



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211551954 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020123078.3

(22)申请日 2020.01.19

(73)专利权人 杭州昂森环保科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区江南大道480号滨海大厦1202-2室

(72)发明人 姜中尚

(74)专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684

代理人 林捷达

(51)Int.Cl.

F24F 7/007(2006.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/24(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

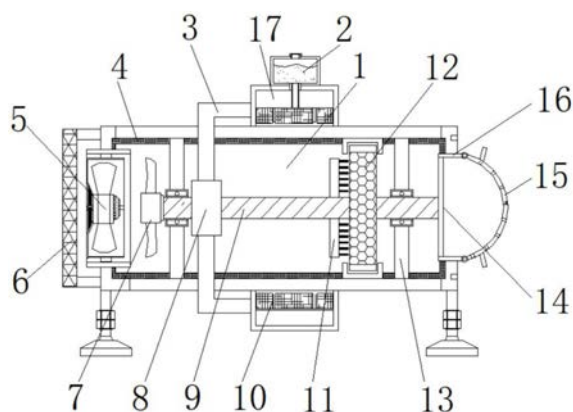
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节能降噪式新风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能降噪式新风机，包括主体，所述主体一侧的中间位置处设置有风机，所述主体远离空气过滤网的一侧设置有出风口，所述出风口一侧底部与顶部的中间位置处设置有横板，所述横板远离出风口的一端铰接有半弧形出风罩，所述主体内底部与顶部两侧的中间位置处设置有支撑杆。本实用新型装置通过风机的风力来带动螺纹杆、转动风扇、内螺纹套块等结构的相互配合，从而带动清洁毛刷对过滤网板进行清扫，使得过滤网板不会堵塞，提高该风机的工作效率，同时通过螺纹杆的转动来带动擦拭海绵对外壁进行擦拭，使该新风机的表面更加洁净，通过在主体内壁设置有消音棉。



1. 一种节能降噪式新风机,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)一侧的中间位置处设置有风机(5),所述主体(1)远离空气过滤网(6)的一侧设置有出风口(14),所述出风口(14)一侧底部与顶部的中间位置处设置有横板(16),所述横板(16)远离出风口(14)的一端铰接有半弧形出风罩(15),所述主体(1)内底部与顶部两侧的中间位置处设置有支撑杆(13),所述支撑杆(13)两侧的中间位置处设置有螺纹杆(9),且螺纹杆(9)贯穿支撑杆(13),所述螺纹杆(9)靠近风机(5)的一端设置有转动风扇(7),所述螺纹杆(9)的外侧套设有内螺纹套块(8),所述内螺纹套块(8)的底部与顶部设置有连接杆(3),且连接杆(3)延伸至主体(1)的外部,且主体(1)顶部与底部的中间位置处设置有槽口,所述连接杆(3)位于主体(1)外部的一端设置有清理环(17),所述清理环(17)的内侧设置有擦拭海绵(10),所述清理环(17)的顶部设置有水箱(2),所述螺纹杆(9)外侧远离转动风扇(7)的一端设置有过滤网板(12),所述螺纹杆(9)外侧靠近过滤网板(12)的一端套设有清洁毛刷(11),所述主体(1)一端的一侧设置有控制面板(18),所述控制面板(18)通过导线与风机(5)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种节能降噪式新风机,其特征在于:所述水箱(2)的底部设置有导液管,且导液管远离水箱(2)的一端延伸至擦拭海绵(10)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种节能降噪式新风机,其特征在于:所述主体(1)底部四角处设置有支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种节能降噪式新风机,其特征在于:所述主体(1)的内侧设置有消音棉(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能降噪式新风机,其特征在于:所述主体(1)靠近风机(5)的一侧设置有空气过滤网(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种节能降噪式新风机,其特征在于:所述连接杆(3)由L型结构构成。

一种节能降噪式新风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新风机技术领域,具体为一种节能降噪式新风机

背景技术

[0002] 风机是一种有效的空气净化设备,能够使室内空气产生循环,一方面把室内污浊的空气排出室外,另一方面把室外新鲜的空气经过杀菌,消毒、过滤等措施后,再输入到室内,让房间里每时每刻都是新鲜干净的空气,新风机运用新风对流专利技术,通过自主送风和引风,使室内空气实现对流,从而最大程度化的进行室内空气置换,新风机内置多功能净化系统保证进入室内的空气洁净健康;

