

1. 一种环保型布袋除尘机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁可拆卸连接有固定板(13),所述固定板(13)表面开设有多组通孔,所述通孔内部可拆卸连接有袋笼(16),所述袋笼(16)外侧可拆卸连接有滤袋(15),所述固定板(13)上方设置有喷气管(10),所述喷气管(10)一端可拆卸连接有电磁脉冲阀,所述箱体(1)一侧安装有储气罐(12),所述储气罐(12)通过电磁脉冲阀与喷气管(10)连通,所述箱体(1)内壁安装有清灰装置(9),所述清灰装置(9)由固定架(17)、电动液压推杆(18)、固定环(19)和刷毛(20)组成,所述固定环(19)固定连接在固定架(17)内壁,所述固定环(19)位于滤袋(15)外侧且固定环(19)内壁固定连接有刷毛(20),所述电动液压推杆(18)安装在箱体(1)内壁,所述电动液压推杆(18)的驱动轴一端与固定架(17)固定连接,所述箱体(1)下端固定连接有排灰管(2),所述排灰管(2)下端固定连接有储灰箱(4),所述储灰箱(4)外侧通过铰链活动连接有卸灰门(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型布袋除尘机,其特征在于:所述储气罐(12)下方设置有进气管(14),所述进气管(14)固定连接在箱体(1)一侧且进气管(14)一端与箱体(1)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型布袋除尘机,其特征在于:所述箱体(1)另一侧固定连接有第二排气管(8),所述第二排气管(8)一端与箱体(1)连通且第二排气管(8)一端可拆卸连接有引风机(6),所述引风机(6)的出风口可拆卸连接有第一排气管(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型布袋除尘机,其特征在于:所述箱体(1)下端面焊接有三组固定腿(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型布袋除尘机,其特征在于:所述箱体(1)上端面通过螺栓可拆卸连接有上盖(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型布袋除尘机,其特征在于:所述箱体(1)的底部为V形结构。

一种环保型布袋除尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘技术领域，具体为一种环保型布袋除尘器。

背景技术

[0002] 袋式除尘器是一种干式滤尘装置，它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘，滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化；

但是目前布袋除尘器仍然存在滤袋不容易进行清灰，使得布袋除尘器需要定期停止运作，以进行清洗，同时如果在带有湿气和潮湿的环境下，内部的灰尘会凝结成块，造成滤袋的堵塞，影响使用的效果，为此，我们提出一种环保型布袋除尘器。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种环保型布袋除尘器，以解决上述背景技术中提出目前布袋除尘器仍然存在滤袋不容易进行清灰，使得布袋除尘器需要定期停止运作，以进行清洗，同时如果在带有湿气和潮湿的环境下，滤袋外侧表面的灰尘会凝结成块，造成滤袋的堵塞，影响使用的效果的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种环保型布袋除尘器，包括箱体，所述箱体内壁可拆卸连接有固定板，所述固定板表面开设有多组通孔，所述通孔内部可拆卸连接有袋笼，所述袋笼外侧可拆卸连接有滤袋，所述固定板上方设置有喷气管，所述喷气管一端可拆卸连接有电磁脉冲阀，所述箱体一侧安装有储气罐，所述储气罐通过电磁脉冲阀与喷气管连通，所述箱体内壁安装有清灰装置，所述清灰装置由固定架、电动液压推杆、固定环和刷毛组成，所述固定环固定连接在固定架内壁，所述固定环位于滤袋外侧且固定环内壁固定连接有刷毛，所述电动液压推杆安装在箱体内壁，所述电动液压推杆的驱动轴一端与固定架固定连接，所述箱体下端固定连接有排灰管，所述排灰管下端固定连接有储灰箱，所述储灰箱外侧通过铰链活动连接有卸灰门。

[0005] 优选的，所述储气罐下方设置有进气管，所述进气管固定连接在箱体一侧且进气管一端与箱体连通。

[0006] 优选的，所述箱体另一侧固定连接有第二排气管，所述第二排气管一端与箱体连通且第二排气管一端可拆卸连接有引风机，所述引风机的出风口可拆卸连接有第一排气管。

[0007] 优选的，所述箱体下端面焊接有三组固定腿。

[0008] 优选的，所述箱体上端面通过螺栓可拆卸连接有上盖。

[0009] 优选的，所述箱体的底部为V形结构。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该环保型布袋除尘器通过设置有清灰装置，清灰装置可以实现对滤袋外侧表面的灰尘能够清理的更加干净，从而很好的保证了布

袋除尘机的除尘效果,当在清灰时,开启清灰装置中的电动液压推杆,电动液压推杆的驱动轴向下运动,从而推动固定架以及固定环向下移动,而固定环中的刷毛将滤袋外侧表面的灰尘刷出,使其掉落,使得能够对结块的灰尘进行清理,提高了清灰的效果;

该环保型布袋除尘机通过设置有储灰箱和卸灰门,使其相互配合使用,储灰箱能够储存更多的灰尘,当需要对储灰箱内的灰尘清理时,打开卸灰门,利用铲车对其清理即可,提高了布袋除尘机的使用效果和实用性。

附图说明

[0011] 图1为本发明整体结构示意图;

图2为本发明清灰装置结构示意图;

