



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209791104 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920076658.9

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 甘肃基亚特环保科技有限公司
地址 741020 甘肃省天水市天水经济技术
开发区社棠工业园区庆华路2号(天水
庆华电子科技有限公司厂内)

(72)发明人 张亚军 孙晓建 韩延波 黄琳琳
余小勇

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 李振文

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

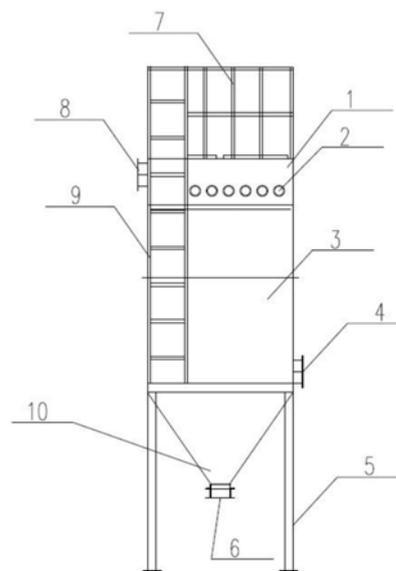
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滤袋式除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种滤袋式除尘装置,包括上箱体、电磁阀、下箱体、卸灰阀、出气口和灰斗;所述上箱体设置在除尘装置的上部,并且在上箱体的顶部设置有护栏;所述电磁阀设置在上箱体上,并配合布袋清灰;所述下箱体的下部设置有进气口;所述卸灰阀设置在灰斗的下方,并且在卸灰阀和灰斗的两侧设置有固定支架,用于固定滤袋式除尘装置。本实用新型提供的装置结构简单紧凑,占地面积小,设计安全合理,除尘效率高。



1. 一种滤袋式除尘装置,其特征在于,包括上箱体(1)、电磁阀(2)、下箱体(3)、卸灰阀(6)、出气口(8)和灰斗(10);

所述上箱体(1)设置在除尘装置的上部,并且在上箱体(1)的顶部设置有护栏(7);

所述电磁阀(2)设置在上箱体(1)上,并配合布袋清灰;

所述下箱体(3)的下部设置有进气口(4);

所述卸灰阀(6)设置在灰斗(10)的下方,并且在卸灰阀(6)和灰斗(10)的两侧设置有固定支架(5),用于固定滤袋式除尘装置。

2. 如权利要求1所述的滤袋式除尘装置,其特征在于,所述电磁阀(2)包括有多个,多个电磁阀(2)横排式排列在上箱体(1)的上部。

3. 如权利要求1所述的滤袋式除尘装置,其特征在于,所述出气口(8)位于上箱体(1)的侧面。

4. 如权利要求1所述的滤袋式除尘装置,其特征在于,所述布袋置于上箱体(1)中,在布袋上设置有多个均匀的孔隙形成过滤式布袋;所述过滤式布袋包括有多个,多个过滤式布袋均匀分布于上箱体内。

5. 如权利要求1所述的滤袋式除尘装置,其特征在于,所述滤袋式除尘装置还包括爬梯(9),该爬梯(9)设置在除尘装置的侧面,并与上箱体及上箱体栏杆相连通。

6. 如权利要求1所述的滤袋式除尘装置,其特征在于,所述布袋为憎水性防油布袋。

一种滤袋式除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤袋式除尘技术领域,尤其涉及一种滤袋式除尘装置。

背景技术

[0002] 随着我国经济的迅速发展,人民生活水平的不断提高,生活垃圾问题已经成为最急需解决的环境问题。垃圾因种类多、分类难度大、分类成本高等问题在处理过程中困难较大。

[0003] 目前,城市生活垃圾无害化处理技术手段有堆肥技术、填埋技术、焚烧技术、和气化技术。填埋或堆肥都不能完全实现垃圾处理的无害化和减量化,且填埋仍需占用大量土地。由于焚烧处理可以实现城市垃圾热能回收、减容、减重、高温灭菌等目的,在环境保护和资源利用方面具有明显优势,因而近几年在我国得到迅速发展。然而垃圾焚烧产生的烟气中的烟尘及重金属等二次污染问题不容忽视,制约了垃圾焚烧技术的大规模应用。

[0004] 因此,为解决上述技术问题,有必要提供一种新型的除尘设备,配合其他烟气治理设备,从根本上解决烟尘和重金属等二次污染问题。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种高效的除尘装置,该装置具有占地面积小、运行安全,处理效率高等特点。

[0006] 本实用新型的目的通过以下的技术方案来实现:

[0007] 一种布袋除尘装置,包括:上箱体(1)、电磁阀(2)、下箱体(3)、卸灰阀(6)、出气口(8)和灰斗(10);

[0008] 所述上箱体(1)设置在除尘装置的上部,并且在上箱体(1)的顶部设置有护栏(7);

[0009] 所述电磁阀(2)设置在上箱体(1)上,并配合布袋清灰;

[0010] 所述下箱体(3)的下部设置有进气口(4);

[0011] 所述卸灰阀(6)设置在灰斗(10)的下方,并且在卸灰阀(6)和灰斗(10)的两侧设置有固定支架(5),用于固定布袋除尘装置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的一个或多个实施例可以具有如下优点:

[0013] 布袋除尘器通过顶部爬梯、护栏,可使设备检修、滤袋更换更加安全方便,同时缩小占地面积,达到节省成本目的;

[0014] 布袋除尘器设置电磁阀,通过控制电磁阀脉冲配合喷吹清灰,提高清灰效果,延长滤袋使用寿命;