[0003] 现有的新风机在控制噪音的方面做得较差,不能很好的控制噪音,容易产生噪音污染,同时现有的新风机内的过滤网板在经过长时间工作,上面会吸附很多灰尘颗粒,容易造成堵塞,从而降低新风机的工作效率,同时现有的新风机也无法对其外部进行清理,长时间放置容易落满灰尘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能降噪式新风机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能降噪式新风机,包括主体,所述主体一侧的中间位置处设置有风机,所述主体远离空气过滤网的一侧设置有出风口,所述出风口一侧底部与顶部的中间位置处设置有横板,所述横板远离出风口的一端铰接有半弧形出风罩,所述主体内底部与顶部两侧的中间位置处设置有支撑杆,所述支撑杆两侧的中间位置处设置有螺纹杆,且螺纹杆贯穿支撑杆,所述螺纹杆靠近风机的一端设置有转动风扇,所述螺纹杆的外侧套设有内螺纹套块,所述内螺纹套块的底部与顶部设置有连接杆,且连接杆延伸至主体的外部,且主体顶部与底部的中间位置处设置有槽口,所述连接杆位于主体外部的一端设置有清理环,所述清理环的内侧设置有擦拭海绵,所述清理环的顶部设置有水箱,所述螺纹杆外侧远离转动风扇的一端设置有过滤网板,所述螺纹杆外侧靠近过滤网板的一端套设有清洁毛刷,所述主体一端的一侧设置有控制面板,所述控制面板通过导线与风机电连接。

[0006] 优选的,所述水箱的底部设置有导液管,且导液管远离水箱的一端延伸至擦拭海绵的内部。

[0007] 优选的,所述主体底部四角处设置有支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述主体的内侧设置有消音棉。

[0009] 优选的,所述主体靠近风机的一侧设置有空气过滤网。

[0010] 优选的,所述连接杆由L型结构构成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该节能降噪式新风机通过风机的风力来带动螺纹杆、转动风扇、内螺纹套块等结构的相互配合,从而带动清洁毛刷对过滤网板

进行清扫,使得过滤网板不会堵塞,提高该风机的工作效率,同时通过螺纹杆的转动来带动擦拭海绵对外壁进行擦拭,使该新风机的表面更加洁净,通过在主体内壁设置有消音棉,提高该装置的降噪效果,使得该新风机在工作过程中不会对用户产生噪音影响。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视剖视图;

[0013] 图2为本实用新型的主视图;

[0014] 图3为本实用新型的侧视剖视图。

[0015] 图中:1、主体;2、水箱;3、连接杆;4、消音棉;5、风机;6、空气过滤网;7、转动风扇;8、内螺纹套块;9、螺纹杆;10、擦拭海绵;11、清洁毛刷;12、过滤网板;13、支撑杆;14、出风口;15、半弧形出风罩;16、横板;17、清理环;18、控制面板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供的实施例:一种节能降噪式新风机,包括主体1,主体1一侧的中间位置处设置有风机5,主体1远离空气过滤网6的一侧设置有出风口14,出风口14一侧底部与顶部的中间位置处设置有横板16,横板16远离出风口14的一端铰接有半弧形出风罩15,主体1内底部与顶部两侧的中间位置处设置有支撑杆13,起到支撑的作用,支撑杆13两侧的中间位置处设置有螺纹杆9,且螺纹杆9贯穿支撑杆13,螺纹杆9靠近风机5的一端设置有转动风扇7,螺纹杆9的外侧套设有内螺纹套块8,内螺纹套块8的底部与顶部设置有连接杆3,且连接杆3延伸至主体1的外部,且主体1顶部与底部的中间位置处设置有槽口,连接杆3位于主体1外部的一端设置有清理环17,清理环17的内侧设置有擦拭海绵10,便于擦拭,清理环17的顶部设置有水箱2,螺纹杆9外侧远离转动风扇7的一端设置有过滤网板12,起到过滤空气的作用,螺纹杆9外侧靠近过滤网板12的一端套设有清洁毛刷11,主体1一端的一侧设置有控制面板18,控制面板18通过导线与风机5电连接。

[0018] 在本实施中,水箱2的底部设置有导液管,且导液管远离水箱2的一端延伸至擦拭海绵10的内部,使得擦拭的更加干净,主体1底部四角处设置有支撑腿,起到支撑的作用,且支撑腿的底部设置有防滑纹,主体1的内侧设置有消音棉4,起到降噪的作用,主体1靠近风机5的一侧设置有空气过滤网6,对空气进行过滤,连接杆3由L型结构构成。

[0019] 工作原理:该装置用电部件皆由外部电源进行供电,先通过控制面板18启动风机5,通过风机5从主体1外部抽取风,然后带动转动风扇7进行转动,之后通过转动风扇7带动螺纹杆9进行转动,进而带动主体1外部的擦拭海绵10进行移动,对主体1的外壁进行擦拭,通过水箱2底部的导液管和擦拭海绵10相连通,使得擦拭的效果更好,通过螺纹杆9的转动,会带动清洁毛刷11转动,对过滤网板12进行清扫,防止过滤网板12堵塞,造成工作效率的下降,通过出风口14上的半弧形出风罩15设置可对出风口进行保护,防止灰尘进入,通过在主体1内壁设置的消音棉4,可有效的降低噪音。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

