



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202343028 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120534900. 6

(22) 申请日 2011. 12. 20

(73) 专利权人 洁华控股股份有限公司

地址 314419 浙江省嘉兴市海宁市马桥街道
金鸡路 3 号

(72) 发明人 钱怡松 孙立 倪成德 柴志龙
赵海鑫

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 吴关炳

(51) Int. Cl.

B01D 46/02 (2006. 01)

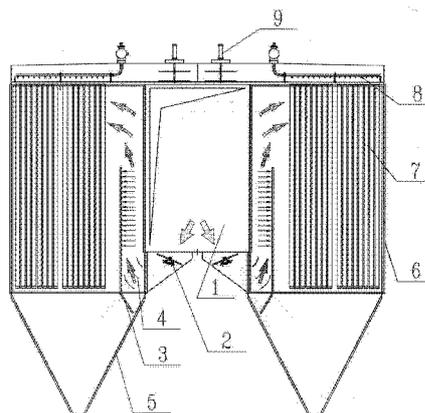
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,包括进气中心风道、灰斗、箱体、滤袋、喷吹系统和提升阀,所述进气中心风道下端设有分室进口阀,所述箱体的进风口处设有导流板,所述导流板下端向灰斗内壁方向折弯并与灰斗内壁保持一定间距。本实用新型降低系统运行阻力,且便于在线检修。



1. 一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,包括进气中心风道(1)、灰斗(5)、箱体(6)、滤袋(7)、喷吹系统(8)和提升阀(9),其特征在于:所述进气中心风道(1)下端设有分室进口阀(2),所述箱体(6)的进风口处设有多孔导流板(3),所述多孔导流板(3)下端向灰斗(5)内壁方向折弯并与灰斗(5)内壁保持一定间距。

2. 如权利要求1所述的一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,其特征在于:所述多孔导流板(3)上密布通孔,且在正对进气风道位置的开孔密度低于周边。

3. 如权利要求1所述的一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,其特征在于:所述多孔导流板(3)与箱体(6)进风口之间还设有引流板(4)。

一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袋式除尘器,特别涉及一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器。

背景技术

[0002] 目前,袋式除尘器具有除尘效率高、排放浓度低、烟气适应性强的特点,已广泛应用于水泥、钢铁等重工业的粉尘治理。袋式除尘器进风方式一般分为灰斗进风与中心风道进风。灰斗进风方式可以对烟尘起到一定的预除尘作用,但结构相对复杂,且箱室内烟气的上升速度限制了滤袋的长度。中心风道进风方式使烟气从箱室的侧面进入,简化了除尘设备的结构,降低了运行阻力,解决了滤袋加长后引起的箱室内烟气上升速度过快的问题。但传统的侧进风袋式除尘器的烟气是从箱室壁板侧向进入,对滤袋形成直接的冲击,若进风导流板设置不合理将导致滤袋过度磨损而影响设备使用寿命和造成除尘系统能耗上升,且导致除尘设备的在线检修存在困难。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,降低系统运行阻力,且便于在线检修。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,包括进气中心风道、灰斗、箱体、滤袋、喷吹系统和提升阀,所述进气中心风道下端设有分室进口阀,所述箱体的进风口处设有多孔导流板,所述多孔导流板下端向灰斗内壁方向折弯并与灰斗内壁保持一定间距。

[0005] 作为进一步的改进,所述多孔导流板上密布通孔,且在正对进气风道位置的开孔密度低于周边。

[0006] 作为进一步的改进,所述多孔导流板与箱体进风口之间还设有引流板。

[0007] 本实用新型的多孔导流板由耐磨材料制成,其下端向灰斗内壁方向折弯并与灰斗内壁保持不大于 100mm 的间隙。

[0008] 本实用新型的有益效果是:在箱体的进风口处设有多孔导流板,可控制进气口部位滤袋的迎风速度和含尘气体风量,避免滤袋遭受气流高速冲刷,提高流动均匀性。当含尘气体进入灰斗后在导流板的作用下合理分配气流走向,从而降低滤袋底部的上升风速,减少了对粉尘沉降的影响。在进气中心风道下端设有分室进口阀,即可在关闭单室进口阀的状态下,可对袋式除尘器该室进行在线检修,提高了设备的在线运行率,减小了除尘器故障对生产工艺的负面影响。多孔导流板上密布通孔,且在正对进气风道位置的开孔密度低于周边。这样的开孔分布方式提高了多孔导流板的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型实施例多孔导流板的主视示意图。

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

具体实施方式

[0012] 结合各图所示,一种带有分室进口阀的侧进风袋式除尘器,包括进气中心风道 1、灰斗 5、箱体 6、滤袋 7、喷吹系统 8 和提升阀 9,在进气中心风道 1 下端设有分室进口阀 2,在箱体 6 的进风口处设有多孔导流板 3,该多孔导流板 3 的高度为箱体 6 高度的二分之一,其下端向灰斗 5 内壁方向折弯,与多孔导流板 3 上端形成 145° 角,并与灰斗 5 内壁之间保持 80mm 的间距。在多孔导流板 3 上密布通孔,且正对进气风道位置的开孔密度低于周边。在多孔导流板 3 与箱体 6 进风口之间还设有三片引流板 4。

