 精油较为人所熟知的功效，不外乎舒缓与振奋精神这种较偏向心理上的功效，但是精油的功效不仅于此。在日常生活中使用，可以起到净化空气、消毒、杀菌的功效，同时可以预防一些传染性疾病。

[0005] 通常，人们在开车的时候容易犯困，疲劳驾驶容易引发交通事故，而精油恰能起到提神醒脑的功效，解决这一问题。通过检索，尚未发现有将精油用于空气净化器的专利文献报道。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种车载提神器。

[0007] 本发明解决技术问题所采用的技术方案是：

[0008] 一种车载提神器，包括壳体、精油罐、加热棒、控制单元及风扇，所述壳体为弹头形，壳体的顶部绘有动物图案，对应动物的嘴部在壳体上制有喷气口，在壳体内底部活动安装精油罐，在精油罐的上方安装有风扇，从精油罐的侧壁底部向精油罐内插入一加热棒，所述加热棒由安装在壳体外侧壁底部的控制面板控制。

[0009] 而且，所述的精油罐包括罐体、铜管及蒸汽管，在罐体的顶面制有注油口，在罐体对应加热棒的位置安装一铜管，加热棒插入铜管内，在罐体的顶面连通内部插有一蒸汽管。

[0010] 而且，在罐体的侧壁连通内部嵌装一透明的、带刻度的显示条。

[0011] 而且，在壳体的侧壁制有露出显示条的缺口。

[0012] 而且，在壳体上安装有开关、车载电源插孔、USB接口。

[0013] 而且，在壳体内安装有负离子发生器。

[0014] 本发明的优点和积极效果是：

[0015] 1、本净化器首次将精油应用到空气净化领域，精油不仅具有消毒、杀菌的功效，而且可以提神、醒脑，香味怡人，防止因为开车犯困而发生危险。

[0016] 2、本净化器的精油罐活动安装在壳体上，在精油罐上安装有能显示精油剩余量的

带刻度的显示条。当精油用完后，可以将精油罐从壳体上拿下来，打开注油口，添加精油，非常方便实用。

[0017] 3、本净化器内还安装有负离子发生器或其它空气净化器的常用功能模块，使其功能更加丰富。

[0018] 4、本净化器除用于车内外，还可以用于办公室、宅内，或其它场合。

附图说明

[0019] 图 1 为本发明的主视图；

[0020] 图 2 为图 1 的右视图；

[0021] 图 3 为图 1 的后视图；

[0022] 图 4 为本发明的内部结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图并通过具体实施例对本发明作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本发明的保护范围。

[0024] 一种车载提神器，包括壳体 2、精油罐 10、加热棒 9、控制单元及风扇 8，所述壳体为弹头形，壳体的顶部绘有动物图案，对应动物的嘴部在壳体上制有喷气口 1。在壳体内底部活动安装精油罐，从精油罐的侧壁底部向精油罐内插入一加热棒 11，所述加热棒由安装在壳体外侧壁底部的控制面板 4 控制。在控制面板上制有指示灯及控制按键。在精油罐的上方安装有风扇，在壳体的侧壁安装开关 6、USB 接口 5 及车载电源插孔 7，电源插孔通过电源线连接车载电源。车载电源通过控制器连接加热棒。

[0025] 所述的精油罐包括罐体、铜管 12 及蒸汽管 9，在罐体的顶面制有注油口 13，在罐体对应加热棒的位置插入一铜管，用于套装加热棒。在罐体的顶面连通内部还插有一蒸汽管。使用时，加热棒插入铜管内，通过铜管将热量传递给精油罐体内的精油，精油受热蒸发，产生的精油蒸汽通过蒸汽管排到精油罐内，并通过制在壳体蘑菇头部位的排气孔排出。

