



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203710912 U

(45) 授权公告日 2014.07.16

(21) 申请号 201320876899.4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.12.24

(73) 专利权人 稳力(天津)环保科技有限公司

地址 300393 天津市西青区中北镇大梁庄村
东(稳力(天津)环保科技有限公司)

(72) 发明人 翟忠伟 刘环 许红磊 许红岩
李莉 李书杰

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利
代理事务所 12104

代理人 李桂英

(51) Int. Cl.

B01D 53/86 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

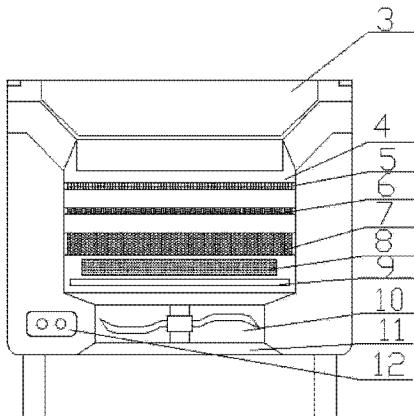
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

桌面式二手烟净化器

(57) 摘要

本实用新型的目的是提供一种桌面式二手烟净化器。包括外壳和烟灰缸其特征在于：所述外壳左右两侧和前后各设有一个进风口，过滤管道上部设有粗过滤网，粗过滤网下部设有HEPA层，HEPA层下部设有活性炭层，活性炭层下部设有光触媒层，与过滤管道活动连接，光触媒层下部设有UV杀菌灯，过滤管道下部设有风机，所述外壳下部设有出风口，所述外壳内部设有直流电源。所述风机为离心风机。本实用新型的有益效果在于：当设备开启时，通过风机转动，将被烟雾污染的空气通过进风口吸入过滤管道，空气通过粗过滤网，HEPA层，活性炭层，光触媒层，和UV杀菌灯照射逐层过滤杀菌，最后通过出风口排出洁净的空气，设备供电由直流电源提供。



1. 一种桌面式二手烟净化器，包括外壳和烟灰缸其特征在于：所述外壳左右两侧和前后各设有一个进风口，与过滤管道连接，过滤管道上部设有粗过滤网，与过滤管道活动连接，粗过滤网下部设有 HEPA 层，与过滤管道活动连接，HEPA 层下部设有活性炭层，与过滤管道活动连接，活性炭层下部设有光触媒层，与过滤管道活动连接，光触媒层下部设有 UV 杀菌灯，与过滤管道固定连接，过滤管道下部设有风机，与过滤管道活动连接，所述外壳下部设有出风口，所述外壳内部设有直流电源。
2. 根据权利要求 1 所述桌面式二手烟净化器，其特征在于：所述风机为离心风机。

桌面式二手烟净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化设备领域,尤其涉及一种桌面式二手烟净化器。

背景技术

[0002] 二手烟现在已成为危害人们健康的一个重要问题,但二手烟污染难以消除,尤其是在小范围空间或有临时性净化需要时,难以进行及时净化,为解决上述问题,现研发出一种桌面式二手烟净化器,体积小巧,使用方便,可以方便的用于会议室等小范围空间的二手烟净化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种桌面式二手烟净化器。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种桌面式二手烟净化器,包括外壳和烟灰缸其特征在于:所述外壳左右两侧和前后各设有一个进风口,与过滤管道连接,过滤管道上部设有粗过滤网,与过滤管道活动连接,粗过滤网下部设有HEPA层,与过滤管道活动连接,HEPA层下部设有活性炭层,与过滤管道活动连接,活性炭层下部设有光触媒层,与过滤管道活动连接,光触媒层下部设有UV杀菌灯,与过滤管道固定连接,过滤管道下部设有风机,与过滤管道活动连接,所述外壳下部设有出风口,所述外壳内部设有直流电源。

[0005] 进一步,所述风机为离心风机。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:当设备开启时,通过风机转动,将被烟雾污染的空气通过进风口吸入过滤管道,空气通过粗过滤网,HEPA层,活性炭层,光触媒层,和UV杀菌灯照射逐层过滤杀菌,最后通过出风口排出洁净的空气,设备供电由直流电源提供。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的主视图。

[0008] 图2为本实用新型图1的剖面图。

[0009] 其中:1、外壳 2、进风口 3、烟灰缸

[0010] 4、过滤管道 5、粗过滤网 6、HEPA层

[0011] 7、活性炭层 8、光触媒层 9、UV杀菌灯

[0012] 10、风机 11、出风口 12、直流电源

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0014] 如图1、图2所示一种桌面式二手烟净化器,包括外壳1和烟灰缸3其特征在于:所述外壳1左右两侧和前后各设有一个进风口2,与过滤管道4连接,过滤管道4上部设有粗过滤网5,与过滤管道4活动连接,粗过滤网5下部设有HEPA层6,与过滤管道4活动连接,HEPA层6下部设有活性炭层7,与过滤管道4活动连接,活性炭层7下部设有光触媒层

8,与过滤管道4活动连接,光触媒层8下部设有UV杀菌灯9,与过滤管道4固定连接,过滤管道4下部设有风机10,与过滤管道4活动连接,所述外壳1下部设有出风口11,所述外壳1内部设有直流电源12,所述风机10为离心风机。

