

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202192928 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201120271945. 9

(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 李春梅

(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.

B43M 99/00 (2010. 01)

A61L 9/22 (2006. 01)

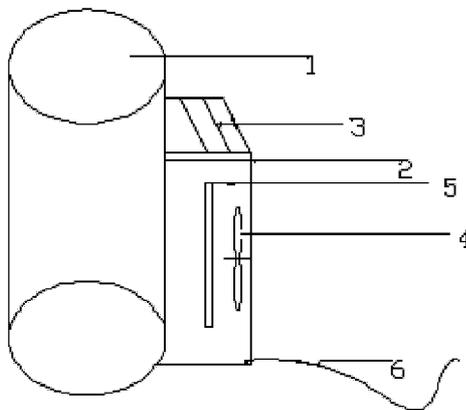
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种等离子体净化笔筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种等离子体净化笔筒，包括笔筒，笔筒的侧壁固定安装有等离子体消毒装置，等离子体消毒装置包括壳体、风扇、等离子体净化装置，壳体安装于笔筒的侧壁位置，风扇和等离子体净化装置固定在壳体内部，壳体四周表面开有进、出风口，风扇出风口正对位置安装等离子体净化装置。本实用新型结构简单，安装使用方便，在保证笔筒原有的功能基础上，增加了等离子体净化装置，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. 一种等离子体净化笔筒,包括笔筒,其特征在于:所述的笔筒的侧壁固定安装有等离子体消毒装置,所述的等离子体消毒装置包括壳体、风扇、等离子体净化装置和电源,所述的壳体安装于笔筒的侧壁位置,所述的风扇和等离子体净化装置固定在壳体内部,所述的壳体四周表面开有进、出风口,所述的风扇出风口正对位置安装等离子体净化装置。

2. 根据权利要求1所述的等离子体净化笔筒,其特征在于:所述的壳体的出风口处安装有过滤网。

一种等离子体净化笔筒

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及室内空气净化及净化产品,具体涉及到一种等离子体净化笔筒。

背景技术

[0002] 为了提高学习、办公环境,避免细菌、颗粒物、有害气体等有害物质在空气中的任意飘浮和扩散,需要研制一种空气净化装置,该装置可有效隔绝细菌、颗粒物、挥发性有机物等有害物质在空气中的任意传播,并对空气中的有害物质进行有效灭杀和净化。本实用新型一种新型等离子体空气净化笔筒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,有效隔绝细菌、可吸入颗粒物等有害物质在空气中的任意传播,降解烟尘、清除异味,净化空气,从而有效提升室内空气质量环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种既能当笔筒使用又能净化室内空气的产品,净化和消杀周围可吸入颗粒物、挥发性有机物、细菌、病毒等各种有害物质,除尘、消烟、清除异味,对书本进行消毒灭菌,同时提供对人体有益的负氧离子,改善室内环境,提高人们的阅读效率。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 等离子体净化笔筒,包括笔筒,其特征在于:所述的笔筒的侧壁固定安装有等离子体消毒装置,所述的等离子体消毒装置包括壳体、风扇、等离子体净化装置和电源,所述的壳体安装于笔筒的侧壁位置,所述的风扇和等离子体净化装置固定在壳体内部,所述的壳体四周表面开有进、出风口,所述的风扇出风口正对位置安装等离子体净化装置。

[0006] 所述的等离子体净化笔筒,其特征在于:所述的壳体的出风口处安装有过滤网。

[0007] 本实用新型等离子体净化器工作时,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、细菌、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,快速提高室内空气质量,同时等离子体净化装置释放大量的负氧离子又能使空气感到清新,从而提高人们学习、工作效率。

[0008] 本实用新型的优点:

[0009] 本实用新型在原有笔筒的功能上增加了净化空气功能,对书籍本身也起到杀菌、消毒的作用,同时增氧清新,间接提高人们的阅读效率。

[0010] (1) 可根据安装在笔筒的不同位置,设计安装各种形态等离子体净化装置;

[0011] (2) 改变单一的功能模式,将笔筒和净化装置合为一体,经济、实用;

[0012] (3) 工作能耗低,风阻小,结构简单,安装使用方便;

[0013] (4) 可高效灭菌、消烟、除尘、清除有机污染物及异味,净化效率高;

[0014] (5) 同时对书籍进行消毒、灭菌,防止细菌等微生物在书籍上滋生和繁殖;

[0015] (6) 提供对人体有益的负氧离子。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0017] 实施例：如图 1 所示，等离子体净化笔筒，包括笔筒 1，笔筒 1 的侧壁固定安装有等离子体消毒装置 2，等离子体消毒装置 2 包括壳体 3、风扇 4、等离子体净化装置 5 和电源 6，壳体 3 安装于笔筒 1 的侧壁位置，风扇 4 和等离子体净化装置 5 固定在壳体 3 内部，壳体 3 四周表面开有进、出风口，风扇 4 出风口正对位置安装等离子体净化装置 5，壳体 3 的出风口处安装有过滤网。

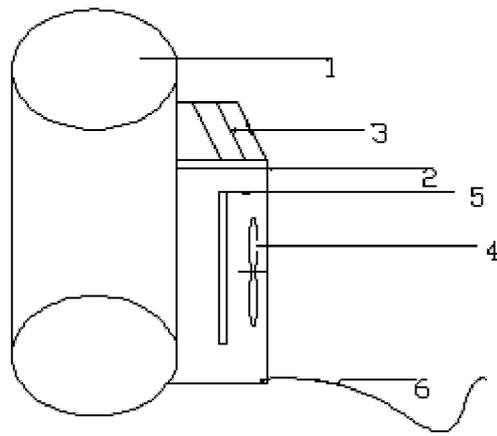


图 1