



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205308009 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521087535. 3

(22) 申请日 2015. 12. 22

(73) 专利权人 安徽盛运环保(集团)股份有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市区快活岭
安徽盛运环保(集团)股份有限公司

(72) 发明人 韩家玉

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006. 01)

B01D 46/10(2006. 01)

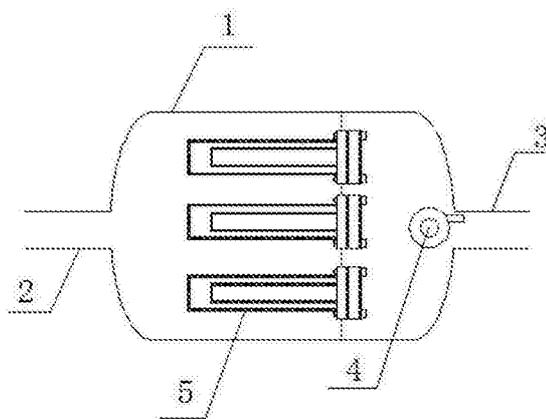
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种布袋除尘机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种布袋除尘机构,所述布袋除尘机构内的布袋机构包括第一除尘袋、第二除尘布袋,所述第一除尘袋和所述第二除尘布袋套合设置,带粉尘的空气会依次穿过所述第二除尘布袋和所述第一除尘布袋,双层除尘布袋的设置可以大大提高除尘机构的除尘效率,同时所述壳体上设有透明观察窗,如果发现外部的第一除尘布袋上集聚了大量灰尘,说明内部的第一除尘布袋发生破裂,需要及时更换。本实用新型提供的布袋除尘机构不仅能有效的提高除尘机构的除尘效率,而且可以及时观察内部布袋的破损情况,方便及时更换。



1. 一种布袋除尘机构,其特征在于,所述布袋除尘机构包括壳体,所述壳体两端分别设有出风口和进风口,所述壳体靠近所述进风口的内壁上固定有吸气泵,所述布袋除尘机构内固定有布袋机构,所述布袋机构包括第一除尘袋、第二除尘布袋、第一圆环盘、第二圆环盘和紧固螺母组,所述第一除尘袋设有开口的一端穿过所述第一圆环盘,且其设有开口一端的边缘与所述第一圆环盘表面贴合,所述第二除尘袋位于所述第一除尘袋内部,其设有开口的一端依次穿过所述第一圆环盘和所述第二圆环盘,且所述第二除尘袋设有开口一端的边缘与所述第二圆环盘表面贴合,所述紧固螺母组依次穿过所述第一除尘袋、所述第一圆环盘、第二除尘袋和所述第二圆环盘,以将所述第一除尘袋、所述第一圆环盘、第二除尘袋和所述第二圆环盘相互紧合,所述壳体上设有透明观察窗。

2. 根据权利要求1所述的布袋除尘机构,其特征在于,所述第一除尘布袋和所述第二除尘布袋为圆筒形,且所述第二除尘布袋的直径不大于所述第一除尘布袋的直径。

3. 根据权利要求1所述的布袋除尘机构,其特征在于,所述螺母组的数量为4-8组。

4. 根据权利要求1所述的布袋除尘机构,其特征在于,所述进风口上设有过滤板。

5. 根据权利要求4所述的布袋除尘机构,其特征在于,所述过滤板上滤孔的直径为2-4cm。

一种布袋除尘机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘机构,特别涉及一种布袋除尘机构。

背景技术

[0002] 除尘布袋堪称袋式除尘器的心脏,一般被称为除尘布袋或者除尘滤袋,除尘布袋是袋式除尘器运行过程中的关键部分,通常圆筒型滤袋垂直地悬挂在除尘器中,除尘布袋的面料和设计应尽量追求高效过滤、易于粉尘剥离及经久耐用效果。除尘布袋的选用至关重要,它直接影响除尘器的除尘效果。传统的布袋除尘器内的除尘布袋只有一层,不仅过滤效果不足,而且一旦布袋破裂,如果没有及时发现更换,布袋除尘器就会完全丧失作用,造成较为严重的污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种布袋除尘机构,解决了传统的布袋除尘器内的除尘布袋只有一层,不仅过滤效果不足,而且一旦布袋破裂,如果没有及时发现更换,布袋除尘器就会完全丧失作用,造成较为严重的污染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种布袋除尘机构,其中,所述布袋除尘机构包括壳体,所述壳体两端分别设有出风口和进风口,所述壳体靠近所述进风口的内壁上固定有吸气泵,所述布袋除尘机构还内固定有布袋机构,所述布袋机构包括第一除尘袋、第二除尘布袋、第一圆环盘、第二圆环盘和紧固螺母组,所述第一除尘袋设有开口的一端穿过所述第一圆环盘,且其设有开口一端的边缘与所述第一圆环盘表面贴合,所述第二除尘袋位于所述第一除尘袋内部,其设有开口的一端依次穿过所述第一圆环盘和所述第二圆环盘,且所述第二除尘袋设有开口的一端的边缘与所述第二圆环盘表面贴合,所述紧固螺母组依次穿过所述第一除尘袋、所述第一圆环盘、第二除尘袋和所述第二圆环盘,以将所述第一除尘袋、所述第一圆环盘、第二除尘袋和所述第二圆环盘相互紧合,所述壳体上设有透明观察窗。

