



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490530 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120473273. X

(22) 申请日 2011. 11. 24

(73) 专利权人 临沂中环新能源有限公司

地址 276012 山东省临沂市聚才路西段(京
沪高速临沂出口南)

(72) 发明人 孙旭东 张庆元 魏海 徐大川
孙金刚

(74) 专利代理机构 济南日新专利代理事务所
37224

代理人 谢省法

(51) Int. Cl.

B01D 46/06 (2006. 01)

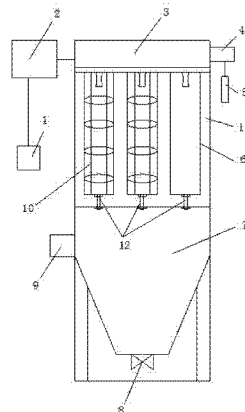
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

布袋除尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及布袋除尘器,包括自上而下依次连接在一起的上箱体、中箱体和下箱体,所述中箱体内设置有带有龙骨的布袋,此布袋上端口连接在上箱体底部,布袋的下端口接近中箱体底部并朝向下箱体;所述龙骨上端部固定在上箱体底部,下端则通过固定装置固定在中箱体底部,即此龙骨呈固定不动式且能防止布袋摇摆乱晃的结构置于布袋内部。总之,由于底部固定装置对龙骨进行固定,使布袋在运行中减少相互碰撞摩擦。减少因磨损造成的损失,提高布袋因使用寿命。



1. 布袋除尘器,包括自上而下依次连接在一起的上箱体、中箱体和下箱体,所述中箱体内设置有带有龙骨的布袋,此布袋上端口连接在上箱体底部,布袋的下端口接近中箱体底部并朝向下箱体;其特征在于,所述龙骨上端部固定在上箱体底部,下端则通过固定装置固定在中箱体底部,即此龙骨呈固定不动式且能防止布袋摇摆乱晃的结构置于布袋内部。

2. 如权利要求1所述的布袋除尘器,其特征在于,所述固定装置的上端通过压紧装置连接龙骨,下端则通过连接装置连接在中箱体底板上。

3. 如权利要求1所述的布袋除尘器,其特征在于,所述上箱体的两端分别设置有喷吹清灰装置和上箱体净化烟气管,所述喷吹清灰装置连接有控制仪;所述下箱体侧部开设有下箱体烟气管,底部设置有排灰装置。

4. 如权利要求3所述的布袋除尘器,其特征在于,所述上箱体净化烟气管上还连接有V型压力计。

布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器，具体地说是布袋除尘器。

背景技术

[0002] 现有技术的布袋除尘器，将含尘烟气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用，滤料的粉尘层也有一定的过滤作用。在垃圾焚烧系统中应用普遍，由于垃圾成分的复杂，水分高，排烟温度变化范围相对较大，使在垃圾焚烧系统应用的布袋工作环境较恶劣，布袋底部因磨损而损害的机会很多，需要经常更换布袋。经过长期观察分析，龙骨外装好布袋后直接悬挂在上箱体底部花板上，龙骨下部在运行中相互碰撞，很快把布袋磨穿。

[0003] 有鉴于此，针对上述问题，提出一种设计合理且有效改善上述缺失的布袋除尘器。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供布袋除尘器，减少布袋因相互碰撞而发生损害的机率。

[0005] 为了达成上述目的，本实用新型提供了布袋除尘器，包括自上而下依次连接在一起的上箱体、中箱体和下箱体，所述中箱体内设置有带有龙骨的布袋，此布袋上端口连接在上箱体底部，布袋的下端口接近中箱体底部并朝向下箱体；所述龙骨上端部固定在上箱体底部，下端则通过固定装置固定在中箱体底部，即此龙骨呈固定不动式且能防止布袋摇摆乱晃的结构置于布袋内部。

[0006] 所述固定装置的上端通过压紧装置连接龙骨，下端则通过连接装置连接在中箱体底板上。

[0007] 所述上箱体的两端分别设置有喷吹清灰装置和上箱体净化烟气管，所述喷吹清灰装置连接有控制仪；所述下箱体侧部开设有下箱体烟气管，底部设置有排灰装置。

[0008] 所述上箱体净化烟气管上还连接有 V 型压力计。

[0009] 相较于现有技术，布袋除尘器，在龙骨底部加装固定装置，固定装置一端和布袋连接处设有压紧装置，防止烟气从此处短路，另一端设有连接装置。总之，由于底部固定装置对龙骨进行固定，使布袋在运行中减少相互碰撞摩擦。减少因磨损造成的损失，提高布袋因使用寿命。

附图说明

[0010] 附图是本实用新型布袋除尘器的结构示意图。

[0011] 【主要元件符号说明】

[0012] 1、控制仪；2、喷吹清灰装置；3、上箱体；4、上箱体净化烟气管；5、V 型压力计；6、布袋；7、下箱体；8、排灰装置；9、下箱体烟气管；10、龙骨；11、中箱体；12、固定装置。

具体实施方式

[0013] 有关本实用新型的详细说明及技术内容,配合附图说明如下,然而附图仅提供参考与说明之用,并非用来对本实用新型加以限制。

[0014] 布袋除尘器,包括自上而下依次连接在一起的上箱体 3、中箱体 11 和下箱体 7,所述中箱体 11 内设置有带有龙骨 10 的布袋 6,此布袋上端口连接在上箱体底部,布袋的下端口接近中箱体底部并朝向下箱体;所述上箱体的两端分别设置有喷吹清灰装置 2 和上箱体净化烟气管 4,所述喷吹清灰装置连接有控制仪 1;所述下箱体侧部开设下箱体烟气管 9,底部设置有排灰装置 8。所述上箱体净化烟气管上还连接有 V 型压力计 5。所述龙骨上端部固定在上箱体底部,下端则通过固定装置 12 固定在中箱体底部,即此龙骨呈固定不动式且能防止布袋摇摆乱晃的结构置于布袋内部。所述固定装置的上端通过压紧装置连接龙骨,防止烟气从此处短路,下端则通过连接装置连接在中箱体底板上。总之,由于底部固定装置对龙骨进行固定,使布袋在运行中减少相互碰撞摩擦。减少因磨损造成的损失,提高布袋因使用寿命。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,非用以限定本实用新型的专利范围,其他运用本实用新型的专利精神的等效变化,均应俱属本实用新型的专利范围。

