



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205435257 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201520974619.2

(22)申请日 2015.12.01

(73)专利权人 赣州市宝鼎环保科技有限公司

地址 341400 江西省赣州市南康区蓉江街道办事处华山村

(72)发明人 朱吉平

(51)Int.Cl.

B01D 46/10(2006.01)

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

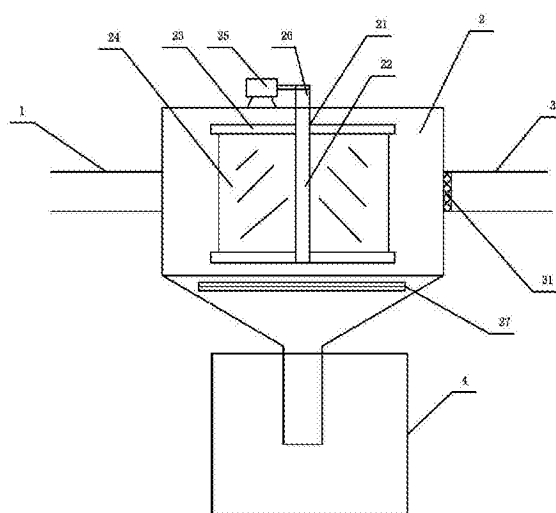
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中央除尘设备

(57)摘要

本实用新型涉及除尘领域设备,特别涉及一种中央除尘设备。本实用新型的一种中央除尘设备包括依次连接的进气管、净气除尘室和出气管,净气除尘室下方设置有用于收集从净气除尘室上掉落下来的粉尘的灰尘收集箱;净气除尘室内设置有用于过滤气体的除尘装置,除尘装置包括旋转轴和设置在旋转轴上的支架,支架上设置有过滤袋;净化除尘室上方设置有电机,电机通过传动件带动旋转轴旋转;出气管处设置过滤网。在实用新型中,空气从进气管进入,空气通过过滤袋时,空气中的粉尘吸附在过滤袋上,从而过滤空气,因过滤袋转动,自动把吸附在其上的粉尘,离心甩出去,粉尘掉落至灰尘收集箱内。本实用新型减轻了劳动强度,提高了除尘效率。



1.一种中央除尘设备,其特征在于,包括依次连接的进气管、净气除尘室和出气管,所述净气除尘室下方设置有用收集从所述净气除尘室上掉落下来的粉尘的灰尘收集箱;所述净气除尘室内设置有用过滤气体的除尘装置,所述除尘装置包括旋转轴和设置在所述旋转轴上的支架,所述支架的数量至少三个,所述支架上设置有过滤袋;所述净气除尘室上方设置有电机,所述电机通过传动件带动所述旋转轴旋转。

2.根据权利要求1所述的一种中央除尘设备,其特征在于,所述净气除尘室内还设置有活动连接的过滤抽板,所述过滤抽板上设置有若干通孔。

3.根据权利要求2所述的一种中央除尘设备,其特征在于,所述出气管处还设置有过滤网。

4.根据权利要求3所述的一种中央除尘设备,其特征在于,所述传动件为蜗轮蜗杆机构。

5.根据权利要求4所述的一种中央除尘设备,其特征在于,所述支架的数量为六个。

一种中央除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘领域设备,特别涉及一种中央除尘设备。

背景技术

[0002] 除尘器是指把粉尘从烟气中分离出来的设备。一般除尘器的工作原理如下:含尘气体由下部敞开式法兰进入过滤室,较粗颗粒直接落入灰仓,含尘气体经滤袋过滤,粉尘阻留于袋表,净气经袋口到净气室,由风机排入大气。当滤袋表面的粉尘不断增加,程控仪开始工作,逐个开启脉冲阀,使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰,使滤袋突然膨胀,在反向气流的作用下,赋予袋表的粉尘迅速脱离滤袋落入灰仓,粉尘由卸灰阀排出。然而目前市场上的除尘器,除尘效果不是太理想,而且价格昂贵,能耗也高,也比较耗材,使用成本比较高。

[0003] 名称为一种带手动除灰装置的除尘器(公开号为CN204294021U)的中国实用新型专利,公开了一种带手动除灰装置的除尘器,它包括箱体,箱体底部设灰斗,箱体内设滤袋,箱体两侧还设有气体入口和出风口,其特征在于,所述箱体顶部设吊锁,所述吊锁底部设吊架,所述吊架底部设数吊绳,所述吊绳底部连接滤袋,所述滤袋底部设底架,所述箱体两侧各设一孔,所述孔内设把手,所述把手分别连接吊架和底架,所述吊绳通过弹簧连接滤袋。该专利技术方案中的除尘器,抖动滤袋时,还须要手动操作,复杂也很不方便,劳动强度大且除尘效率也不高。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述所述的不足,本实用新型的目的是提供一种可以自动转动滤袋去除滤袋上粉尘且除尘效率高的中央除尘器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0006] 一种中央除尘设备,其中,包括依次连接的进气管、净气除尘室和出气管,所述净气除尘室下方设置有用以收集从所述净气除尘室上掉落下来的粉尘的灰尘收集箱;所述净气除尘室内设置有用以过滤气体的除尘装置,所述除尘装置包括旋转轴和设置在所述旋转轴上的支架,所述支架的数量至少三个,所述支架上设置有过滤袋;所述净气除尘室上方设置有电机,所述电机通过传动件带动所述旋转轴旋转。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述净气除尘室内还设置有活动连接的过滤抽板,所述过滤抽板上设置有若干通孔。

[0008] 作为本实用新型进一步改进,所述出气管处还设置有过滤网。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进,所述传动件为蜗轮蜗杆机构。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述支架的数量为六个。

