



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205403110 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620163402.8

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 湖北航宇新型材料股份有限公司

地址 438400 湖北省黄冈市红安县觅儿寺镇新型产业园

(72)发明人 钟保元

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

F24F 13/28(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

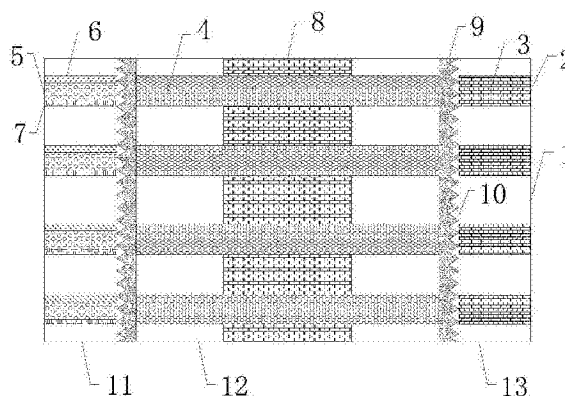
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有空气净化功能的蜂窝芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有空气净化功能的蜂窝芯,包括蜂窝芯本体,所述蜂窝芯本体上设有净化过滤管,所述净化过滤管包括负离子过滤网、活性炭吸附层和颗粒物净化层,所述颗粒物净化层上端固定安装有放电电极板,下端固定安装有集尘电极板,所述第三滤芯的右侧和第一滤芯的左侧均设有外螺纹齿,所述第二滤芯的左右两侧均设有内螺纹齿,所述内螺纹齿与外螺纹齿相互啮合,本实用新型结构通过在蜂窝芯中设置不同段的过滤结构,对进入的空气进行分段净化处理,不同阶段处理不同的污染物,能够很好的保证净化后空气质量达到现行的标准,同时通过组合式的将多段净化处理装置连接起来,不仅便于拆卸清理,同时可选择性更换不同的滤芯。



1. 一种具有空气净化功能的蜂窝芯,包括蜂窝芯本体(1),其特征在于:所述蜂窝芯本体(1)上设有净化过滤管(2),所述净化过滤管(2)包括活性炭吸附层(4),且活性炭吸附层(4)的左右两端分别设置有颗粒物净化层(5)和负离子过滤网(3),所述负离子过滤网(3)构成第一滤芯(13),所述活性炭吸附层(4)构成第二滤芯(12),所述颗粒物净化层(5)构成第三滤芯(11),所述活性炭吸附层(4)的外壁套设有紫外线灭菌装置(8),所述颗粒物净化层(5)上端固定安装有放电电极板(6),且颗粒物净化层(5)下端固定安装有集尘电极板(7),所述第三滤芯(11)的右侧和第一滤芯(13)的左侧均设有外螺纹齿(10),所述第二滤芯(12)的左右两侧均设有内螺纹齿(9),所述内螺纹齿(9)与外螺纹齿(10)相互啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种具有空气净化功能的蜂窝芯,其特征在于:所述活性炭吸附层(4)的长度大于负离子过滤网(3)的长度和颗粒物净化层(5)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种具有空气净化功能的蜂窝芯,其特征在于:所述净化过滤管(2)的数量在二十五到四十五之间。

4. 根据权利要求1所述的一种具有空气净化功能的蜂窝芯,其特征在于:所述内螺纹齿(9)和外螺纹齿(10)相啮合处设有密封垫圈。

一种具有空气净化功能的蜂窝芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化相关设备技术领域,具体为一种具有空气净化功能的蜂窝芯。

背景技术

[0002] 现代社会的发展节奏快,空气质量已经大不如前,各种空气净化器是层出不穷,很多适用于家庭的空气净化器已经琳琅满目,而在空气净化器中决定空气净化质量的主要是滤芯,大多数滤芯的结构单调,净化过程简单不能很好的达到净化空气的标准,很多时候虽然对空气进行了净化,但是大多数情况下很难达到空气质量的标准。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有空气净化功能的蜂窝芯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有空气净化功能的蜂窝芯,包括蜂窝芯本体,所述蜂窝芯本体上设有净化过滤管,所述净化过滤管包括活性炭吸附层,且活性炭吸附层的左右两端分别设置有颗粒物净化层和负离子过滤网,所述负离子过滤网构成第一滤芯,所述活性炭吸附层构成第二滤芯,所述颗粒物净化层构成第三滤芯,所述活性炭吸附层的外壁套设有紫外线灭菌装置,所述颗粒物净化层上端固定安装有放电电极板,且颗粒物净化层下端固定安装有集尘电极板,所述第三滤芯的右侧和第一滤芯的左侧均设有外螺纹齿,所述第二滤芯的左右两侧均设有内螺纹齿,所述内螺纹齿与外螺纹齿相互啮合。

[0005] 优选的,所述活性炭吸附层的长度大于负离子过滤网的长度和颗粒物净化层的长度。

[0006] 优选的,所述净化过滤管的数量在二十五到四十五之间。

[0007] 优选的,所述内螺纹齿和外螺纹齿相啮合处设有密封垫圈。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构通过在蜂窝芯中设置不同段的过滤结构,对进入的空气进行分段净化处理,不同阶段处理不同的污染物,能够很好的保证净化后空气质量达到现行的标准,同时通过组合式的将多段净化处理装置连接起来,不仅便于拆卸清理,同时可选择性更换不同的滤芯。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构正视图;

