



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205948536 U

(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620989910.1

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 江西创合崇生环境科技有限公司

地址 江西省赣州市信丰县工业园星村大道

(72)发明人 陆满枝

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司

公司 11429

代理人 张文宣

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

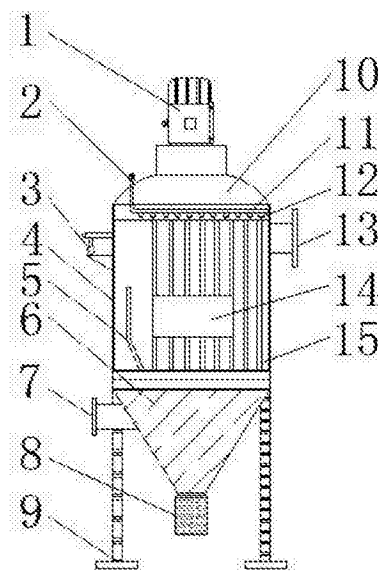
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种布袋除尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种布袋除尘器,包括电机、喷吹装置、气包、机体本体、挡风板、出风口、观察窗和滤袋,所述电机的下方固定安装有端盖,所述端盖的下方安装有喷吹管,且喷吹管与喷吹装置相连接,所述喷吹管的下方固定安装有喷吹头,所述灰斗的左侧固定设置有进风口,所述集灰盒的上方固定设置有灰斗,且灰斗的两侧设置有支撑座,所述灰斗与机体本体相连接,所述挡风板的右侧固定设置有滤袋,且机体本体的内部安装有挡风板和滤袋。该布袋除尘器,在机体本体的表面设有观察窗,可以随时观察到机体内的清灰过程,喷吹管的下方设有个喷吹头,且喷吹头的中心对应滤袋的中心,工作过程中使得清灰更加彻底,且该布袋除尘器,结构简单,操作方便。



1. 一种布袋除尘机,包括电机(1)、喷吹装置(2)、气包(3)、机体本体(4)、挡风板(5)、灰斗(6)、进风口(7)、集灰盒(8)、支撑座(9)、端盖(10)、喷吹管(11)、喷吹头(12)、出风口(13)、观察窗(14)和滤袋(15),其特征在于:所述电机(1)的下方固定安装有端盖(10),所述端盖(10)的下方安装有喷吹管(11),且喷吹管(11)与喷吹装置(2)相连接,所述喷吹管(11)的下方固定安装有喷吹头(12),所述机体本体(4)的左侧固定安装有气包(3),且机体本体(4)的下方固定安装有灰斗(6),所述机体本体(4)的右侧安装有出风口(13),所述灰斗(6)的左侧固定设置有进风口(7),所述集灰盒(8)的上方固定设置有灰斗(6),且灰斗(6)的两侧设置有支撑座(9),所述灰斗(6)与机体本体(4)相连接,所述挡风板(5)的右侧固定设置有滤袋(15),且机体本体(4)的内部安装有挡风板(5)和滤袋(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种布袋除尘机,其特征在于:所述机体本体(4)的表面设有观察窗(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种布袋除尘机,其特征在于:所述灰斗(6)呈漏斗状。

4. 根据权利要求1所述的一种布袋除尘机,其特征在于:所述集灰盒(8)为可拆卸安装结构。

5. 根据权利要求1所述的一种布袋除尘机,其特征在于:所述喷吹管(11)的下方设有11个喷吹头(12),且喷吹头(12)的中心对应滤袋(15)的中心。

一种布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉布袋除尘设备技术领域,具体为一种布袋除尘器。

背景技术

[0002] 布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,而对目前市场上销售的布袋除尘器而言,还存在着一些或大或小的问题,一直困扰着客户的使用,比如清灰不彻底,结构复杂,操作困难等问题,因此目前急需改善市场上布袋除尘器的设备,以便于满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种布袋除尘器,以解决上述背景技术中提出的清灰不彻底和结构复杂的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种布袋除尘器,包括电机、喷吹装置、气包、机体本体、挡风板、灰斗、进风口、集灰盒、支撑座、端盖、喷吹管、喷吹头、出风口、观察窗和滤袋,所述电机的下方固定安装有端盖,所述端盖的下方安装有喷吹管,且喷吹管与喷吹装置相连接,所述喷吹管的下方固定安装有喷吹头,所述机体本体的左侧固定安装有气包,且机体本体的下方固定安装有灰斗,所述机体本体的右侧安装有出风口,所述灰斗的左侧固定设置有进风口,所述集灰盒的上方固定设置有灰斗,且灰斗的两侧设置有支撑座,所述灰斗与机体本体相连接,所述挡风板的右侧固定设置有滤袋,且机体本体的内部安装有挡风板和滤袋。

