



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209054732 U

(45)授权公告日 2019. 07. 02

(21)申请号 201821710068.9

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 玖右(天津)环保科技有限公司

地址 301800 天津市宝坻区宝平街道环城
南路西段30号3楼A区28号

(72)发明人 陈旭

(51)Int.Cl.

F24F 7/007(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

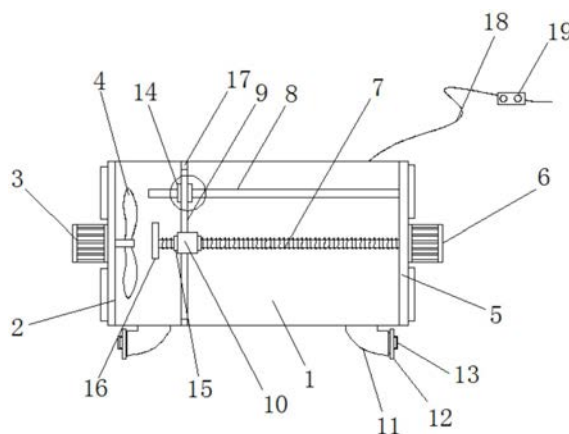
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能环保除尘通风设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保除尘通风设备,包括机壳,所述机壳的左端连接有第一支撑架,且第一支撑架的末端安装有电机,所述电机的电机轴上安装有扇叶,所述机壳的右端连接有第二支撑架,且第二支撑架的末端安装有低速电机,所述低速电机的电机轴上安装有丝杆,且丝杆的末端安装有限位片,所述机壳的内壁贴合有刮圈,所述刮圈的内壁安装有第三支撑架,且第三支撑架的末端固定有杆块,且杆块的内部开设有螺纹孔,所述机壳底端的两侧均连通有集灰壳。本实用新型通过机壳的内壁贴合有刮圈,在机壳内部附着灰尘杂质时,刮圈可位于机壳的内部进行移动,从而对机壳内壁的杂质进行刮除,并落入集灰壳内便于灰尘的清理。



1. 一种节能环保除尘通风设备,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)的左端连接有第一支撑架(2),且第一支撑架(2)的末端安装有电机(3),所述电机(3)的电机轴上安装有扇叶(4),所述机壳(1)的右端连接有第二支撑架(5),且第二支撑架(5)的末端安装有低速电机(6),所述低速电机(6)的电机轴上安装有丝杆(7),且丝杆(7)的末端安装有限位片(16),所述机壳(1)的内壁贴合有刮圈(17),所述刮圈(17)的内壁安装有第三支撑架(9),且第三支撑架(9)的末端固定有杆块(10),且杆块(10)的内部开设有螺纹孔(15),所述机壳(1)底端的两侧均连通有集灰壳(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保除尘通风设备,其特征在于:所述螺纹孔(15)的尺寸与丝杆(7)的尺寸相匹配,且丝杆(7)位于螺纹孔(15)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保除尘通风设备,其特征在于:所述第二支撑架(5)的内壁固定有限位杆(8),所述第三支撑架(9)的内壁开设有杆孔(14),所述限位杆(8)穿插于杆孔(14)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保除尘通风设备,其特征在于:所述集灰壳(11)的内部塞接有壳塞(12),且壳塞(12)的外壁固定有把手(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保除尘通风设备,其特征在于:所述机壳(1)的外壁连接有电源线(18),且电源线(18)上安装有控制面板(19),所述控制面板(19)与电机(3)和低速电机(6)为电性连接。