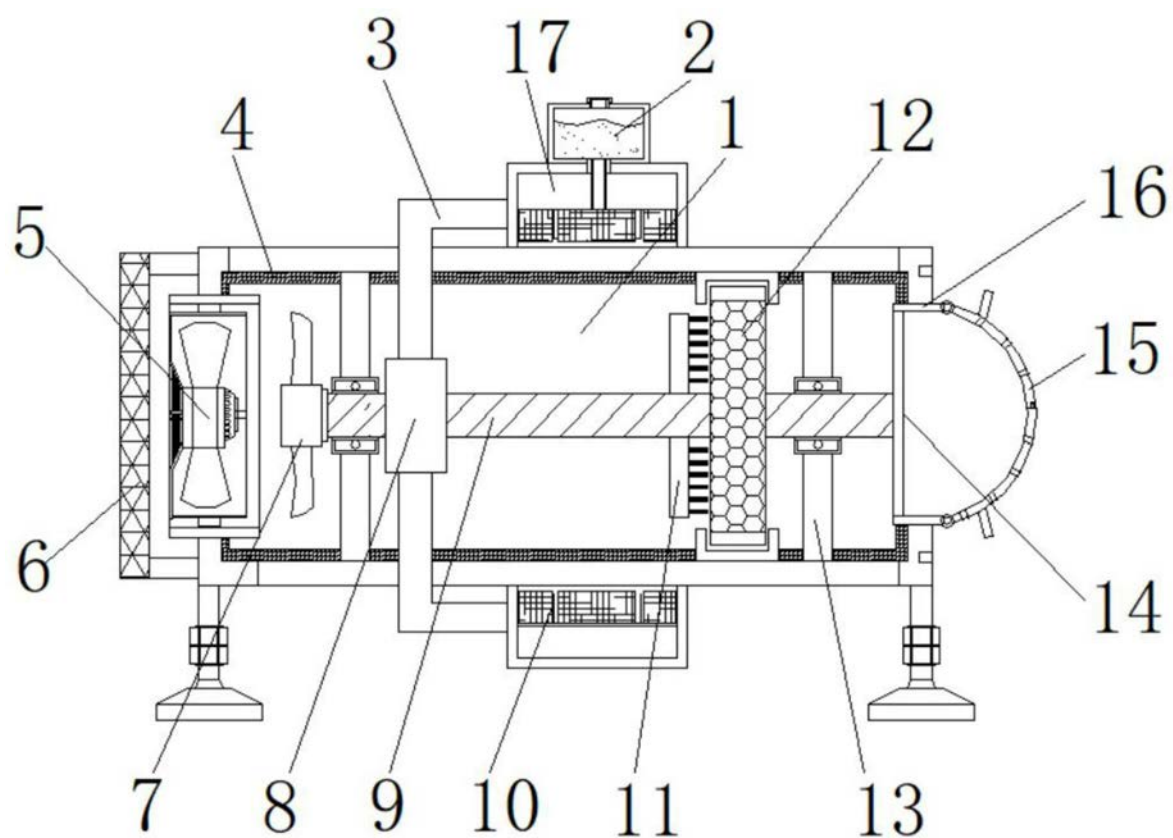


图1

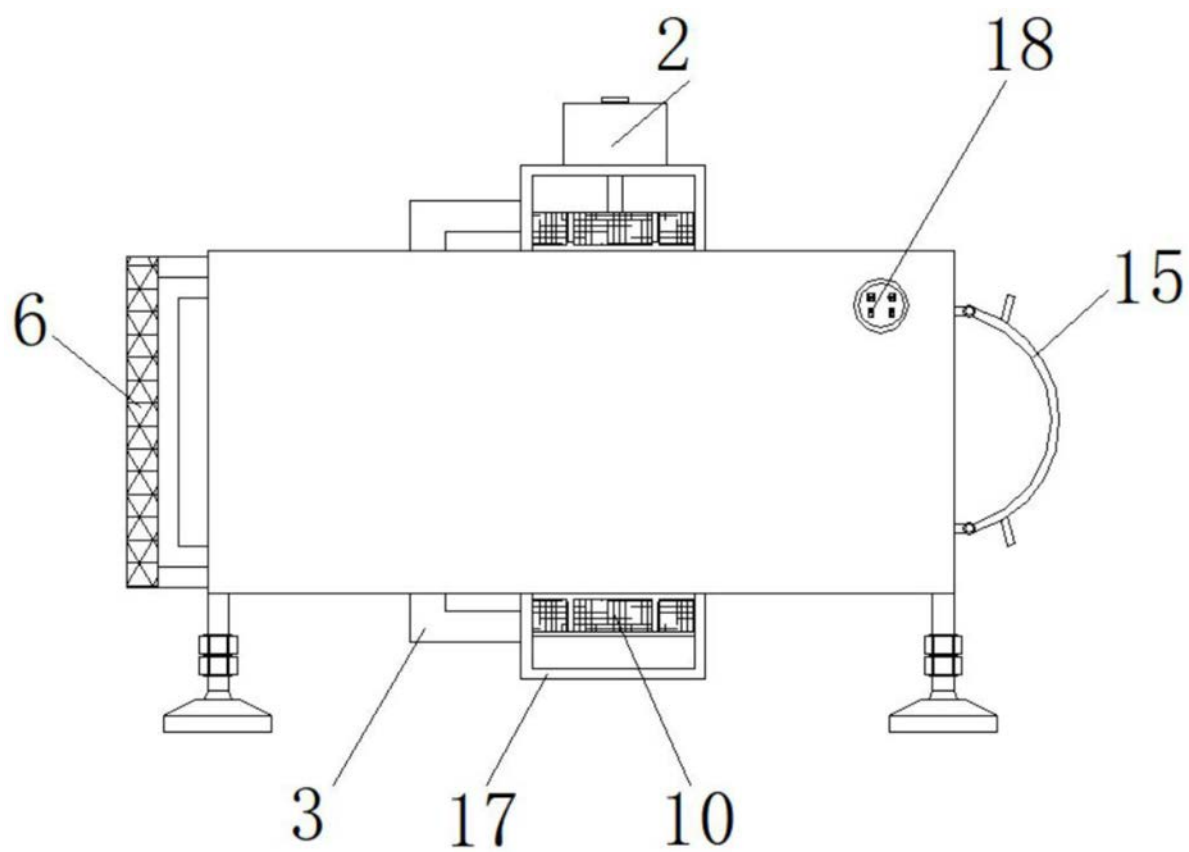