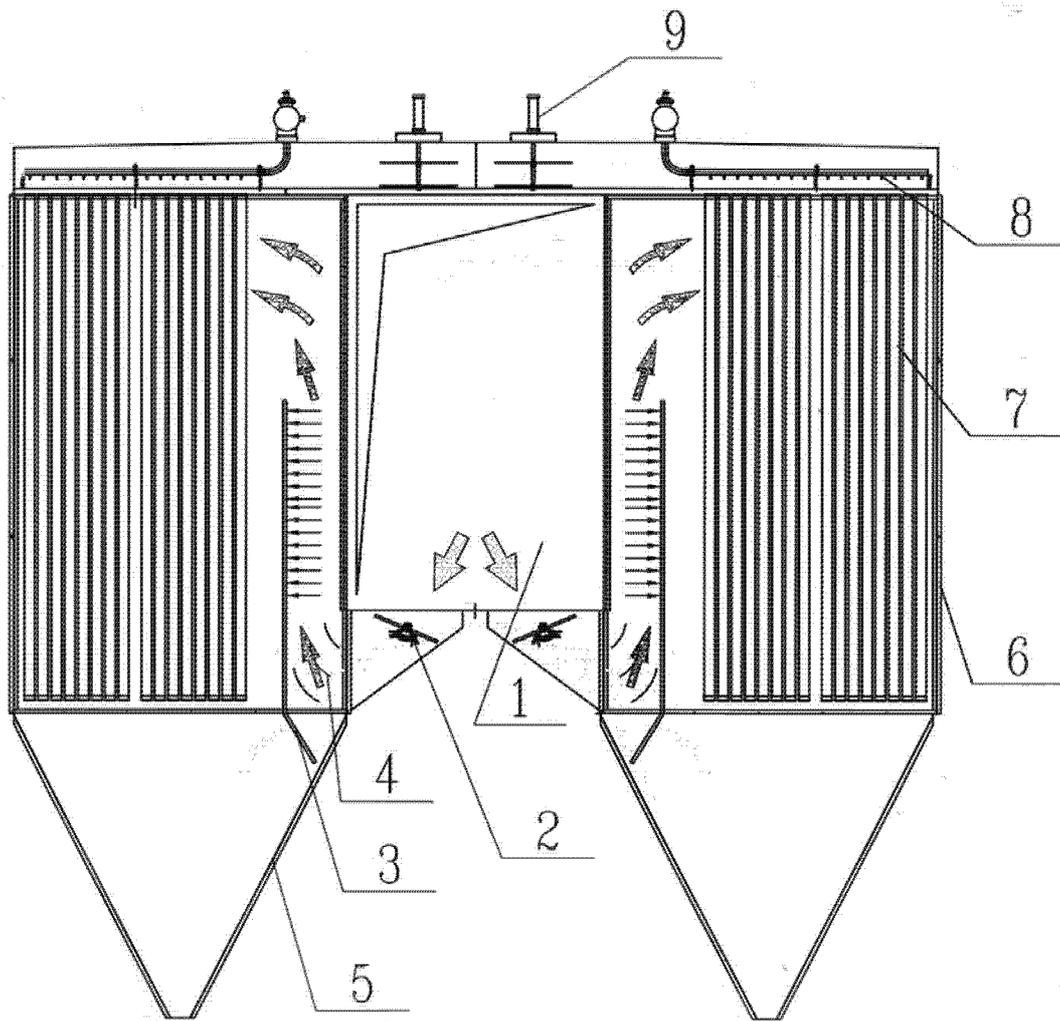


图 1

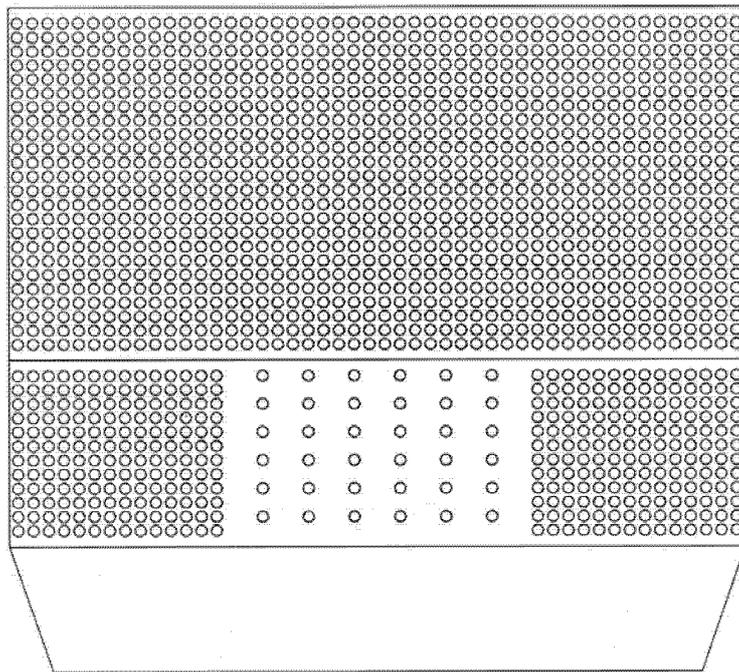


图 2