

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202168583 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201120272183. 4

(22) 申请日 2011. 07. 29

(73) 专利权人 安徽皖投力天世纪空气净化系统
工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区柏堰科技
园香樟大道 168 号科技实业园 B2 号

(72) 发明人 郁起明 徐从裕 余晓芬 张文娟

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A47B 31/00(2006. 01)

A61L 9/22(2006. 01)

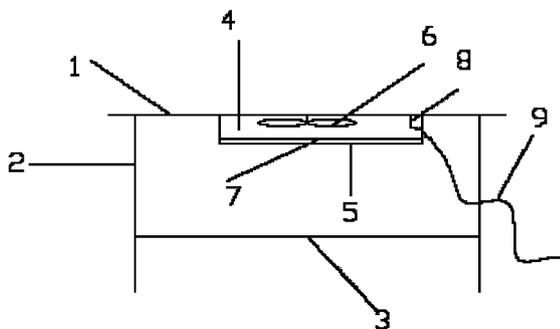
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种等离子体消毒净化茶几

(57) 摘要

本实用新型公开了一种等离子体消毒净化茶几,包括由面板和四个支撑柱构成,隔板位于面板底部和四个支撑柱之间,所述的面板背面安装有等离子体净化装置,等离子体消毒装置位于隔板上方,等离子体消毒装置包括有外壳体、风扇、等离子体净化器、电路控制板、电源线,外壳体四周开有进风口,所述的外壳体正下方开有出风口,出风口的出风方向朝下和茶几四周。本实用新型结构简单,安装使用方便,在茶几原有的功能上增加等离子体净化装置,能有效隔绝细菌、病毒、颗粒物、挥发性有机污染物等有害污染物在空气中的任意传播,对周围的空气进行净化,同时能够提供对人体有益的负氧离子,增氧清新,经济实用。



1. 一种等离子体消毒净化茶几,由面板和四个支撑柱构成,其特征在于:面板下方设有连接四个支撑柱的隔板,所述的面板下表面上安装有等离子体净化装置,所述的等离子体消毒装置包括有外壳体、风扇、等离子体净化器、电源线,所述的外壳体四周开有进风口,所述的外壳体正下方开有出风口,所述的出风口的出风方向朝下和茶几的四周。

2. 根据权利要求 1 所述的等离子体消毒净化茶几,其特征在于:所述的等离子体消毒装置还包括有电路控制板。

一种等离子体消毒净化茶几

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及室内空气净化及一种茶几产品,具体涉及到一种等离子体消毒净化茶几。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展和人民生活水平提高,人们越发重视生活与工作的环境问题。房屋的内部装修以及越来越多的办公设备和家用电器进入室内,使得室内空气成分更加复杂,室内甲醛以及苯系物、氨气等污染物浓度水平远远高于室外,由此引起“病态综合症”的患者越来越多。低劣的空气质量严重影响人们的生活和健康,人们急切盼望改善日益恶劣的居室、办公环境、公共场所等环境,提高生活质量。

[0003] 现有市场上的茶几,一般为单层面板,或添加有隔层面板,而其面板的作用主要是用于摆放水果、烟灰缸或茶杯等,隔层面板的作用在实际使用时则主要是用来堆放茶具、报纸或杂物。现有的茶几结构设计用途单一,有必要进行改进。

[0004] 本实用新型等离子体消毒净化茶几兼具茶几和净化空气功能,对空气中的可吸入颗粒物、细菌、病毒等有害物质进行有效杀灭,有效隔绝病菌、可吸入颗粒物等有害物质在空气中的任意传播,净化室内空气,改善空气质量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种等离子体消毒净化茶几,净化和消杀室内甲醛、苯系物、可吸入颗粒物、挥发性有机物、细菌、病毒等系列有害物质,降解烟尘、消除烟味,改善茶几周围环境。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种等离子体消毒净化茶几,由面板和四个支撑柱构成,面板下方设有连接四个支撑柱的隔板,所述的面板下表面上安装有等离子体净化装置,所述的等离子体消毒装置包括有外壳体、风扇、等离子体净化器、电源线,所述的外壳体四周开有进风口,所述的外壳体正下方开有出风口,所述的出风口的出风方向朝下和茶几的四周。

