(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 203163142 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201320154834.9

(22)申请日 2013.03.30

(73)专利权人 昆山友进智能建筑工程有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇城北柏芦北路 92 号

(72)发明人 马进华

(51)Int.Cl.
F24F 5/00(2006.01)
F24F 11/02(2006.01)
F24F 13/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

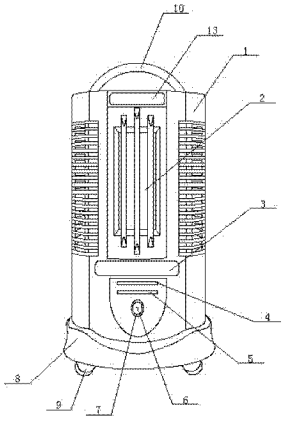
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的空气净化器

(57)摘要

一种新型的空气净化器，它涉及节能电器技术领域。臭氧出风口(2)的下端设置有插入式滤芯(3)，插入式滤芯(3)的下端依次设置有负离子开启按钮(4)、臭氧开启按钮(5)和电源开关(6)，电源开关(6)的外侧设置有电源开关指示灯(7)，机体(1)设置在底座(8)上，底座(8)的底部设置有多个滚轮(9)，机体(1)的顶部设置有提手(10)，机体(1)的后部设置有负离子源总成(11)和电源插孔(12)。它结构简单，使用方便，功能多样化，具有调节温度、自动检测烟雾、消除异味及有害气体、双重灭菌和释放负离子的功能，使用时声音小无副作用，节能环保，能够满足人们的使用需求。



CN 203163142 U

1. 一种新型的空气净化器，其特征在于它是由机体 (1)、臭氧出风口 (2)、插入式滤芯 (3)、负离子开启按钮 (4)、臭氧开启按钮 (5)、电源开关 (6)、电源开关指示灯 (7)、底座 (8)、滚轮 (9)、提手 (10)、负离子源总成 (11)、电源插孔 (12) 组成；机体 (1) 的中部设置有臭氧出风口 (2)，臭氧出风口 (2) 的下端设置有插入式滤芯 (3)，插入式滤芯 (3) 的下端依次设置有负离子开启按钮 (4)、臭氧开启按钮 (5) 和电源开关 (6)，电源开关 (6) 的外侧设置有电源开关指示灯 (7)，机体 (1) 设置在底座 (8) 上，底座 (8) 的底部设置有多个滚轮 (9)，机体 (1) 的顶部设置有提手 (10)，机体 (1) 的后部设置有负离子源总成 (11) 和电源插孔 (12)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型的空气净化器，其特征在于所述的机体 (1) 上设置有触摸式液晶显示屏 (13)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型的空气净化器，其特征在于所述的底座 (8) 上涂设有荧光层。

一种新型的空气净化器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及节能电器技术领域，尤其涉及一种新型的空气净化器。

[0003] 背景技术：

[0004] 空气净化器又称空气清洁器和空气清新机，是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物，一般包括粉尘、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产品，目前以清除室内空气污染的家用和商用空气净化器为主。

[0005] 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：低温非对称等离子体空气净化技术、吸附技术、负离子技术、负氧离子技术、分子络合技术、光触媒技术、HEPA 高效过滤技术、新一代静电式高频高压除尘灭菌除氡技术、活性氧技术、室温催化氧化甲醛和催化杀菌等；材料技术主要有：光触媒、活性炭、合成纤维、HEAP 高效材料、负离子发生器等。国内市场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；大部分装修及家具板中有害气体不断释放，潜伏期长达 3-15 年，简单的通风处理方法只是治标不治本，而所谓的绿色家装是满足了污染物排放的最低标准，并非绝对的绿色建材，过度装修或过多家具都将使空气污染超标，现有的空气净化器体积过小，不能对面积大的地方进行通风处理，结构太多复杂，使用起来不太方便，无法彻底消除异味，使用起来还比较费电，不能满足人们的使用需求。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型的目的是提供一种新型的空气净化器，它结构简单，使用方便，功能多样化，具有调节温度、自动检测烟雾、消除异味及有害气体、双重灭菌和释放负离子的功能，使用时声音小无副作用，节能环保，能够满足人们的使用需求。

[0008] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它是由机体 1、臭氧出风口 2、插入式滤芯 3、负离子开启按钮 4、臭氧开启按钮 5、电源开关 6、电源开关指示灯 7、底座 8、滚轮 9、提手 10、负离子源总成 11、电源插孔 12 组成；机体 1 的中部设置有臭氧出风口 2，臭氧出风口 2 的下端设置有插入式滤芯 3，插入式滤芯 3 的下端依次设置有负离子开启按钮 4、臭氧开启按钮 5 和电源开关 6，电源开关 6 的外侧设置有电源开关指示灯 7，机体 1 设置在底座 8 上，底座 8 的底部设置有多个滚轮 9，机体 1 的顶部设置有提手 10，机体 1 的后部设置有负离子源总成 11 和电源插孔 12。