[0011] 本实用新型的一种中央除尘设备包括依次连接的进气管、净气除尘室和出气管,净气除尘室下方设置有用以收集从净气除尘室上掉落下来的粉尘的灰尘收集箱;净气除尘室内设置有用以过滤气体的除尘装置,除尘装置包括旋转轴和设置在旋转轴上的支架,支

架的数量至少三个,支架上设置有过滤袋;净气除尘室上方设置有电机,电机通过传动件带动旋转轴旋转;出气管处设置过滤网。在实用新型中,空气从进气管进入,电机带动传动件工作,从而带动旋转轴转动,则设置在旋转轴上支架也跟着转动,支架上设置有过滤袋,过滤袋也转动,空气通过过滤袋时,空气中的粉尘吸附在过滤袋上,从而过滤空气,因过滤袋转动,自动把吸附在其上的粉尘,离心甩出去,粉尘掉落至灰尘收集箱内。本实用新型自动转动滤袋去除滤袋上粉尘,减轻了劳动强度,而且保障了操作人员的安全,提高了除尘效率。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 附图标记:1-进气管,2-净气除尘室,21-除尘装置,22-旋转轴,23-支架,24-过滤袋,25-电机,26-传动件,27-过滤抽板,3-出气管,31-过滤网,4-灰尘收集箱。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1,本实用新型的一种中央除尘设备包括依次连接的进气管1、净气除尘室2和出气管3,净气除尘室2下方设置有用于收集从净气除尘室2上掉落下来的粉尘的灰尘收集箱4;净气除尘室2内设置有用于过滤气体的除尘装置21,除尘装置21包括旋转轴22和设置在旋转轴22上的支架23,支架23的数量至少三个,支架23上设置有过滤袋24;净气除尘室2上方设置有电机25,电机25通过传动件26带动旋转轴22旋转;出气管3处设置过滤网31。在实用新型中,空气从进气管1进入,电机25带动传动件26工作,从而带动旋转轴22转动,则设置在旋转轴22上支架23也跟着转动,支架23上设置有过滤袋24,过滤袋24也转动,空气通过过滤袋24时,空气中的粉尘吸附在过滤袋24上,从而过滤空气,因过滤袋24转动,自动把吸附在其上的粉尘,离心甩出去,粉尘掉落至灰尘收集箱4内。支架23的数量在两个以上,这样更好地过滤空气,使空气不易从支架23上过滤袋24转动的缝隙穿过。

[0017] 为了使更好地过滤空气,使空气不能从除尘装置21的下方轻易穿过,净气除尘室2内还设置有活动连接的过滤抽板27,过滤抽板27上设置有若干通孔,过滤抽板27阻止空气从除尘装置21的下方轻易通过,如果通过,则进行一次过滤,使空气进一步过滤,过滤抽板27上堆积粉尘比较多时,可以抽出进行清理。

[0018] 为了进一步过滤空气,出气管3处还设置有过滤网31,空气通过出气管3处的过滤网31排出去,过滤网31进一步过滤空气,使排出去的空气更干净。

[0019] 本实用新型提供一种传动件的实施方式,传动件26为蜗轮蜗杆机构,传动时比较稳定。

[0020] 为了使更好地过滤空气,使空气中的粉尘截留下来,支架23的数量为六个。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

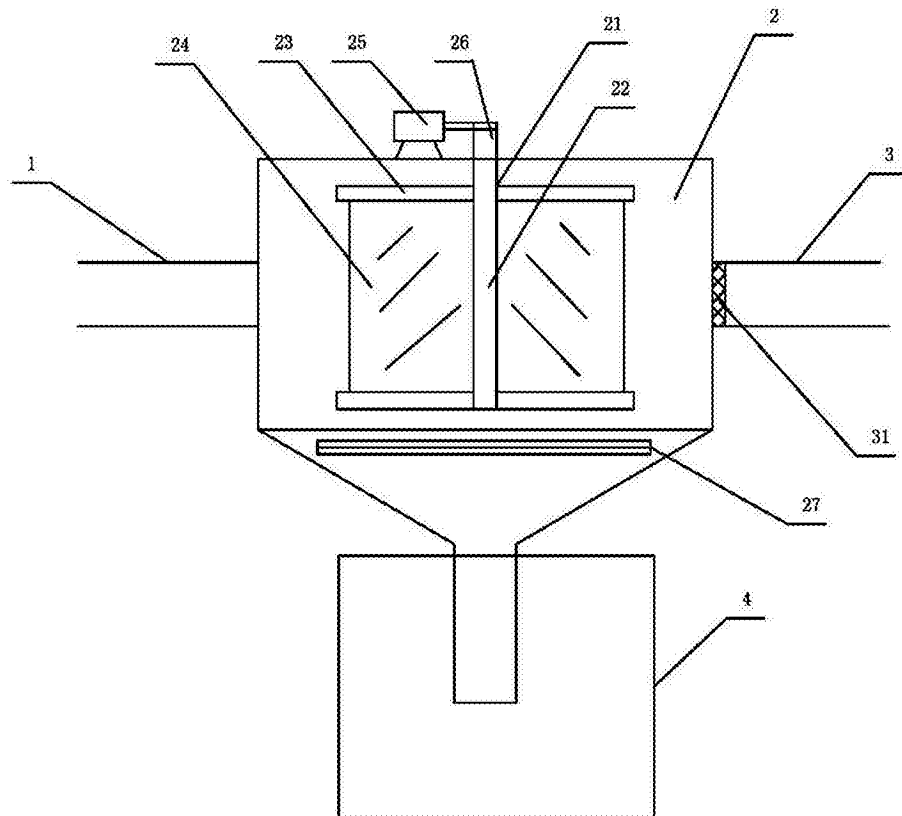


图1