一种节能环保除尘通风设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通风设备,具体为一种节能环保除尘通风设备。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中,节能环保除尘通风设备仍有改进之处,现有节能环保除尘通风设备移动困难以及不易调整其位置,现有节能环保除尘通风设备因吸入大量灰尘,致使其内部吸尘部位易结垢堵塞,现有节能环保除尘通风设备已不能满足现实所需,急需一种节能环保除尘通风设备来解决上述问题,为了解决上述中存在的问题,因此,我们提出一种节能环保除尘通风设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保除尘通风设备,通过机壳的内壁贴合有刮圈,在机壳内部附着灰尘杂质时,刮圈可位于机壳的内部进行移动,从而对机壳内壁的杂质进行刮除,并落入集灰壳内便于灰尘的清理,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能环保除尘通风设备,包括机壳,所述机壳的左端连接有第一支撑架,且第一支撑架的末端安装有电机,所述电机的电机轴上安装有扇叶,所述机壳的右端连接有第二支撑架,且第二支撑架的末端安装有低速电机,所述低速电机的电机轴上安装有丝杆,且丝杆的末端安装有限位片,所述机壳的内壁贴合有刮圈,所述刮圈的内壁安装有第三支撑架,且第三支撑架的末端固定有杆块,且杆块的内部开设有螺纹孔,所述机壳底端的两侧均连通有集灰壳。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺纹孔的尺寸与丝杆的尺寸相匹配,且丝杆位于螺纹孔的内部。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二支撑架的内壁固定有限位杆,所述第三支撑架的内壁开设有杆孔,所述限位杆穿插于杆孔的内部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述集灰壳的内部塞接有壳塞,且壳塞的外壁固定有把手。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述机壳的外壁连接有电源线,且电源线上安装有控制面板,所述控制面板与电机和低速电机为电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型一种节能环保除尘通风设备:

[0011] 1.通过机壳的内壁贴合有刮圈,在机壳内部附着灰尘杂质时,刮圈可位于机壳的内部进行移动,从而对机壳内壁的杂质进行刮除,并落入集灰壳内便于灰尘的清理。

[0012] 2.通过电机与低速电机均安装于机壳的外部,在电机和低速电机长期的使用后出现故障时,利于对电机和低速电机进行替换或者维修。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型节能环保除尘通风设备的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型节能环保除尘通风设备的第一支撑架结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型节能环保除尘通风设备的第二支撑架结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型节能环保除尘通风设备的第三支撑架结构示意图。

[0018] 图中:1机壳,2第一支撑架,3电机,4扇叶,5第二支撑架,6低速电机,7丝杆,8限位杆,9第三支撑架,10杆块,11集灰壳,12壳塞,13把手,14杆孔,15螺纹孔,16限位片,17刮圈,18电源线,19控制面板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种节能环保除尘通风设备,包括机壳1,所述机壳1的左端连接有第一支撑架2,且第一支撑架2的末端安装有电机3,所述电机3的电机轴上安装有扇叶4,所述机壳1的右端连接有第二支撑架5,且第二支撑架5的末端安装有低速电机6,所述低速电机6的电机轴上安装有丝杆7,且丝杆7的末端安装有限位片16,所述机壳1的内壁贴合有刮圈17,所述刮圈17的内壁安装有第三支撑架9,且第三支撑架9的末端固定有杆块10,且杆块10的内部开设有螺纹孔15,所述机壳1底端的两侧均连通有集灰壳11。

[0021] 本实施例中如图1所示,通过机壳1的内壁贴合有刮圈17,在机壳1内部附着灰尘杂质时,刮圈17可位于机壳1的内部进行移动,从而对机壳1内壁的杂质进行刮除,并落入集灰壳11内便于灰尘的清理。

[0022] 其中,所述螺纹孔15的尺寸与丝杆7的尺寸相匹配,且丝杆7位于螺纹孔15的内部。

[0023] 其中,所述第二支撑架5的内壁固定有限位杆8,所述第三支撑架9的内壁开设有杆孔14,所述限位杆8穿插于杆孔14的内部。

[0024] 其中,所述集灰壳11的内部塞接有壳塞12,且壳塞12的外壁固定有把手13。

[0025] 其中,所述机壳1的外壁连接有电源线18,且电源线18上安装有控制面板19,所述控制面板19与电机3和低速电机6为电性连接。

[0026] 在一种节能环保除尘通风设备使用的时候:由电源线18接通电源,通过控制面板19启动电机3工作,电机3的电机轴带动扇叶4旋转,产生吸力,从而带动气体排出,随着使用时间的变化,机壳1内壁粘附杂质时,通过控制面板18启动低速电机6工作,低速电机6的电机轴将带动丝杆7进行转动,丝杆7将位于杆块10内开设的螺纹孔15内旋转,同时第二支撑架5上固定的限位杆8贯插于第三支撑架9内开设的杆孔14内,丝杆7转动时,将带动杆块10位于丝杆7上进行移动,受到低速电机6正反转的影响,杆块10将位于丝杆7上来回移动,并且带动第三支撑架9另一端固定的刮圈17位于机壳1的内壁移动,对附着的灰尘刮除,刮下的灰尘随着刮圈17的继续移动,将会落入集灰壳11的内部,由把手13取出壳塞12,对集灰壳11内的灰尘进行清理,设计简单,较为实用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

