



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107838162 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711020364.6

(22)申请日 2017.10.27

(71)申请人 成都五七零二科技有限公司

地址 610000 四川省成都市郫县德源镇(菁蓉镇)大禹东路66号光谷创业咖啡3楼317号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 赵宇

(51)Int.Cl.

B08B 15/02(2006.01)

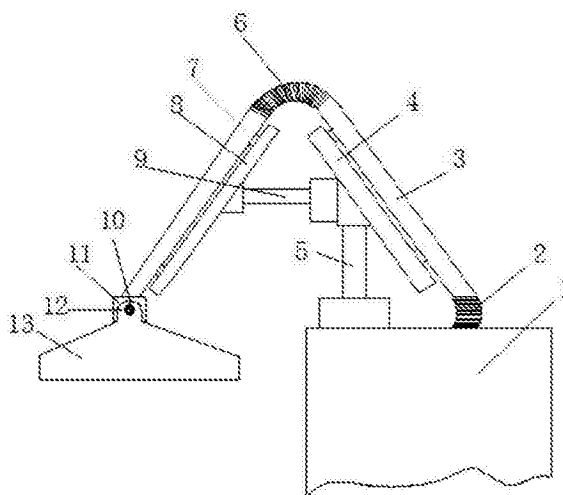
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种净化器导管的调节机构

(57)摘要

本发明公开了一种净化器导管的调节机构,包括净化器本体,所述净化器本体顶部通过第一连接软管连接有第一导管,且第一导管通过第二连接软管与第二导管固定连接,所述第一导管一侧表壁上通过固定块固定有第一固定板,所述第二导管一侧表壁上通过固定块固定有第二固定板,且第一固定板与第二固定板之间固定有第二YQ-伸缩气缸。本发明中,首先该净化器导管由第一导管和第二导管组成,通过设置的第一YQ-伸缩气缸可以调节第一导管的倾斜角度,从而改变第二导管的高度,通过第二YQ-伸缩气缸的伸缩可以调节第二导管,从而可以调节第二导管上的水平位置,使得该净化器导管可以进行高度和水平位置调节,便于其吸取灰尘空气。



1. 一种净化器导管的调节机构,包括净化器本体(1),其特征在于,所述净化器本体(1)顶部通过第一连接软管(2)连接有第一导管(3),且第一导管(3)通过第二连接软管(6)与第二导管(7)固定连接,所述第一导管(3)一侧表壁上通过固定块固定有第一固定板(4),且第一固定板(4)通过第一YQ-伸缩气缸(5)与净化器本体(1)固定连接,所述第二导管(7)一侧表壁上通过固定块固定有第二固定板(8),且第一固定板(8)与第一固定板(4)之间固定有第二YQ-伸缩气缸(9),所述第二导管(7)一端固定有固定架(10),且固定架(10)通过旋转轴(11)转动连接有吸尘罩(13),所述旋转轴(11)的两端设置有限位螺母(12),所述吸尘罩(13)一侧表壁上固定有握柄(14),所述吸尘罩(13)底部开口处通过转轴转动连接有挡风板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种净化器导管的调节机构,其特征在于,所述第一YQ-伸缩气缸(5)与第二YQ-伸缩气缸(9)相互垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种净化器导管的调节机构,其特征在于,所述吸尘罩(13)为梯形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种净化器导管的调节机构,其特征在于,所述吸尘罩(13)内部设置有初级滤网(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种净化器导管的调节机构,其特征在于,所述握柄(14)共设置有两个,且两个握柄(14)关于吸尘罩(13)的竖直中线相互对称。

6. 根据权利要求1所述的一种净化器导管的调节机构,其特征在于,所述挡风板(16)共设置有八个,且八个挡风板(16)两两之间间距相等。

一种净化器导管的调节机构

技术领域

[0001] 本发明涉及净化器技术领域,尤其涉及一种净化器导管的调节机构。

背景技术

[0002] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇,空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有:吸附技术、负(正)离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等;材料技术主要有:光触媒、活性炭、合成纤维、HEAP高效材料、负离子发生器等。现有的空气净化器多采为复合型,即同时采用了多种净化技术和材料介质。