图2

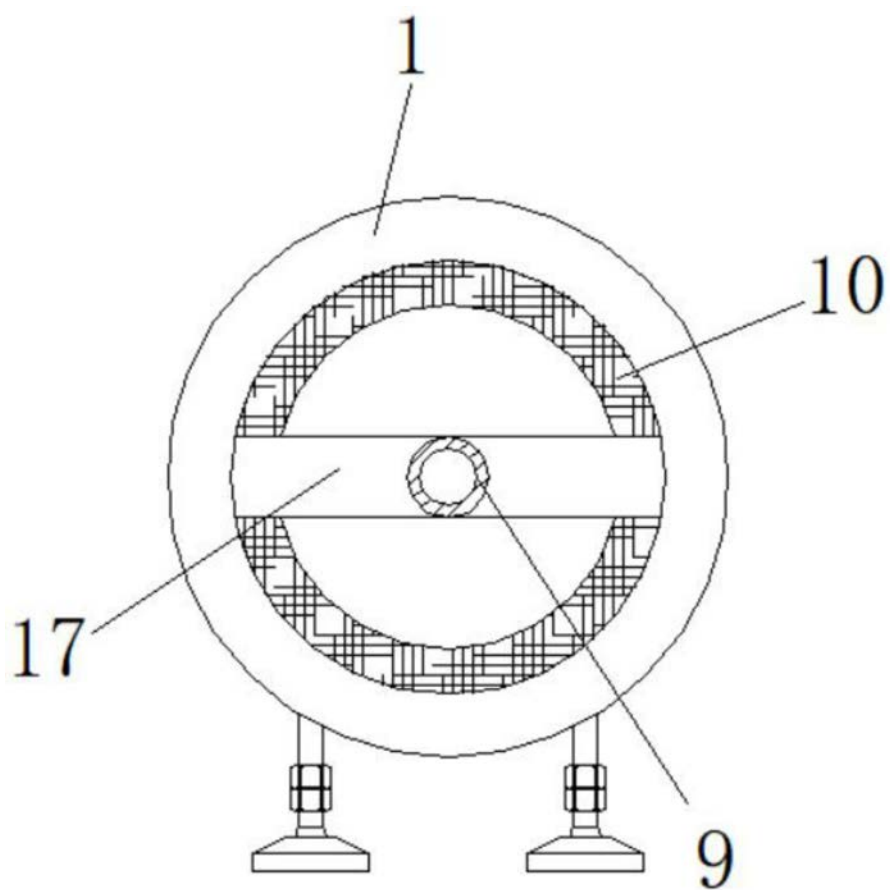


图3