



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105091144 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201410184463. 8

(22) 申请日 2014. 05. 04

(71) 申请人 陈福龙

地址 200240 上海市闵行区江川路 555 号三
号门上海发电机厂设计部

(72) 发明人 陈福龙

(51) Int. Cl.

F24F 3/16(2006. 01)

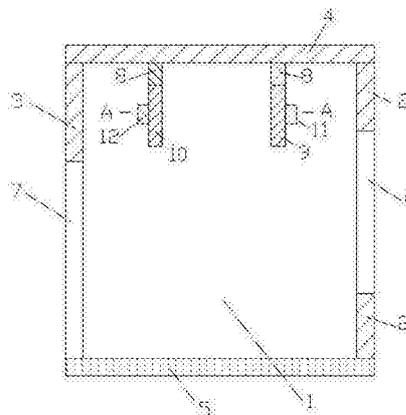
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

中央空调送风系统

(57) 摘要

一种属于建筑设备技术领域的中央空调送风系统,包括房间、房间窗户、房间门、空调送风口、正电板、负电板、正极座、负极座和绝缘体,房间窗户布置在前墙上,房间门布置在后墙上,空调送风口布置在房顶上并与空调相联通,空调送风口为绝缘体,正电板、负电板和绝缘体固结在一起构成空气净化装置,空气净化装置的进气口与空调送风口的出气口固结在一起,正极座安装在正电板上,负极座安装在负电板上。在本发明中,正负电板之间的静电可以有效去除房间内的尘埃和细菌。本发明结构合理,设计简单,适用于对室内空气污染情况有特殊要求的房间设计系统。



1. 一种中央空调送风系统,包括房间(1)、房间窗户(6)、房间门(7)和空调送风口(8),房间(1)由前墙(2)、后墙(3)、房顶(4)和房基(5)构成,房间窗户(6)布置在前墙(2)上,房间门(7)布置在后墙(3)上,空调送风口(8)布置在房顶(4)上并与空调相通,其特征在于,还包括正电板(9)、负电板(10)、正极座(11)、负极座(12)和绝缘体(13),空调送风口(8)为绝缘体,正电板(9)、负电板(10)和绝缘体(13)固结在一起构成空气净化装置,空气净化装置的进气口与空调送风口(8)的出气口固结在一起,正极座(11)安装在正电板(9)上,负极座(12)安装在负电板(10)上。

2. 根据权利要求1所述的中央空调送风系统,其特征在于,正电板(9)、负电板(10)的结构相同,正电板(9)、负电板(10)在绝缘体(13)的两侧对称式分布,空调送风口(8)的横截面为长方形。

中央空调送风系统

技术领域

[0001] 本发明属于建筑设备技术领域,具体地说,是一种适用于对室内空气污染情况有特殊要求的中央空调送风系统。

背景技术

[0002] 空气污染,又称为大气污染,按照国际标准化组织的定义,空气污染通常是指由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气中,呈现出足够的浓度,达到足够的时间,并因此危害了人体的舒适、健康和福利或环境的现象。换言之,只要是某一种物质其存在的量、性质及时间足够对人类或其他生物、财物产生影响者,我们就可以称其为空气污染物;而其存在造成之现象,就是空气污染。工业生产是大气污染的一个重要来源:工业生产排放到大气中的污染物种类繁多,有烟尘、硫的氧化物、氮的氧化物、有机化合物、卤化物、碳化合物等,其中有的是烟尘,有的是气体。城市中大量民用生活炉灶和采暖锅炉需要消耗大量煤炭,煤炭在燃烧过程中要释放大量的灰尘、二氧化硫、一氧化碳、等有害物质污染大气。特别是在冬季采暖时,往往使污染地区烟雾弥漫,呛得人咳嗽,这也是一种不容忽视的污染源。汽车、火车、飞机、轮船是当代的主要运输工具,它们烧煤或石油产生的废气也是重要的污染物。特别是城市中的汽车,量大而集中,尾气所排放的污染物能直接侵袭人的呼吸器官,对城市的空气污染很严重,成为大城市空气的主要污染源之一。汽车排放的废气主要有一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物和碳氢化合物等,前三种物质危害性很大。大气污染物对人体的危害是多方面的,主要表现是呼吸道疾病与生理机能障碍,以及眼鼻等粘膜组织受到刺激而患病。大气中污染物的浓度很高时,会造成急性污染中毒,或使病状恶化,甚至在几天内夺去几千人的生命。其实,即使大气中污染物浓度不高,但人体成年累月呼吸这种污染了的空气,也会引起慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿及肺癌等疾病。因此,对于那些特殊的人来说,室内空气质量对他们非常重要。

[0003] 经对现有技术文献的检索发现,申请号为 200810105807.6,名称为空气净化器的专利技术,提供了一种采用喷水装置来净化空气的技术,但是其不能有效去除某些特定的有害化学气体,而且采用喷水措施会增加室内的潮湿。

发明内容

[0004] 本发明针对上述不足,提供一种中央空调送风系统,它能有效去除室内尘埃和细菌。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的,本发明包括房间、房间窗户、房间门、空调送风口、正电板、负电板、正极座、负极座和绝缘体,房间由前墙、后墙、房顶和房基构成,房间窗户布置在前墙上,房间门布置在后墙上,空调送风口布置在房顶上并与空调相连通,空调送风口为绝缘体,正电板、负电板和绝缘体固结在一起构成空气净化装置,空气净化装置的进气口与空调送风口的出气口固结在一起,正极座安装在正电板(9)上,负极座安装在负电板上。

