



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204165168 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420562126. 3

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 德州欧威电器科技有限公司

地址 253000 山东省德州市德城区天衢工业
园格瑞德路 16 号

(72) 发明人 孙希超

(51) Int. Cl.

F24F 5/00(2006. 01)

F24F 13/078(2006. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

A61N 1/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

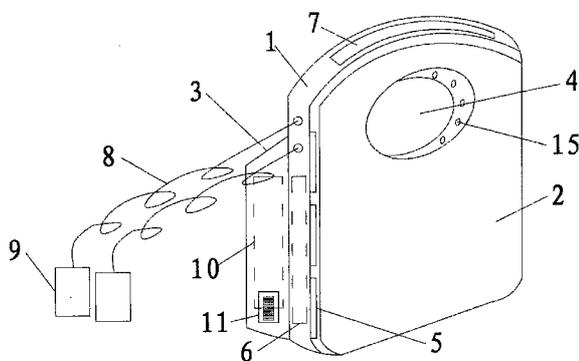
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

智能空气净化保健仪

(57) 摘要

智能空气净化保健仪, 主要由壳体、前面板和后置箱组成, 前面板两侧设置若干侧部进风槽, 一个八级净化机构卡接在壳体内部, 壳体侧面通过导线连接两个理疗电极片, 后置箱设置一个可提高空气湿度的水帘, 风机进风口与八级净化机构相通, 风机出风口与水帘的进口相连, 后置箱顶部设置格栅式风窗, 格栅式风窗两侧设置旋钮式风向转轮, 后置箱侧面设置空气检测传感器。本实用新型设置八级净化机构, 大大提高了对空气的净化过滤效果, 同时通过空气检测传感器实时检测空气的健康指标, 此外本实用新型装置设置理疗电极装置和水帘净化机构, 实现了空气净化器的理疗功能和空气湿度调节功能, 具有智能化程度高、多功能化和环保保健的优点。



1. 一种智能空气净化保健仪,主要由壳体、前面板和后置箱组成,前面板和后置箱分别固定在壳体的前后两端,其特征是前面板两侧设置若干侧部进风槽,一个八级净化机构卡在壳体内部,八级净化机构由初效过滤层、HEPA 过滤层、抗菌隔离过滤层、活性炭过滤层、分子筛吸附层、冷触媒净化层、紫外线灭菌净化层和负离子净化层前后连接而成,壳体侧面通过导线连接两个理疗电极片,后置箱设置一个可提高空气湿度的水帘,风机设置于八级净化机构和水帘之间,风机进风口与八级净化机构相通,风机出风口与水帘的进口相连,后置箱顶部设置格栅式风窗,格栅式风窗两侧设置旋钮式风向转轮,后置箱侧面设置空气检测传感器,空气检测传感器与设置在壳体顶部的控制面板相连。

2. 根据权利要求 1 所述的智能空气净化保健仪,其特征是前面板前面设置一个环形出风孔,环形出风孔的环形面等间距设置若干 LED 灯。

3. 根据权利要求 1 所述的智能空气净化保健仪,其特征是空气检测传感器为 TVOC 传感器或 GE 粉尘传感器或空气湿度检测器。

智能空气净化保健仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活保健电器设备技术领域,具体涉及一种智能空气净化保健仪。

背景技术

[0002] 空气净化器是用来净化室内空气的小型家电产品,主要解决由于装修或者其他原因导致的室内空气污染问题。由于室内空气中污染物的释放有持久性和不确定性的特点,因此使用空气净化器净化室内空气是国际公认的改善室内空气质量的方法,常规型净化器的机器内的微风扇(又称通风机)使室内空气循环流动,污染的空气通过机内的空气过滤器(两次过滤)后将各种污染物清除或吸附,然后经过装在出风口的负离子发生器(工作时负离子发生器中的高压产生直流负高压),将空气不断电离,产生大量负离子,被微风扇送出,形成负离子气流,达到清洁、净化空气的目的。