[0009] 所述的机体 1 上设置有触摸式液晶显示屏 13，方便对温度强弱进行调节。

[0010] 所述的底座 8 上涂设有荧光层，方便人们在夜晚时使用。

[0011] 本实用新型结构简单，使用方便，功能多样化，具有调节温度、自动检测烟雾、消除异味及有害气体、双重灭菌和释放负离子的功能，使用时声音小无副作用，节能环保，能够满足人们的使用需求。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是图 1 的后视图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 参照图 1，图 2，本具体实施方式采用以下技术方案：它是由机体 1、臭氧出风口 2、插入式滤芯 3、负离子开启按钮 4、臭氧开启按钮 5、电源开关 6、电源开关指示灯 7、底座 8、滚轮 9、提手 10、负离子源总成 11、电源插孔 12 组成；机体 1 的中部设置有臭氧出风口 2，臭氧出风口 2 的下端设置有插入式滤芯 3，插入式滤芯 3 的下端依次设置有负离子开启按钮 4、臭氧开启按钮 5 和电源开关 6，电源开关 6 的外侧设置有电源开关指示灯 7，机体 1 设置在底座 8 上，底座 8 的底部设置有多个滚轮 9，机体 1 的顶部设置有提手 10，机体 1 的后部设置有负离子源总成 11 和电源插孔 12。

[0017] 所述的机体 1 上设置有触摸式液晶显示屏 13，方便对温度强弱进行调节。

[0018] 所述的底座 8 上涂设有荧光层，方便人们在夜晚时使用。

[0019] 本具体实施方式结构简单，使用方便，功能多样化，具有调节温度、自动检测烟雾、消除异味及有害气体、双重灭菌和释放负离子的功能，使用时声音小无副作用，节能环保，能够满足人们的使用需求。

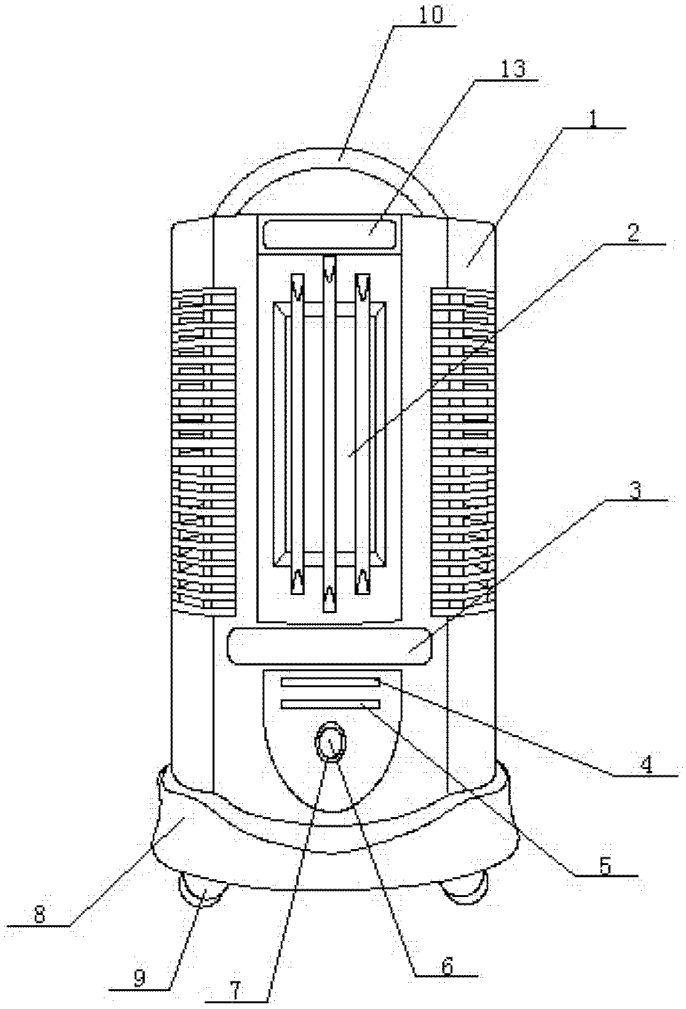


图 1

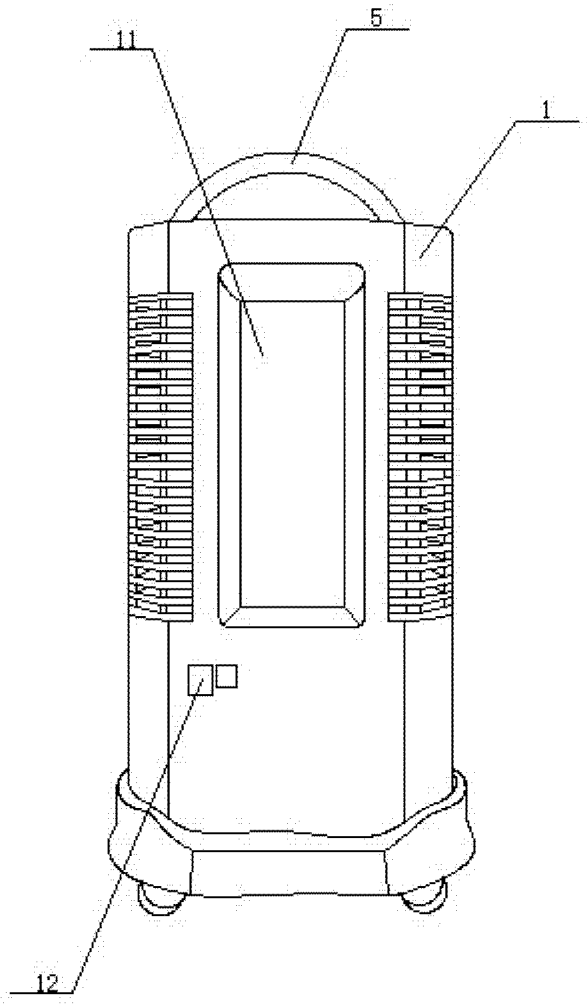


图 2