[0003] 然而现有的净化器导管在使用过程中存在着一些不足之处,导管无法进行水平位置和高度进行调节,导致安装较为麻烦,其次吸尘罩无法进行倾斜角度和风向调节,导致吸取空气的效率较低。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种净化器导管的调节机构。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种净化器导管的调节机构,包括净化器本体,所述净化器本体顶部通过第一连接软管连接有第一导管,且第一导管通过第二连接软管与第二导管固定连接,所述第一导管一侧表壁上通过固定块固定有第一固定板,且第一固定板通过第一YQ-伸缩气缸与净化器本体固定连接,所述第二导管一侧表壁上通过固定块固定有第二固定板,且第一固定板与第二固定板之间固定有第二YQ-伸缩气缸,所述第二导管一端固定有固定架,且固定架通过旋转轴转动连接有吸尘罩,所述旋转轴的两端设置有限位螺母,所述吸尘罩一侧表壁上固定有握柄,所述吸尘罩底部开口处通过转轴转动连接有挡风板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一YQ-伸缩气缸与第二YQ-伸缩气缸相互垂直。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述吸尘罩为梯形结构。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述吸尘罩内部设置有初级滤网。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述握柄共设置有两个,且两个握柄关于吸尘罩的竖直中线相互对称。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述挡风板共设置八个,且八个挡风板两两之间间距相等。

[0016] 本发明中,首先该净化器导管由第一导管和第二导管组成,通过设置的第一YQ-伸缩气缸可以调节第一导管的倾斜角度,从而改变第二导管的高度,通过第二YQ-伸缩气缸的伸缩可以调节第二导管,从而可以调节第二导管上的水平位置,使得该净化器导管可以进行高度和水平位置调节,便于其吸取灰尘空气,其次吸尘罩通过旋转轴与第一导管转动连接,使得吸尘罩可以通过旋转轴进行旋转,改变其倾斜角度,提高吸尘罩吸取灰尘空气的效率,最后吸尘罩底部通过转轴转动连接有挡风板,可以调节挡风板的倾斜角度,改变风力吸取方向,从而提高了吸尘效率。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种净化器导管的调节机构的结构示意图;

[0018] 图2为本发明吸尘罩的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1-净化器本体、2-第一连接软管、3-第一导管、4-第一固定板、5-第一YQ-伸缩气缸、6-第二连接软管、7-第二导管、8-第二固定板、9-第二YQ-伸缩气缸、10-固定架、11-旋转轴、12-限位螺母、13-吸尘罩、14-握柄、15-初级滤网、16-挡风板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-2,一种净化器导管的调节机构,包括净化器本体1,净化器本体1顶部通过第一连接软管2连接有第一导管3,且第一导管3通过第二连接软管6与第二导管7固定连接,第一导管3一侧表壁上通过固定块固定有第一固定板4,且第一固定板4通过第一YQ-伸缩气缸5与净化器本体1固定连接,第二导管3一侧表壁上通过固定块固定有第二固定板8,且第一固定板8与第一固定板4之间固定有第二YQ-伸缩气缸9,第二导管7一端固定有固定架10,且固定架10通过旋转轴11转动连接有吸尘罩13,旋转轴11的两端设置有限位螺母12,吸尘罩13一侧表壁上固定有握柄14,吸尘罩13底部开口处通过转轴转动连接有挡风板16。

[0023] 第一YQ-伸缩气缸5与第二YQ-伸缩气缸9相互垂直,吸尘罩13为梯形结构,吸尘罩13内部设置有初级滤网15,握柄14共设置有两个,且两个握柄14关于吸尘罩13的竖直中线相互对称,挡风板16共设置八个,且八个挡风板16两两之间间距相等。

[0024] 工作原理:使用时,首先可以控制第一YQ-伸缩气缸5工作,改变第一导管3的倾斜角度,从而在第一固定板4和第二YQ-伸缩气缸9的带动下,改变第二导管7的高度,此时再通过控制第二YQ-伸缩气缸9工作,调节第二导管7的水平位置,此时通过旋转轴11转动吸尘罩13,调节好吸尘罩13的倾斜角度,然后调节好挡风板16的角度,此时便可以使用了,整个装置完整运行。