[0003] 然而,现有技术中的空气净化器的智能性还没有跟上时代的发展,还不能够智能识别家居环境的具体参数进而改变家居空气质量,同时目前的空气净化器功能单一,只能用于空气的净化,随着人们生活水平的不断提高,消费者对于越来越青睐多功能化的家用电器。

[0004] 理疗电极片可促进局部血液循环、消炎、消肿、催眠的作用,作用机理是神经-肌肉本身有生物电流,生物电流的变化频率与低中频脉冲电流变化的频率相同,因而能很好的刺激神经产生兴奋并引起肌肉的收缩,干扰神经不能正常的传导以及皮肤舒适的振颤感和肌肉的颤动起到镇痛的作用,通过刺激皮肤引起局部的神经反射使小血管扩张,血流量增加,改善器官组织血液循环,提高了局部的抵抗力,进而起到消炎、消肿的作用,具有非常明显的理疗效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种智能空气净化保健仪,以解决现有技术存在的智能化程度低和功能单一的问题。

[0006] 本实用新型主要由壳体、前面板和后置箱组成,前面板和后置箱分别固定在壳体的前后两端,解决其技术问题所采用的技术方案是前面板两侧设置若干侧部进风槽,一个八级净化机构卡接在壳体内部,八级净化机构由初效过滤层、HEPA 过滤层、抗菌隔离过滤层、活性炭过滤层、分子筛吸附层、冷触媒净化层、紫外线灭菌净化层和负离子净化层前后连接而成,壳体侧面通过导线连接两个理疗电极片,后置箱设置一个可提高空气湿度的水帘,风机设置于八级净化机构和水帘之间,风机进风口与八级净化机构相通,风机出风口与水帘的进口相连,后置箱顶部设置格栅式风窗,格栅式风窗两侧设置旋钮式风向转轮,后置箱侧面设置空气检测传感器,空气检测传感器与设置在壳体顶部的控制面板相连。

[0007] 上述前面板前面设置一个环形出风孔,环形出风孔的环形面等间距设置若干 LED 灯。

[0008] 上述空气检测传感器为 TVOC 传感器或 GE 粉尘传感器或空气湿度检测器。

[0009] 本实用新型的智能空气净化保健仪设置八级净化机构,大大提高了对空气的净化过滤效果,同时通过空气检测传感器实时检测空气的健康指标,此外本实用新型装置设置理疗电极装置和水帘净化机构,实现了空气净化器的理疗功能和空气湿度调节功能,具有智能化程度高、多功能化和环保保健的优点。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型装置的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型装置的后视示意图;

[0013] 图 3 是本实用新型八级净化机构的结构示意图。

[0014] 图中 1 壳体、2 前面板、3 后置箱、4 环形出风孔、5 侧部进风槽、6 八级净化机构、7 控制面板、8 导线、9 理疗电极片、10 水帘、11 空气检测传感器、12 风机、13 格栅式风窗、14 旋钮式风向转轮、15LED 灯、61 初效过滤层、62HEPA 过滤层、63 抗菌隔离过滤层、64 活性炭过滤层、65 分子筛吸附层、66 冷触媒净化层、67 紫外线灭菌净化层、68 负离子净化层。

