



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612878 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 200920352193. 1

(22) 申请日 2009. 12. 31

(73) 专利权人 张志强

地址 100071 北京市丰台区张仪村路甲 11
号

专利权人 李岚峰
吴涛

(72) 发明人 张志强 李岚峰 吴涛

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 冯铁惠

(51) Int. Cl.

A61L 9/22(2006. 01)

F24F 3/16(2006. 01)

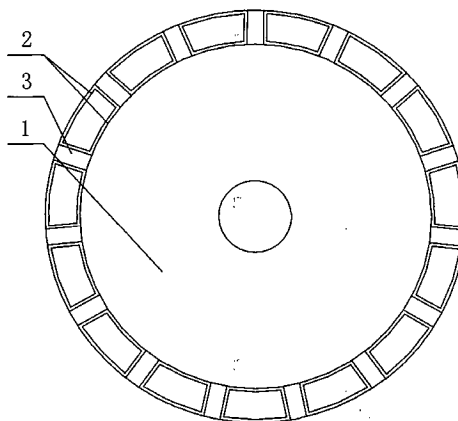
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高效光氢离子杀菌净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效光氢离子杀菌净化器,安装在中央空调的管道中,包括光导离子管,在光导离子管的表面喷涂有一层金属催化剂罩,在光导离子管的表面开有若干个孔,所述金属催化剂罩穿过并覆盖所述的孔内部,所述金属催化剂罩合成了 17 中稀有金属。并且最重要的是本实用新型在去味除菌的过程中,不会产生任何二次污染物,不会改变空气中或水中的成分,最终只生成水和二氧化碳。同时,本实用新型采用轻巧化设计,产品的体积小、重量轻、便于安装和拆卸,使用期间无需专业人员进行维护。对空气中病毒、细菌、微生物的杀灭率可以达到 99% 以上,对甲醛 TVOC 及异味的去除率可以达到 95% 以上。



1. 一种高效光氢离子杀菌净化器,安装在中央空调的管道中,包括光导离子管,其特征在于,在光导离子管的表面喷涂有一层金属催化剂罩,在光导离子管的表面开有若干个孔,所述金属催化剂罩穿过并覆盖所述的孔内部。

一种高效光氢离子杀菌净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杀菌、除异味的净化器。

背景技术

[0002] 申请号为 200710168317 公开了水体灭藻除藻净化器。水体灭藻净化器是应用电化学反应、电催化作用、电场力作用来实现的,当电子流穿过活性标本(藻类),使其 DNA 分子中氢键断裂,导致基因突变而达到灭藻效果,同时在电解水中产生的 HClO 、 H^+ 、 O_2 、羟基自由基、 OH^- 和单线态氧 O^1O 、活性氧自由基等氧化物质对水中有机污染物的降解和对水中的藻类都极有杀灭效果,对藻类去除率达 99.6%。

[0003] 申请号为 200510114204 公开了等离子体放电催化空气净化器。等离子体放电催化空气净化器属于环境保护和医疗卫生领域,特别涉及到空气净化技术领域。其特征在于,该净化器含有等离子体放电催化区,该区利用等离子体放电产生等离子体和紫外光对半导体光催化剂进行催化,产生羟基自由基对有害气体进行降解和灭菌消毒。产生等离子体的电晕极是锯齿形、星形、芒刺形、鱼骨形、线电极、针电极等,负载有半导体光催化剂的电极是网电极、板电极、型板电极、管电极、蜂窝状电极等,半导体光催化剂是 TiO_2 、 ZnO 、 ZnS 、 Fe_2O_3 、 CdS 、 CdSe 或 WO_3 粒子,或上述催化剂的复合形式。

[0004] 但是以上所述的两种净化器都存在着同样的缺陷,就是在除菌、净化之后会产生氯化物、金属化合物等,会对环境带来污染。这也是目前众多的净化器面临的相同的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种高效光氢离子杀菌净化器,解决同类产品净化、杀菌的过程中带来环境污染的问题。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种高效光氢离子杀菌净化器,安装在中央空调的管道中,包括光导离子管,在光导离子管的表面喷涂有一层金属催化剂罩,在光导离子管的表面开有若干个孔,所述金属催化剂罩穿过并覆盖所述的孔内部,所述金属催化剂罩合成了 17 种稀有金属。

[0008] 本实用新型的净化杀菌效率比臭氧高 200 倍,比紫外线高 3000 倍,可以在短时间内杀灭 95% 以上空气中蔓延的病菌,2 小时以后可以达到 99%,大大降低了疾病通过空气传播的可能性。