[0025] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

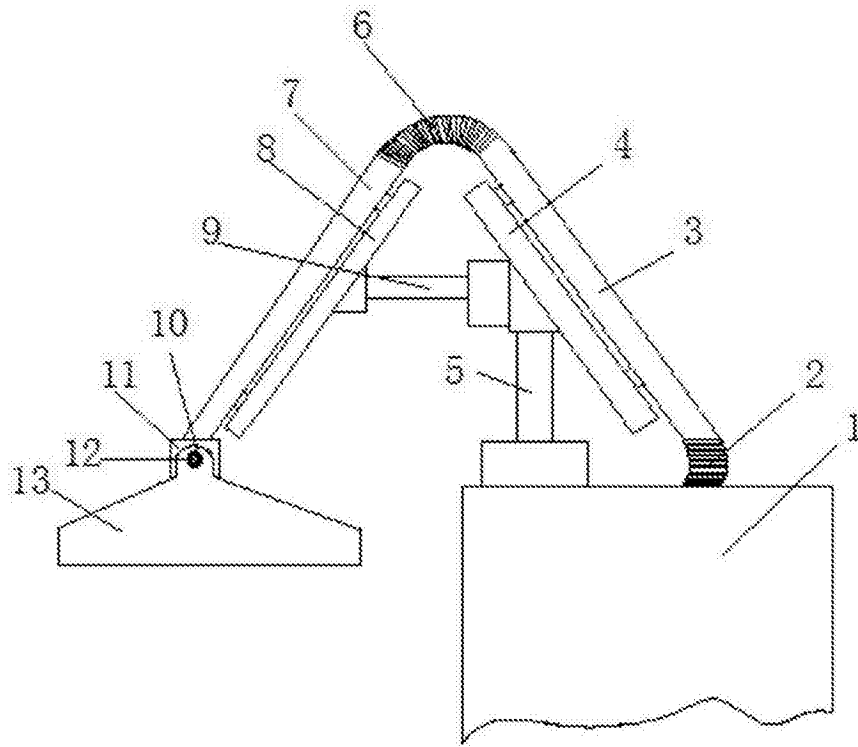


图1

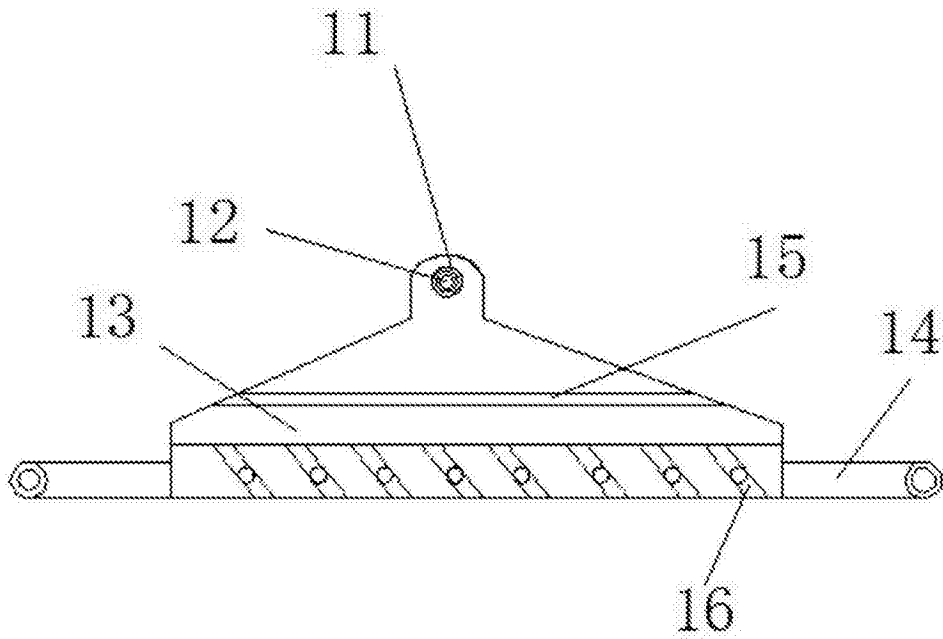


图2