图3为本发明固定环与固定架连接俯视结构示意图。

[0012] 图中:1、箱体;2、排灰管;3、卸灰门;4、储灰箱;5、固定腿;6、引风机;7、第一排气管;8、第二排气管;9、清灰装置;10、喷气管;11、上盖;12、储气罐;13、固定板;14、进气管;15、滤袋;16、袋笼;17、固定架;18、电动液压推杆;19、固定环;20、刷毛。

具体实施方式

[0013] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0014] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0015] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种环保型布袋除尘机,包括箱体1,箱体1另一侧固定连接有第二排气管8,第二排气管8一端与箱体1连通且第二排气管8一端可拆卸连接有引风机6,引风机6的出风口可拆卸连接有第一排气管7,引风机6工作,将箱体1中的空气由第二排气管8排出,再由第一排气管7排向空气中,箱体1下端面焊接有三组固定腿5,对箱体1起到固定支撑的作用,箱体1上端面通过螺栓可拆卸连接有上盖11,便于对箱体1中的零部件进行维修更换,箱体1的底部为V形结构,使得灰尘能够聚集掉落,箱体1内壁可拆卸连接有固定板13,固定板13表面开设有多组通孔,通孔内部可拆卸连接有袋笼16,袋笼16外侧可拆卸连接有滤袋15,固定板13上方设置有喷气管10,喷气管10一端可拆卸连接有电磁脉冲阀,箱体1一侧安装有储气罐12,储气罐12通过电磁脉冲阀与喷气管10连通,储气罐12下方设置有进气管14,进气管14固定连接在箱体1一侧且进气管14一端与箱体1连通,进气管14使得灰尘进入箱体1中,箱体1内壁安装有清灰装置9;

清灰装置9由固定架17、电动液压推杆18、固定环19和刷毛20组成,固定环19固定连接在固定架17内壁,固定环19位于滤袋15外侧且固定环19内壁固定连接有刷毛20,电动液压推杆18安装在箱体1内壁,电动液压推杆18的驱动轴一端与固定架17固定连接,箱体1下端固定连接有排灰管2,排灰管2下端固定连接有储灰箱4,储灰箱4外侧通过铰链活动连接有卸灰门3。

[0017] 工作原理:含尘气体由进气管14进入至箱体1中,而引风机6工作使箱体1中产生负压,从而使含尘气体中的灰尘以及颗粒物被阻隔在滤袋15的外侧,而处理后的气体进入滤袋15内部再由第一排气管7排出,当除尘机需要清灰时,开启清灰装置9中的电动液压推杆18,电动液压推杆18的驱动轴向下运动,从而推动固定架17以及固定环19向下移动,而固定环19中的刷毛20将滤袋15外侧表面的灰尘刷出,使其掉落至箱体1底部,再由排灰管2掉落至储灰箱4中,然后再开启电磁脉冲阀,使得储气罐12中的高压气体由喷气管10喷出,从而将滤袋15外侧表面的灰尘吹落至箱体1底部。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

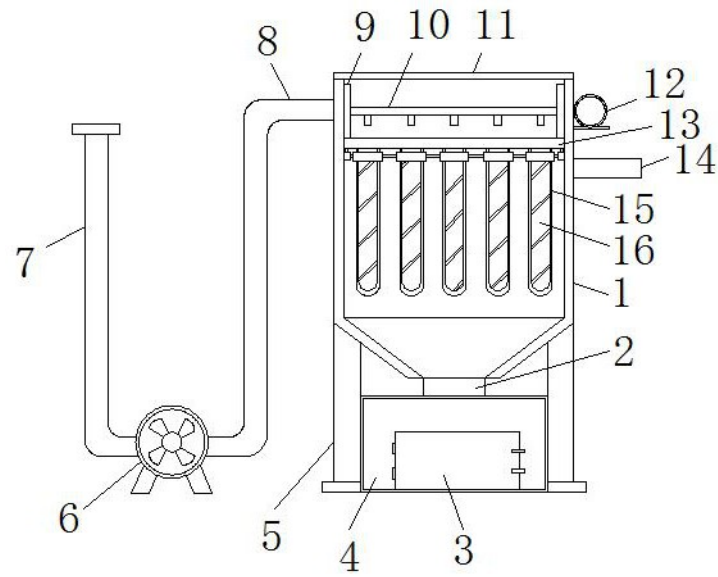


图1

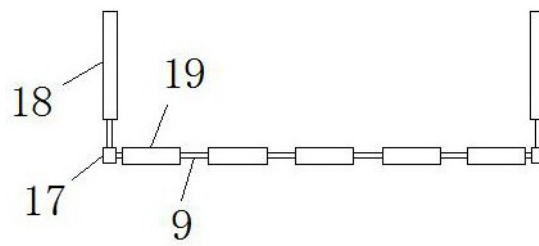


图2

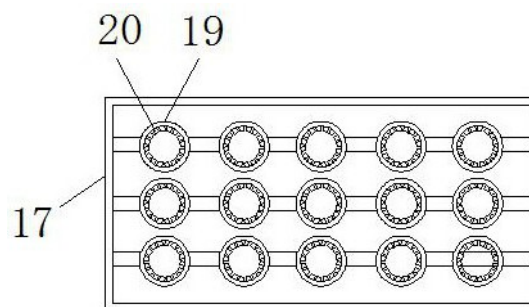


图3