[0015] 工作方式:当设备开启时,通过风机10转动,将被烟雾污染的空气通过进风口2吸入过滤管道4,空气通过粗过滤网5,HEPA层6,活性炭层7,光触媒层8,和UV杀菌灯9照射逐层过滤杀菌,最后通过出风口11排出洁净的空气,设备供电由直流电源12提供。

[0016] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

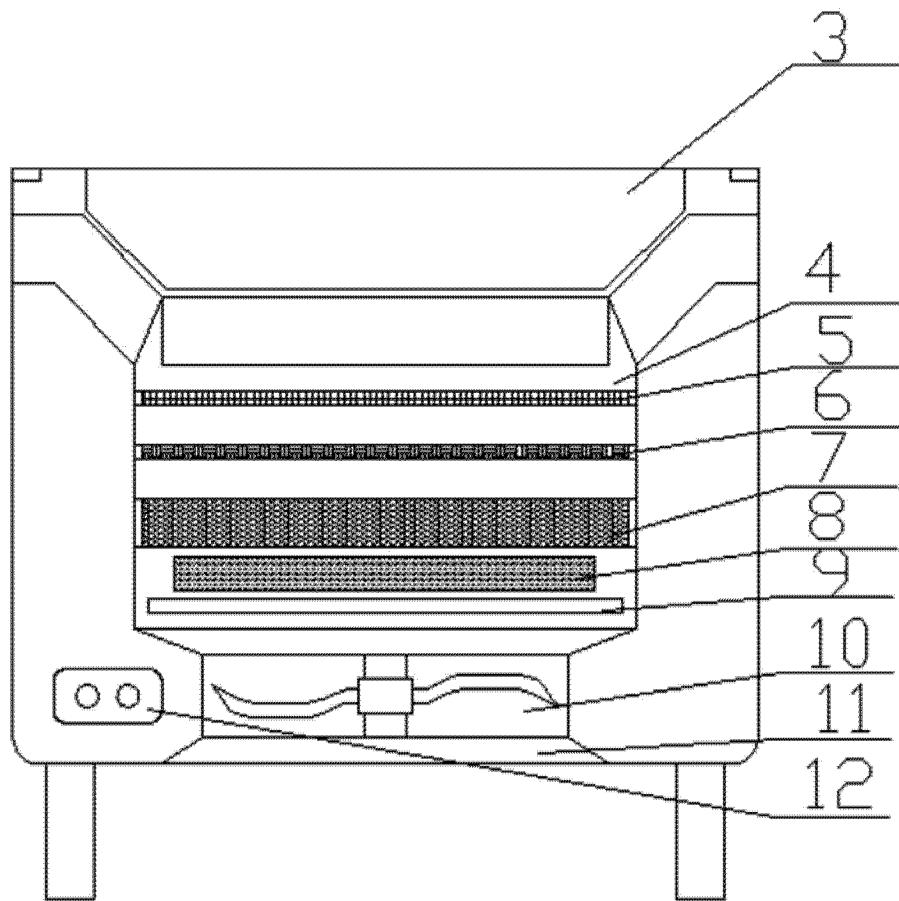


图 1

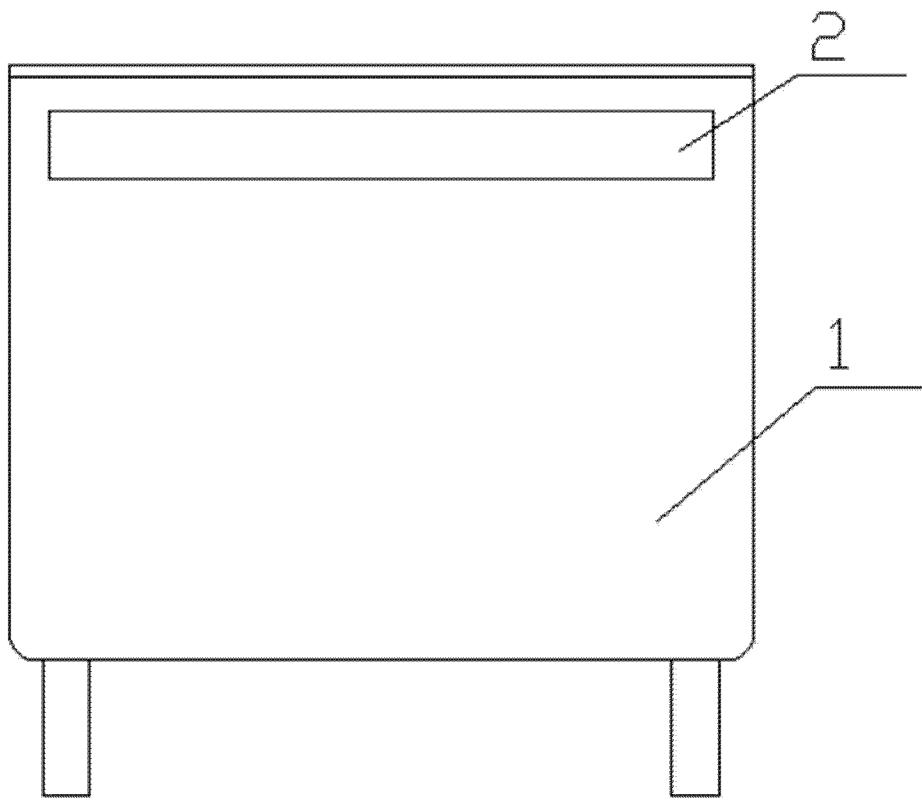


图 2