[0026] 为了显示罐体内精油的剩余量，在罐体的侧壁连通内部嵌装一透明的、带刻度的显示条 3。从显示条上可以显示罐体内精油的顶面高度，从而判断精油的剩余量。

[0027] 所述的精油罐通过卡扣活动插装在壳体的底部，在壳体的侧壁对应显示条的位置制有缺口，使用者不用抽出精油罐即可看到精油罐内精油的剩余量。当需要添加精油时，将精油罐从壳体的底部拔出，将精油从注油口倒入精油罐内。

[0028] 而且，在精油罐内装有具提神醒脑作用的精油，或其它功能精油。

[0029] 在壳体内还装有负离子发生器（图中未示意出），将负离子随精油蒸汽一起送出。

[0030] 在壳体内还可以安装其它空气净化器常用的过滤、杀菌模块，如滤网、臭氧模块等等。

[0031] 所述加热棒可以替换为其它的加热器，如加热盘等，只要能使罐体内的精油受热即可。

[0032] 所述的铜管也可以替换为其它的材质的导热管。

[0033] 所述壳体的形状不限，可以为圆形、椭圆形、多边形、动物造型、植物造型或其它任何形状。

[0034] 所述壳体内精油罐、加热棒、控制单元及风扇的位置根据壳体的形状可做适宜的任何调整，只要能实现其功能即可。

[0035] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

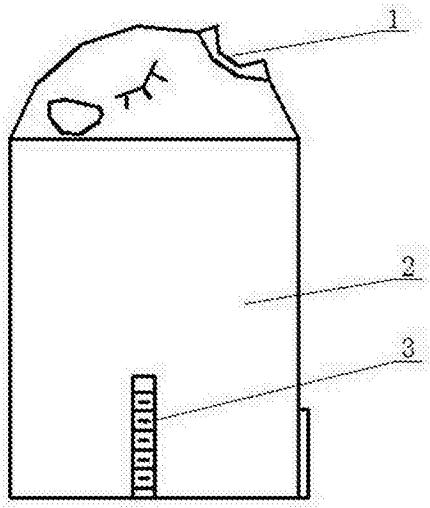


图 1

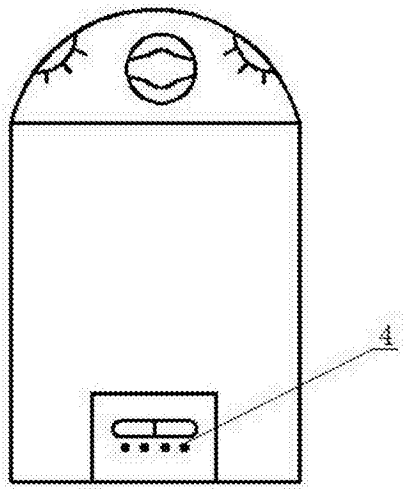


图 2

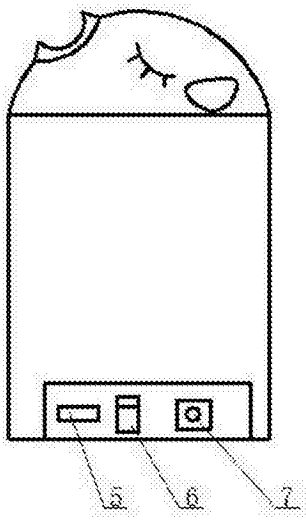


图 3

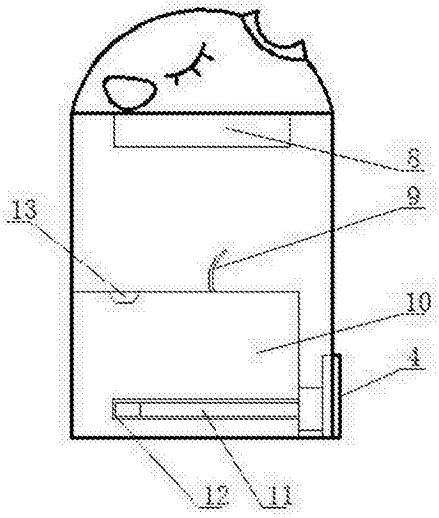


图 4