



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203132067 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201220724885. 6

(22) 申请日 2012. 12. 25

(73) 专利权人 辽宁添利世纪科技有限公司

地址 辽宁省沈阳市浑南新区浑南二路 10-2
号荣兴大厦 B 座 1916 室

(72) 发明人 高明 姜丹 王姝睿

(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.

F24F 13/00 (2006. 01)

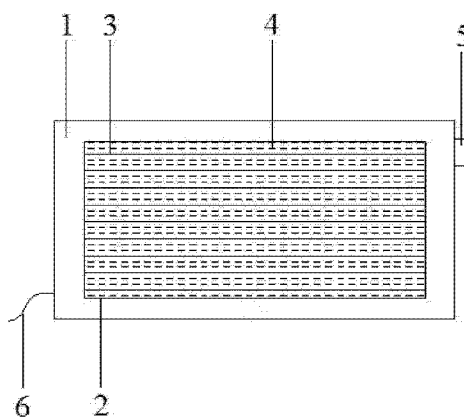
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

空调风口杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调风口杀菌消毒装置,包括有空调外壳体,空调外壳体上设有风口,风口的端口处安装有格栅,位于格栅内侧的风口内安装有等离子体净化消毒器,等离子体净化消毒器的进、出风口分别背向和朝向格栅;空调外壳体的外壁上安装有控制等离子体净化消毒器启闭的控制开关。实用新型结构简单,与空调风口设为一体,安装使用方便,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离子,增氧清新,消除静电,经济实用。



1. 一种空调风口杀菌消毒装置,包括有空调外壳体,所述的空调外壳体上设有风口,所述风口的端口处安装有格栅,其特征在于:位于格栅内侧的风口内安装有等离子体净化消毒器,所述等离子体净化消毒器的进、出风口分别背向和朝向所述的格栅;所述空调外壳体的外壁上安装有控制等离子体净化消毒器启闭的控制开关。

2. 根据权利要求1所述的空调风口杀菌消毒装置,其特征在于:所述等离子体净化消毒器的电源线从空调外壳体内引出并外接电源。

空调风口杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涉及室内空气净化产品领域,具体涉及一种空调风口杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 人类经历了“煤烟污染”和“光化学烟雾污染”的危害后,正进入以“空气污染”为主的第三代污染时期,其中室内空气污染程度是室外的 5-10 倍,而现代人 80% 以上的时间又是在室内度过的,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] 室内空气污染物主要有可吸入颗粒物、挥发性有机物气体、各类生物活性粒子如细菌、病毒、花粉等。医院、商场、宾馆等公共场所的空调系统使用频率高,而且人流相对密集,各类细菌病毒、治病微生物等容易通过空气传播而导致人群发生交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种空调风口杀菌消毒装置,安装于中央空调风口上,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,改善室内的环境卫生状况,提高人们的健康水平。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种空调风口杀菌消毒装置,包括有空调外壳体,所述的空调外壳体上设有风口,所述风口的端口处安装有格栅,其特征在于:位于格栅内侧的风口内安装有等离子体净化消毒器,所述等离子体净化消毒器的进、出风口分别背向和朝向所述的格栅;所述空调外壳体的外壁上安装有控制等离子体净化消毒器启闭的控制开关。

[0007] 所述的空调风口杀菌消毒装置,其特征在于:所述等离子体净化消毒器的电源线从空调外壳体内引出并外接电源。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 实用新型结构简单,与空调风口设为一体,安装使用方便,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离子,增氧清新,消除静电,经济实用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1, 一种空调风口杀菌消毒装置, 包括有空调外壳体 1, 空调外壳体 1 上设有风口 2, 风口 2 的端口处安装有格栅 3, 位于格栅 3 内侧的风口 2 内安装有等离子体净化消毒器 4, 等离子体净化消毒器 4 的进、出风口分别背向和朝向格栅 3; 空调外壳体 1 的外壁上安装有控制等离子体净化消毒器 4 启闭的控制开关 5。

[0012] 本实用新型中, 等离子体净化消毒器 4 的电源线 6 从空调外壳体内引出并外接电源。

[0013] 等离子体净化消毒器 4 产生等离子场, 利用等离子场中的高能电子、羟基、自由基, 在等离子场的范围内快速产生的能量能有效灭杀细菌、挥发性有机物和颗粒物等, 进而隔绝病菌、颗粒物等有害物质在空气中的任意传播; 等离子体净化消毒器 4 产生的氢氧基能够对周围的病菌、颗粒物和挥发性有机物进行灭杀和降解; 等离子体净化消毒器 4 产生的负离子又能使空气感到清新。

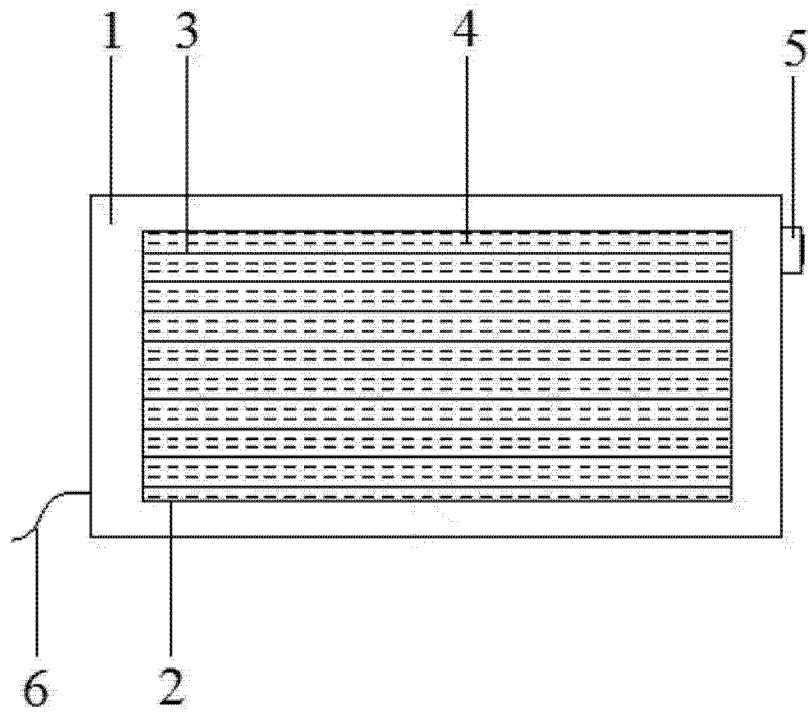


图 1