[0009] 全面消除细菌、霉菌、病毒等有害微生物,分解有毒气体、去味除烟、沉降小至 0.01 微米的颗粒物。

[0010] 臭氧含量低于 0.04ppm,可以在人居环境下长期使用而不对人体造成任何伤害。

[0011] 并且最重要的是本实用新型在去味除菌的过程中,不会产生任何二次污染物,不会改变空气中或水中的成分,最终只生成水和二氧化碳。

[0012] 同时,本实用新型采用轻巧化设计,产品的体积小、重量轻、便于安装和拆卸,使用期间无需专业人员进行维护。

[0013] 对空气中病毒、细菌、微生物的杀灭率可以达到 99% 以上,对甲醛 TVOC 及异味的去除率可以达到 95% 以上。

附图说明

[0014] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图 1 是高效光氢离子杀菌净化器的结构图。

[0016] 图中：

[0017] 1、光导离子管 ;2、金属氧化剂罩 ;3、孔。

具体实施方式

[0018] 如图 1 所示,本实用新型所述的高效光氢离子杀菌净化器,安装在中央空调的管道中,包括光导离子管 1,在光导离子管的表面喷涂有一层金属催化剂罩 2,在光导离子管的表面开有若干个孔 3,所述金属催化剂罩 2 穿过并覆盖所述的孔 3 内部,所述金属催化剂罩 2 合成了 17 中稀有金属。

[0019] 本实用新型的净化杀菌效率比臭氧高 200 倍,比紫外线高 3000 倍,可以在短时间内杀灭 95% 以上空气中蔓延的病菌,2 小时以后可以达到 99%,大大降低了疾病通过空气传播的可能性。

[0020] 全面消除细菌、霉菌、病毒等有害微生物,分解有毒气体、去味除烟、沉降小至 0.01 微米的颗粒物。

[0021] 臭氧含量低于 0.04ppm,可以在人居环境下长期使用而不对人体造成任何伤害。

[0022] 并且最重要的是本实用新型在去味除菌的过程中,不会产生任何二次污染物,不会改变空气中或水中的成分,最终只生成水和二氧化碳。

[0023] 同时,本实用新型采用轻巧化设计,产品的体积小、重量轻、便于安装和拆卸,使用期间无需专业人员进行维护。

[0024] 对空气中病毒、细菌、微生物的杀灭率可以达到 99% 以上,对甲醛 TVOC 及异味的去除率可以达到 95% 以上。

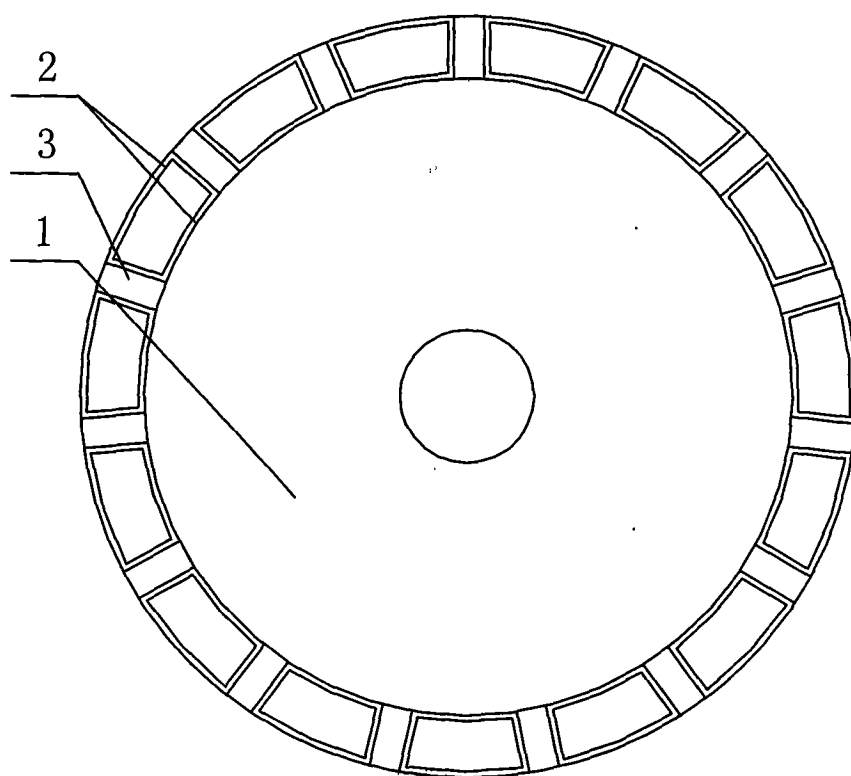


图 1