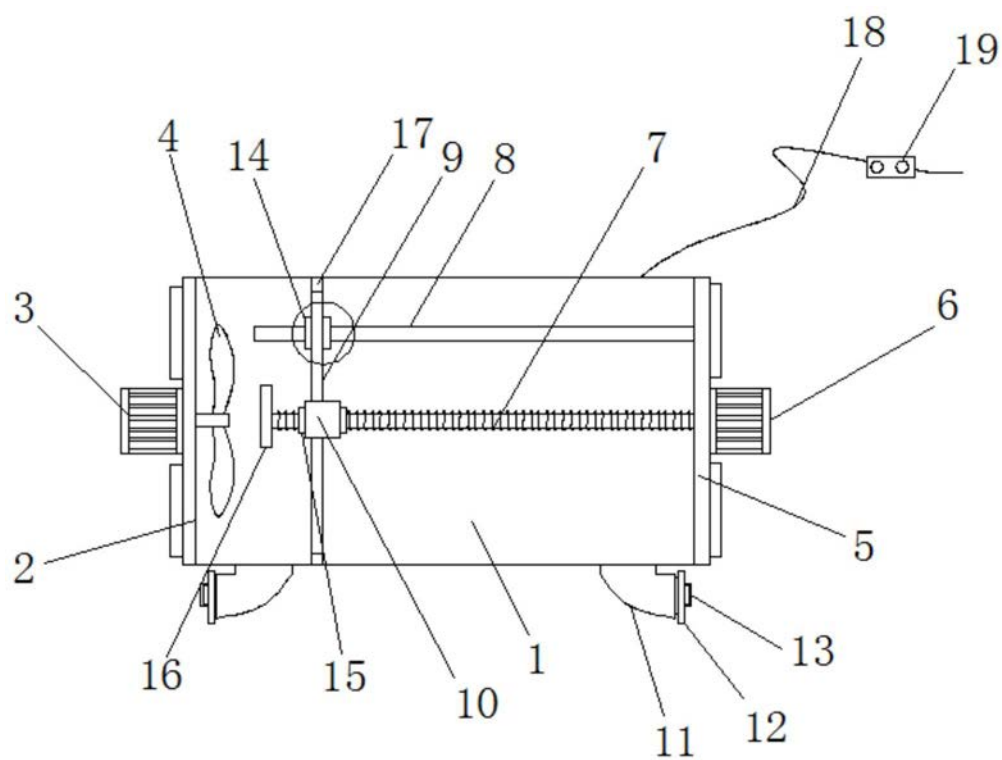


图1

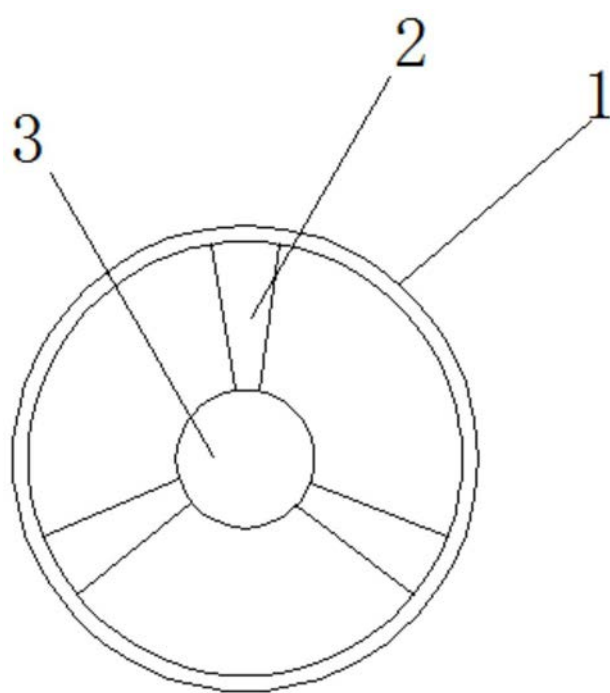


图2