[0015] 布袋除尘器采用憎水性防油布袋,提高对焚烧烟气的适应性,提高除尘效率;

[0016] 布袋除尘器无二次污染,装置不产生有污染的固体、噪音小、不排放有毒气体。

附图说明

[0017] 图1是布袋除尘装置整体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实施例及附图对本实用新型实施方式作进一步详细的描述。

[0019] 如图1所示,为布袋除尘装置整体结构,包括上箱体1、电磁阀2、下箱体3、卸灰阀6、出气口8和灰斗10;

[0020] 所述上箱体设置在除尘装置的上部,并且在上箱体的顶部设置有护栏7;所述电磁阀设置在上箱体上,并配合布袋清灰;所述下箱体的下部设置有进气口4;所述卸灰阀设置在灰斗的下方,并且在卸灰阀和灰斗的两侧设置有固定支架5,用于固定布袋除尘装置。

[0021] 上述电磁阀包括有多个,多个电磁阀横排式排列在上箱体的上部。

[0022] 上述出气口位于上箱体的侧面。

[0023] 进气口在下箱体底部,在烟气气流进入后与布袋充分接触,经过净化后气流向上流动,经上箱体上部的出气口流出,进气口和出气口均采用国际光面平焊法兰,跨中焊接,保证设备的密闭性。

[0024] 上述布袋置于上箱体中,在布袋上设置有多个均匀的孔隙形成过滤式布袋;所述过滤式布袋包括有多个,多个过滤式布袋均匀分布于上箱体内。

[0025] 上布袋除尘装置还包括爬梯9,该爬梯设置在除尘装置的侧面,并与上箱体及上箱体栏杆相连通。爬梯与上箱体的顶部的护栏焊接,方便维修人员安全上下进行内部检修,更换布袋等。

[0026] 所述布袋为憎水性防油布袋,布袋中孔隙均匀,除尘效率高,喷灰清灰,并配以电磁阀脉冲作用,大大增强清灰效果,使滤袋不易堵塞,使用寿命增长。

[0027] 虽然本实用新型所揭露的实施方式如上,但所述的内容只是为了便于理解本实用新型而采用的实施方式,并非用以限定本实用新型。任何本实用新型所属技术领域内的技术人员,在不脱离本实用新型所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式上及细节上作任何的修改与变化,但本实用新型的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

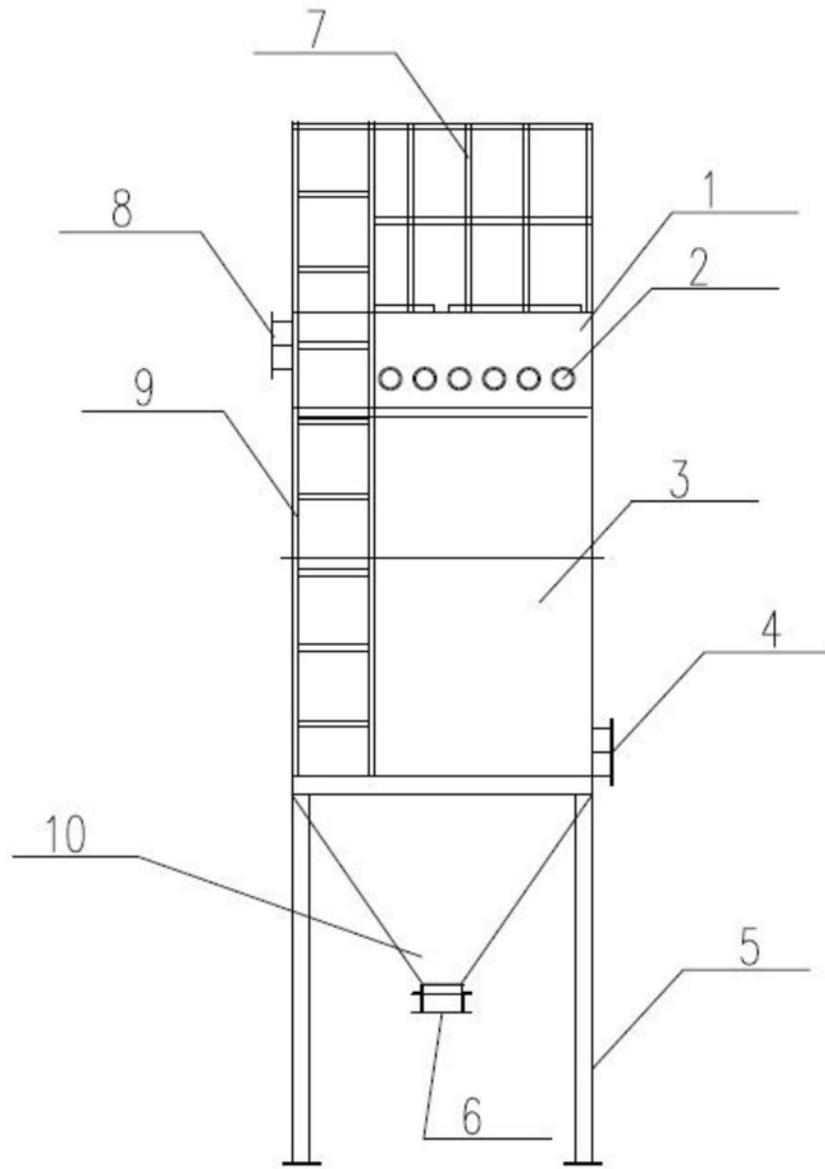


图1