[0010] 图2为本实用新型结构侧视图。

[0011] 图中:1蜂窝芯本体、2净化过滤管、3负离子过滤网、4活性炭吸附层、5颗粒物净化层、6放电电极板、7集尘电极板、8紫外线灭菌装置、9内螺纹齿、10外螺纹齿、11第三滤芯、12第二滤芯、13第一滤芯。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有空气净化功能的蜂窝芯,包括蜂窝芯本体1,所述蜂窝芯本体1上设有净化过滤管2,所述净化过滤管2的数量在二十五到四十五之间,所述净化过滤管2包括活性炭吸附层4,且活性炭吸附层4的左右两端分别设置有颗粒物净化层5和负离子过滤网3,所述活性炭吸附层4的长度大于负离子过滤网3的长度和颗粒物净化层5的长度,所述负离子过滤网3构成第一滤芯13,活性炭吸附层4构成第二滤芯12,颗粒物净化层5构成第三滤芯11,所述活性炭吸附层4的外壁套设有紫外线灭菌装置8,所述颗粒物净化层5上端固定安装有放电电极板6,且颗粒物净化层5下端固定安装有集尘电极板7,所述第三滤芯11的右侧和第一滤芯13的左侧均设有外螺纹齿10,所述第二滤芯12的左右两侧均设有内螺纹齿9,所述内螺纹齿9与外螺纹齿10相互啮合,所述内螺纹齿9和外螺纹齿10相啮合处设有密封垫圈,通过组合式多滤芯结构来实现蜂窝芯的空气净化功能,不仅拆卸方便,同时便于更换。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

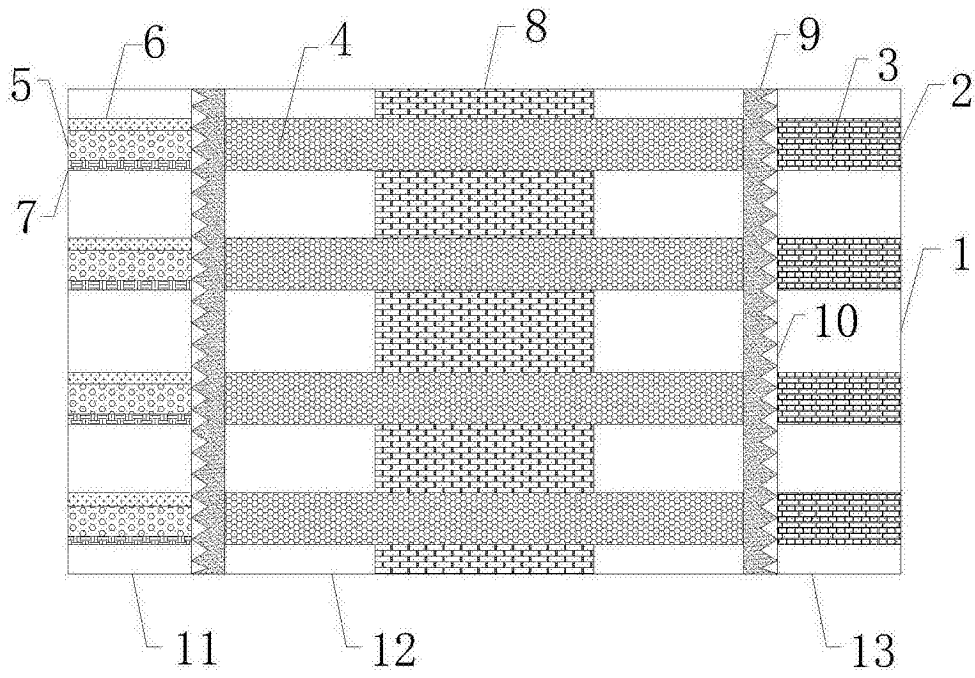


图1

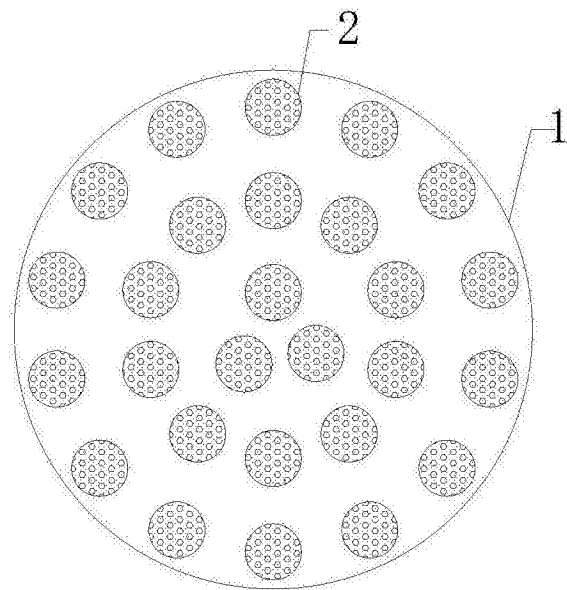


图2