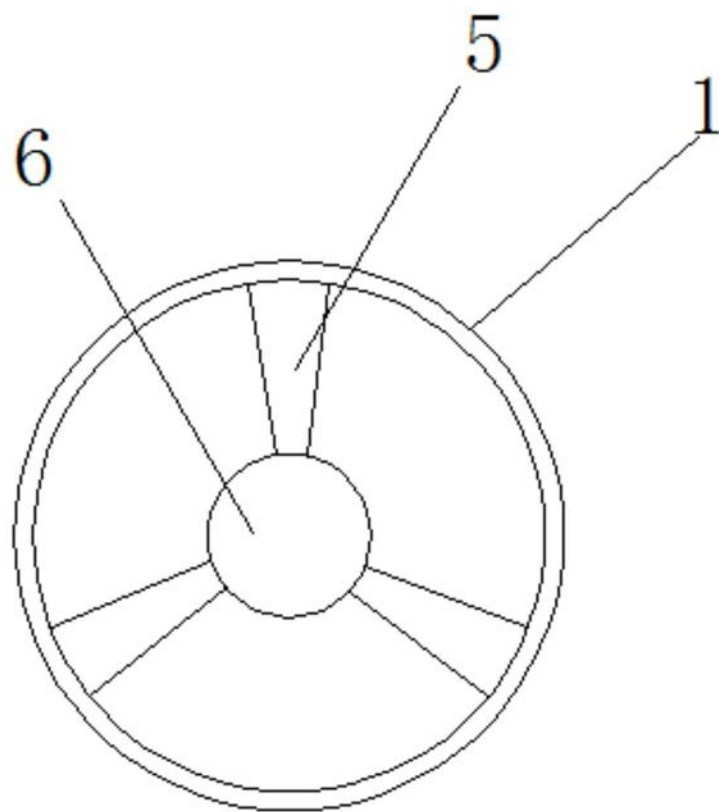


图3

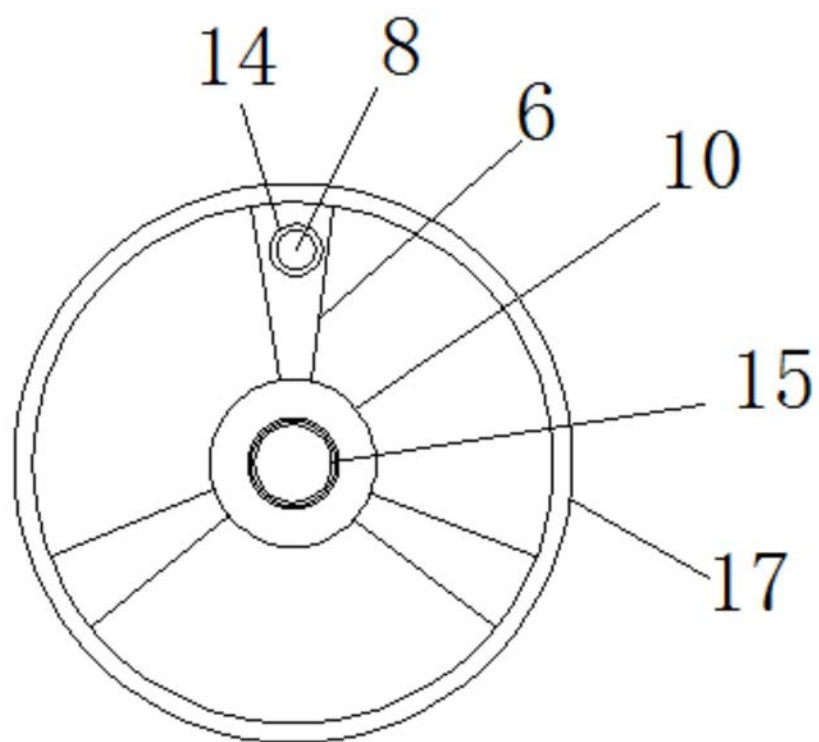


图4