具体实施方式

[0015] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种智能空气净化保健仪,主要由壳体 1、前面板 2 和后置箱 3 组成,前面板 2 和后置箱 3 分别固定在壳体 1 的前后两端,前面板 2 前面设置一个环形出风孔 4,环形出风孔 4 的环形面等间距设置若干 LED 灯 15,前面板 2 两侧设置若干侧部进风槽 5,八级净化机构 6 卡接在壳体 1 内部,八级净化机构 6 由初效过滤层 61、HEPA 过滤层 62、抗菌隔离过滤层 63、活性炭过滤层 64、分子筛吸附层 65、冷触媒净化层 66、紫外线灭菌净化层 67 和负离子净化层 68 前后连接而成,壳体 1 侧面通过导线 8 连接两个理疗电极片 9,后置箱 3 设置一个可提高空气湿度的水帘 10,风机 12 设置于八级净化机构 6 和水帘 10 之间,风机 12 进风口与八级净化机构 6 相通,风机 12 出风口与水帘 10 的进口相连,后置箱 3 顶部设置格栅式风窗 13,格栅式风窗 13 两侧设置旋钮式风向转轮 14,后置箱 3 侧面设置空气检测传感器 11,空气检测传感器 11 与设置在壳体 1 顶部的控制面板 7 相连。空气检测传感器可为 TVOC 传感器或 GE 粉尘传感器或空气湿度检测器。