[0005] 优选的,所述机体本体的表面设有观察窗。

[0006] 优选的,所述灰斗呈漏斗状。

[0007] 优选的,所述集灰盒为可拆卸安装结构。

[0008] 优选的,所述喷吹管的下方设有11个喷吹头,且喷吹头的中心对应滤袋的中心。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该布袋除尘器,在机体本体的表面设有观察窗,可以随时观察到机体内的清灰过程,以便于及时发现故障,处理故障,集灰盒为可拆卸安装结构,在工作结束后,方便对集灰盒进行及时处理,以便于下一次进行工作,喷吹管的下方设有11个喷吹头,且喷吹头的中心对应滤袋的中心,工作过程中使得清灰更加彻底,且该布袋除尘器,结构简单,操作方便,满足了人们的使用需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、电机,2、喷吹装置,3、气包,4、机体本体,5、挡风板,6、灰斗,7、进风口,8、

集灰盒,9、支撑座,10、端盖,11、喷吹管,12、喷吹头,13、出风口,14、观察窗,15、滤袋。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种布袋除尘器,包括电机1、喷吹装置2、气包3、机体本体4、挡风板5、灰斗6、进风口7、集灰盒8、支撑座9、端盖10、喷吹管11、喷吹头12、出风口13、观察窗14和滤袋15,电机1的下方固定安装有端盖10,端盖10的下方安装有喷吹管11,且喷吹管11与喷吹装置2相连接,喷吹管11的下方固定安装有喷吹头12,喷吹管11的下方设有11个喷吹头12,且喷吹头12的中心对应滤袋15的中心,机体本体4的左侧固定安装有气包3,且机体本体4的下方固定安装有灰斗6,机体本体4的右侧安装有出风口13,灰斗6的左侧固定设置有进风口7,集灰盒8的上方固定设置有灰斗6,集灰盒8为可拆卸安装结构,灰斗6呈漏斗状,且灰斗6的两侧设置有支撑座9,灰斗6与机体本体4相连接,机体本体4的表面设有观察窗14,挡风板5的右侧固定设置有滤袋15,且机体本体4的内部安装有挡风板5和滤袋15。

[0014] 工作原理:在使用该布袋除尘器时,首先对该布袋除尘器的结构进行一个简单的了解,含尘气体由灰斗6左侧进风口7进入后,在挡风板5的作用下,气流向上流动,流速降低,部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗6内,含尘气体进入中机体本体4内经滤袋15的过滤净化,粉尘被留在滤袋15的外表面,净化后的气体经滤袋15口进入机体本体4内,由出风口13排出,随着滤袋15表面灰尘不断增加,喷吹装置2开始正常工作,带动喷吹管11下方的喷吹头12工作,将滤袋15表面的灰尘经过灰斗6吹入集灰盒8内,这就是布袋除尘器工作的整个过程。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

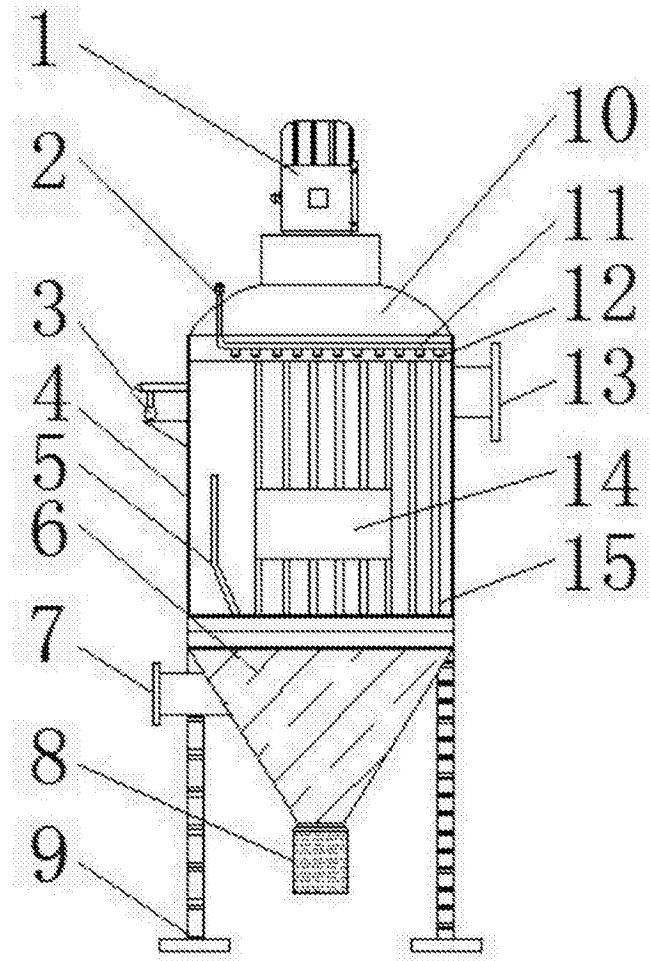


图1