[0005] 优选的,所述第一除尘布袋和所述第二除尘布袋为圆筒形,且所述第二除尘布袋的直径不大于所述第一除尘布袋的直径。

[0006] 优选的,所述螺母组的数量为4-8组。

[0007] 优选的,所述进风口上设有过滤板。

[0008] 优选的,所述过滤板上滤孔的直径为2-4cm。

[0009] 有益效果:本实用新型提供了一种布袋除尘机构,所述布袋除尘机构内的布袋机构包括第一除尘袋、第二除尘布袋,所述第一除尘袋和所述第二除尘袋套合设置,带粉尘的空气会依次穿过所述第二除尘布袋和所述第一除尘布袋,双层除尘布袋的设置可以大大提高除尘机构的除尘效率,同时所述壳体上设有透明观察窗,如果发现外部的第一除尘布袋上集聚了大量灰尘,说明内部的第一除尘布袋发生破裂,需要及时更换。本实用新型提供的布袋除尘机构不仅能有效的提高除尘机构的除尘效率,而且可以及时观察内部布袋的破损

情况,方便及时更换。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提供的布袋除尘机构的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型提供的布袋除尘机构的布袋机构的结构示意图。

[0012] 其中,1壳体、2出风口、3进风口、4吸气泵、5布袋机构、51第一除尘布袋、52第二除尘布袋、53第一圆环盘、54第二圆环盘、55紧固螺母组。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0015] 图1和图2出示本实用新型的具体实施方式:一种布袋除尘机构,其中,所述布袋除尘机构包括壳体1,所述壳体1两端分别设有出风口2和进风口3,所述壳体1靠近所述进风口3的内壁上固定有吸气泵4,所述布袋除尘机构还内固定有布袋机构5,所述布袋机构5包括第一除尘袋51、第二除尘布袋52、第一圆环盘53、第二圆环盘54和紧固螺母组55,所述第一除尘袋51设有开口的一端穿过所述第一圆环盘53,且其设有开口一端的边缘与所述第一圆环盘53表面贴合,所述第二除尘袋52位于所述第一除尘袋51内部,其设有开口的一端依次穿过所述第一圆环盘53和所述第二圆环盘54,且所述第二除尘袋52设有开口的一端的边缘与所述第二圆环盘54表面贴合,所述紧固螺母组55依次穿过所述第一除尘袋51、所述第一圆环盘53、第二除尘袋52和所述第二圆环盘54,以将所述第一除尘袋51、所述第一圆环盘53、第二除尘袋52和所述第二圆环盘54相互紧合,所述壳体1上设有透明观察窗。

[0016] 其中,所述第一除尘布袋51和所述第二除尘布袋52为圆筒形,且所述第二除尘布袋52的直径不大于所述第一除尘布袋51的直径,所述螺母组55的数量为4-8组,所述进风口3上设有过滤板,所述过滤板上滤孔的直径为2-4cm。

[0017] 本实用新型提供了一种布袋除尘机构,所述布袋除尘机构内的布袋机构包括第一除尘袋、第二除尘布袋,所述第一除尘袋和所述第二除尘袋套合设置,带粉尘的空气会依次穿过所述第二除尘布袋和所述第一除尘布袋,双层除尘布袋的设置可以大大提高除尘机构的除尘效率,同时所述壳体上设有透明观察窗,如果发现外部的第一除尘布袋上集聚了大量灰尘,说明内部的第一除尘布袋发生破裂,需要及时更换。本实用新型提供的布袋除尘机构不仅能有效的提高除尘机构的除尘效率,而且可以及时观察内部布袋的破损情况,方便及时更换。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

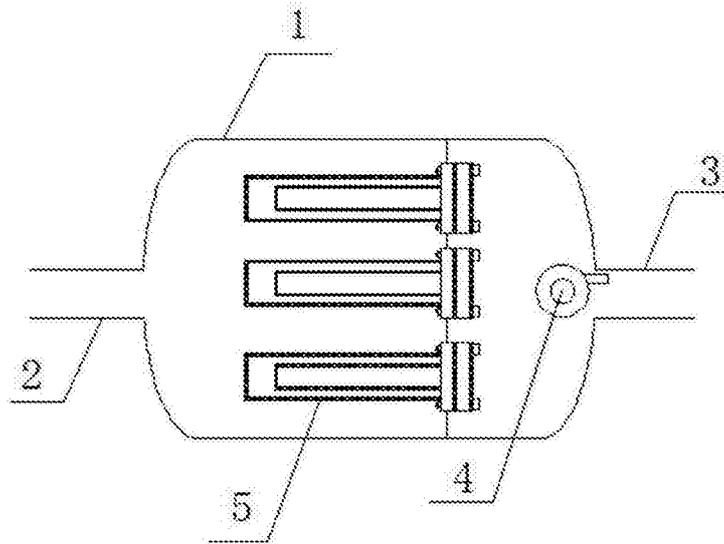


图1

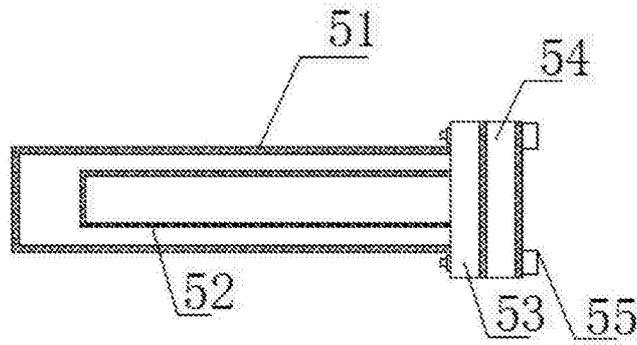


图2