[0008] 所述的等离子体消毒装置还包括有电路控制板。

[0009] 本实用新型的等离子体消毒装置的出风口开在外壳体的下方位置,经过等离子体消毒装置作用后的气体吹向隔板空间和周围环境中。本实用新型工作时,茶几周边的空气通过等离子体净化装置中的风扇作用,由进风口进入,经过等离子体净化器,再由出风口排出,其中等离子体净化装置产生等离子场,利用等离子场中的高能电子、羟基、自由基对空气中的甲醛、苯系物、颗粒物、病菌、挥发性有机物等有害气体进行消杀,进而隔绝病菌、颗粒物等有害物质在空气中的任意传播;一种新型等离子体消毒净化茶几产生的氢氧基能够对净化器周围的病菌、颗粒物和挥发性有机物进行灭杀和降解;一种新型等离子体消毒净化茶几产生的高能电子可以击穿病菌的细胞核使其快速灭活;一种新型等离子体消毒净化茶几产生的负氧离子又能使空气感到清新等。

[0010] 与已有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0011] 本实用新型在茶几原有的功能上,增加等离子体净化装置,并将等离子体净化装置安装于茶几的腹部,也即茶几面板的背面,使其兼具消毒净化和茶几本身双重功能,本装置工作时能耗低,风阻小,结构简单,安装使用方便,能对茶几周围的空气进行净化,可高效杀毒、灭菌、清除有机污染物及异味,避免交叉感染;同时提供对人体有益的负氧离子,增加室内氧含量。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参见附图,一种等离子体消毒净化茶几,由面板 1 和四个支撑柱 2 构成,面板下方设有连接四个支撑柱的隔板 3,面板下表面上安装有等离子体净化装置 4,等离子体消毒装置 4 包括有外壳体 5、风扇 6、等离子体净化器 7、电源线 9,外壳体四周开有进风口,所述的外壳体正下方开有出风口,所述的出风口的出风方向朝下和茶几的四周,等离子体消毒装置还包括有电路控制板 8。

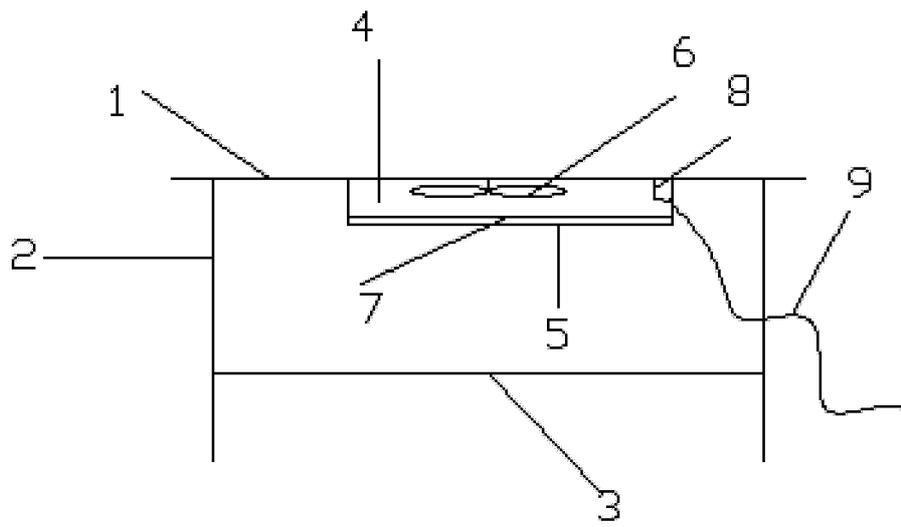


图 1