[0006] 进一步地,在本发明中正电板、负电板的结构相同,正电板、负电板在绝缘体的两侧对称式分布,空调送风口的横截面为长方形。

[0007] 在本发明的实施过程中,空调送风口下方安装了正负电板,正负电板之间的静电可以有效去除空调排气中的尘埃和细菌。正负电极座可以给正负电板供电,当室内空气不需要净化时,给正负电极座断电就可以。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明设计合理,结构简单,生产方便,效果明显,可以有效去除室内尘埃,且室内湿度不会增加。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图2为图1中A—A剖面的结构示意图;

[0011] 附图中的标号分别为:1、房间,2、前墙,3、后墙,4、房顶,5、房基,6、房间窗户,7、房间门,8、空调送风口,9、正电板,10、负电板,11、正极座,12、负极座,13、绝缘体。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的实施例作详细说明,本实施例以本发明技术方案为前提,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本发明的保护范围不限于下述的实施例。

[0013] 实施例

[0014] 本发明的实施例如图1至图2所示,本发明包括房间1、房间窗户6、房间门7、空调送风口、正电板9、负电板10、正极座11、负极座12和绝缘体13,房间1由前墙2、后墙3、房顶4和房基5构成,房间窗户6布置在前墙2上,房间门7布置在后墙3上,空调送风口8布置在房顶4上并与空调相连通,空调送风口8为绝缘体,正电板9、负电板10和绝缘体13固结在一起构成空气净化装置,空气净化装置的进气口与空调送风口8的出气口固结在一起,正极座11安装在正电板9上,负极座12安装在负电板10上,正电板9、负电板10的结构相同,正电板9、负电板10在绝缘体13的两侧对称式分布,空调送风口8的横截面为长方形。

[0015] 在本发明的实施过程中,空调送风口8下方安装了正负电板,正负电板之间的静电可以有效去除空调排气中的尘埃和细菌。正负电极座可以给正负电板供电,当室内空气不需要净化时,给正负电极座断电就可以。

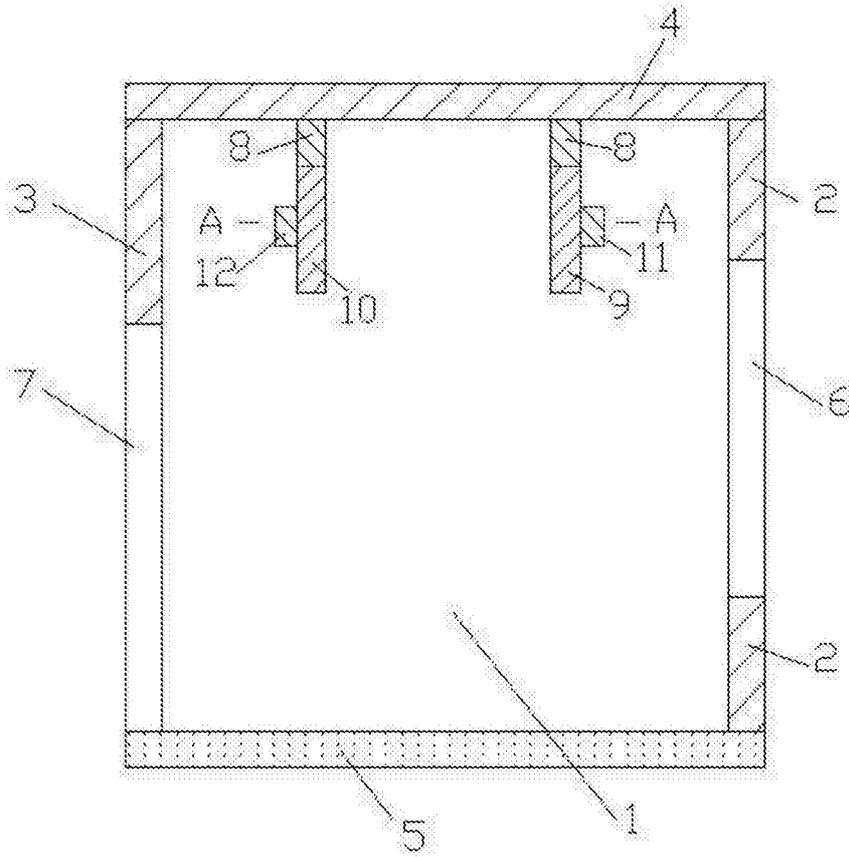


图 1

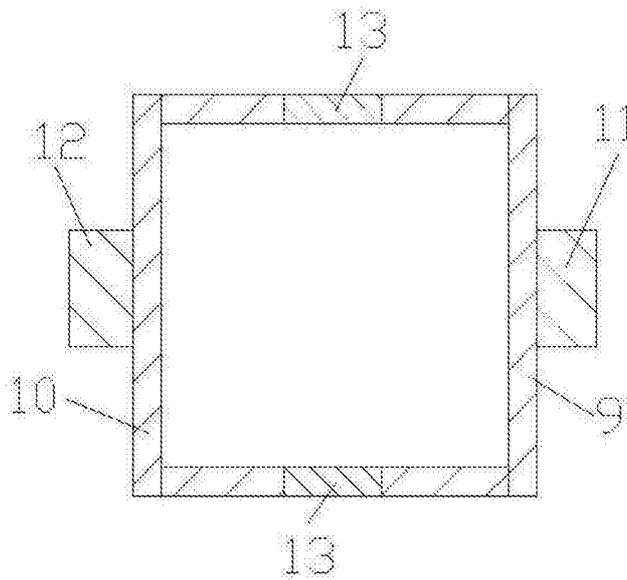


图 2