



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106139772 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510174854. 6

(22) 申请日 2015. 04. 15

(71) 申请人 冯顾植

地址 215300 江苏省苏州市昆山市陆家镇珠
竹路青春雅居 40 号楼

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B01D 47/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法

(57) 摘要

本发明是一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法, 在一个可流通空气的空间内放置表面湿润的材料, 流通空气和材料湿润的表面能充分接触, 这样空气中的颗粒物会和材料表面的水分子接触并被吸附, 实现净化效果。同时, 材料表面吸附的颗粒物可以被水冲洗掉, 实现循环、持续净化。

1. 一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法, 在一个可流通空气的空间内放置表面湿润的材料, 流通空气和材料湿润的表面能充分接触, 这样空气中的颗粒物会和材料表面的水分子接触并被吸附, 实现净化效果, 同时, 材料表面吸附的颗粒物可以被水冲洗掉, 实现循环、持续净化。

2. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法, 其特征在于: 可流通空气的空间, 有一个或一个以上的进气端。

3. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法, 其特征在于: 可流通空气的空间, 有一个或一个以上的出气端。

4. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法, 其特征在于: 表面湿润的材料, 可放置一个或者多个。

5. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法: 其特征在于: 表面湿润的材料, 可以自己吸水浸湿。

6. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法: 其特征在于: 表面湿润的材料, 可以被喷水浸湿。

7. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法: 其特征在于: 表面湿润的材料, 浸湿后可以维持湿润状态大于 1 秒。

8. 按权利要求 1 所述的一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法: 其特征在于: 环境温度低于零摄氏度时, 可由外界加热防止装置内部水结冰。

空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法

技术领域

[0001] 本发明是一种空气净化设计方法,尤其是一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法。

背景技术

[0002] 空气净化设计在现代社会比较常见,一般使用滤棉或者活性炭作为净化介质,由于活性炭及滤棉是消耗性物品,给使用此类净化物品的单位或者个人增加了使用成本,甚至有单位或者个人为了节约成本,少使用或不使用空气净化物品或者将未处理的废气直接排放进大气,使人员健康及周围环境遭受损害。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提出如下设计方法:一种空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法,在一个可流通空气的空间内放置表面湿润的材料,流通空气和材料湿润的表面能充分接触,这样空气中的颗粒物会和材料表面的水分子接触并被吸附,实现净化效果。同时,材料表面吸附的颗粒物可以被水冲洗掉,实现循环、持续净化。

[0004] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其可流通空气的空间,有一个或一个以上的进气端。

[0005] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其可流通空气的空间,有一个或一个以上的出气端。

[0006] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其表面湿润的材料,可放置一个或者多个。

[0007] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其表面湿润的材料,可以自己吸水浸湿。

[0008] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其表面湿润的材料,可以被喷水浸湿。

[0009] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其表面湿润的材料,浸湿后可以维持湿润状态大于 1 秒。

[0010] 上述空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法其环境温度低于零摄氏度时,可由外界加热防止装置内部水结冰。

[0011] 按本发明空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法制作的空气净化装置可以重复使用;装置有清洁功能,长时间无需更换内部材料,维护成本低;由于使用水作为过滤介质,因此节约了使用成本,也更为环保。

具体实施方式

[0012] 以下阐述本发明空气中颗粒物水吸附净化装置的设计方法内容,举某实施例如下:

以一根两端开通的圆形管子作为流通空气的空间,管子内径 5 厘米,长度 50 厘米,管子中塞入外径 4 厘米,长度 50 厘米的圆形实心棉条,棉条已浸湿,此时将需要净化的空气气流通过圆形管子,空气中的颗粒物会被棉条表面的水分子吸附,实现净化效果。过程中,周期性用干净水通过圆形管子,冲洗棉条表面的颗粒物,实现循环、持续净化。