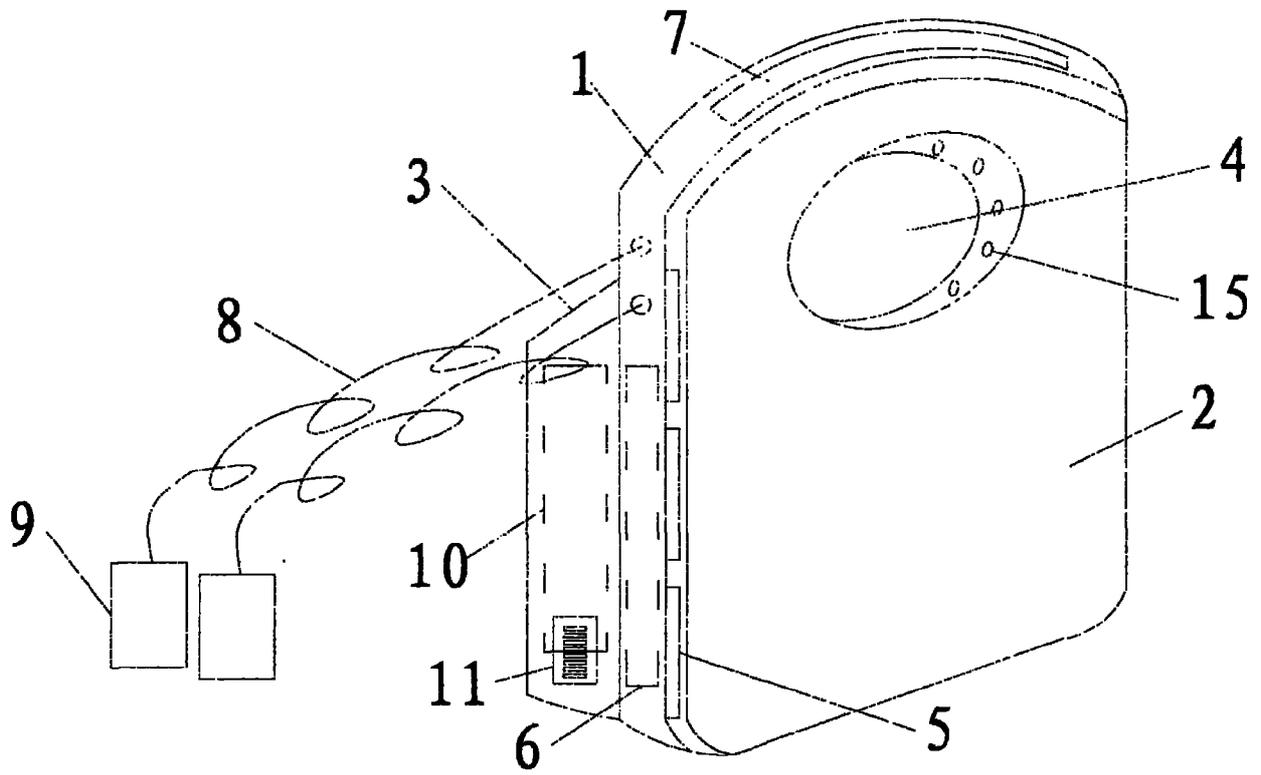


图 1

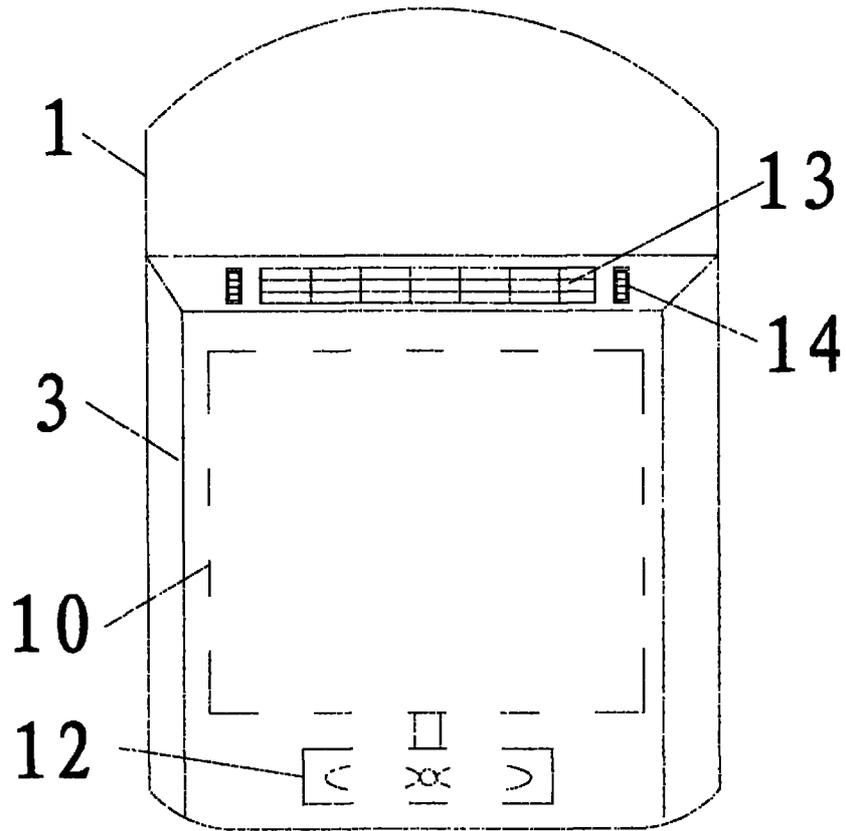


图 2

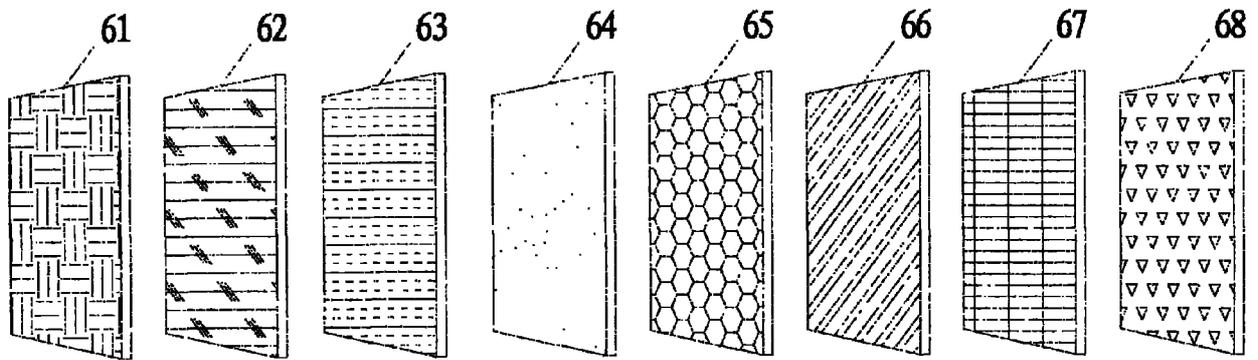


图 3