



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201470245 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920232929. 1

(22) 申请日 2009. 07. 27

(73) 专利权人 盐城市兰丰环境工程科技有限公司

地址 224014 江苏省盐城市盐都区郭猛镇丰宇工业园

(72) 发明人 范兰 万加兵 陈林

(51) Int. Cl.

B01D 46/02(2006. 01)

B01D 46/04(2006. 01)

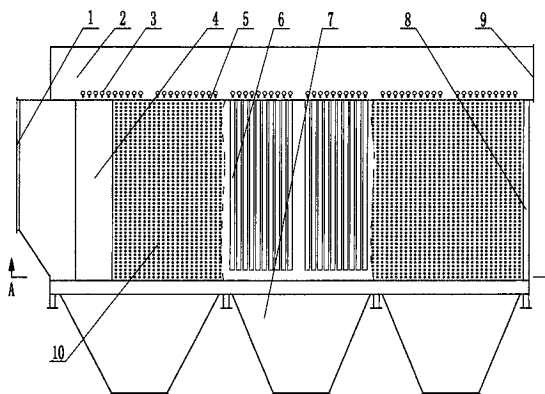
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

行喷脉冲长布袋除尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种行喷脉冲长布袋除尘器,它含有壳体、灰斗、长布袋除尘系统、行喷脉冲清灰系统,长布袋除尘系统由若干滤袋构成,滤袋分成两组,每组滤袋分别位于壳体内两侧,两组滤袋之间存在通道,每个滤袋的上端固定在壳体内上部设有的上花板上,壳体的前端中部设有进风口、其后端上部设有出风口,位于进风口与滤袋的前侧之间设有导流板,还含有二块均流板,这二块均流板分别位于所述两组滤袋之间存在的通道的两侧,均流板为多孔板结构。该除尘器不仅除尘效率高,而且滤袋使用寿命长。



1. 一种行喷脉冲长布袋除尘器,它含有壳体、灰斗、长布袋除尘系统、行喷脉冲清灰系统,长布袋除尘系统由若干滤袋构成,滤袋分成两组,每组滤袋分别位于壳体内两侧,两组滤袋之间存在通道,每个滤袋的上端固定在壳体内上部设有的上花板上,壳体的前端中部设有进风口、其后端上部设有出风口,位于进风口与滤袋的前侧之间设有导流板,其特征在于:还含有二块均流板,这二块均流板分别位于所述两组滤袋之间存在的通道的两侧,均流板为多孔板结构。

行喷脉冲长布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘器,尤其是一种行喷脉冲长布袋除尘器。

背景技术

[0002] 现有的一种行喷脉冲长布袋除尘器,它主要由壳体、灰斗、长布袋除尘系统、行喷脉冲清灰系统构成。长布袋除尘系统主要由若干滤袋构成,滤袋分为两组,每组滤袋分别位于壳体内两侧,两组滤袋之间存在通道。每个滤袋的上端固定在壳体内上部设有的上花板上。壳体内上花板的上方的空间为排风室。行喷脉冲清灰系统位于排风室内,其喷嘴位于滤袋上口的上方。壳体前端中部设有进风口、其后端上部设有出风口。位于进风口与滤袋前侧之间处设有导流板。灰斗位于壳体的下方。工作时,含尘气体从壳体的进风口进入壳体的内部时,首先到达两组滤袋之间的空间内并向两侧扩散,含尘气流穿过滤袋后,粉尘被阻留在滤袋的外表面,含尘气体得到净化,净化后的气体进入滤袋内、经上花板进入排风室由排风机从出风口排出。由于含尘气体受流速、含尘浓度等因素的影响,往往导致各滤袋除尘负荷的不均匀性,这不仅影响了除尘效果,而且也使部分滤袋过度磨损、缩短了使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种行喷脉冲长布袋除尘器,该除尘器不仅除尘效率高,而且滤袋使用寿命长。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种行喷脉冲长布袋除尘器,它含有壳体、灰斗、长布袋除尘系统、行喷脉冲清灰系统,长布袋除尘系统由若干滤袋构成,滤袋分成两组,每组滤袋分别位于壳体内两侧,两组滤袋之间存在通道,每个滤袋的上端固定在壳体内上部设有的上花板上,壳体的前端中部设有进风口、其后端上部设有出风口,位于进风口与滤袋的前侧之间设有导流板,还含有二块均流板,这二块均流板分别位于所述两组滤袋之间存在的通道的两侧,均流板为多孔板结构。

[0005] 由于在两组滤袋之间的通道的两侧设有均流板,因此当含尘气流从进风口进入壳体内部时,首先到达滤袋之间的通道内、并通过均流板向两侧扩散,含尘气流在通过均流板时,一部分含尘气体通过均流板上的通气孔进入滤袋,这使气流能够均匀地到达滤袋内,从而保障了滤袋除尘负荷的均匀性,这不仅使除尘效率得到提高,而且也延长了滤袋使用的寿命;另一部分含尘气体与均流板相碰撞后失去动能下落到灰斗内,使含尘气体中的粉尘得到预分离,这不仅有助于除尘效率的提高,同时也使滤袋的除尘负荷得到降低、其使用寿命得到延长。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型行喷脉冲长布袋除尘器的结构示意图。图2是图1所示行喷脉冲长布袋除尘器的左视图。图3是图1的A-A视图。

[0007] 图中1. 进风口,2. 排风室,3. 行喷脉冲清灰系统,4. 导流板,5. 上花板,6. 长布袋

除尘系统,7. 灰斗,8. 壳体,9. 出风口,10. 均流板,11. 均流板。

具体实施方式

[0008] 图 1、图 2 中,行喷脉冲长布袋除尘器含有壳体 8、灰斗 7、长布袋除尘系统 6、行喷脉冲清灰系统 3。长布袋除尘系统 6 由若干滤袋构成,滤袋分成两组,每组滤袋分别位于壳体 8 内的两侧,两组滤袋之间存在通道,如图 3 所示,每个滤袋的上端固定在壳体 8 内上部设置的上花板 5 上。壳体 8 内上花板 5 的上方的空间为排风室 2。行喷脉冲清灰系统 3 位于上花板 5 的上方排风室 2 内,其喷嘴位于滤袋上口的上方,壳体 8 的前端中部设有进风口 1、其后端上部设有出风口 9。位于进风口 1 与滤袋的前侧之间处设有导流板 4。行喷脉冲长布袋除尘器还含有二块均流板 10、11,这二块均流板 10、11 分别位于两组滤袋之间的通道的两侧,如图 3 所示。均流板为多孔板结构,如图 1 和图 2 所示。灰斗 7 位于壳体 8 的下方。工作时,含尘气流从进风口 1 进入壳体 8 的内部,首先到达滤袋之间通道内、并通过两侧的均流板 10 和 11 向两侧扩散,一部分含尘气体与均流板 10、11 相碰撞后失去动能下落到灰斗 7 内,这样含尘气体中的粉尘得到预分离,另一部分含尘气流在通过均流板 10、11 后再经过滤袋时,粉尘被阻留在滤袋的外表面,含尘气体得到净化,净化后的气体进入滤袋内、经上花板 5 进入排风室 2 内由排风机从出风口 9 排出。由于本实用新型的两组滤袋之间的通道的两侧设有均流板 10、11,这不仅使进入到壳体 8 中的含尘气体得到预分离,而且使气流均匀地进入各滤袋内,这不仅提高了除尘效率,而且延长了滤袋的使用寿命。

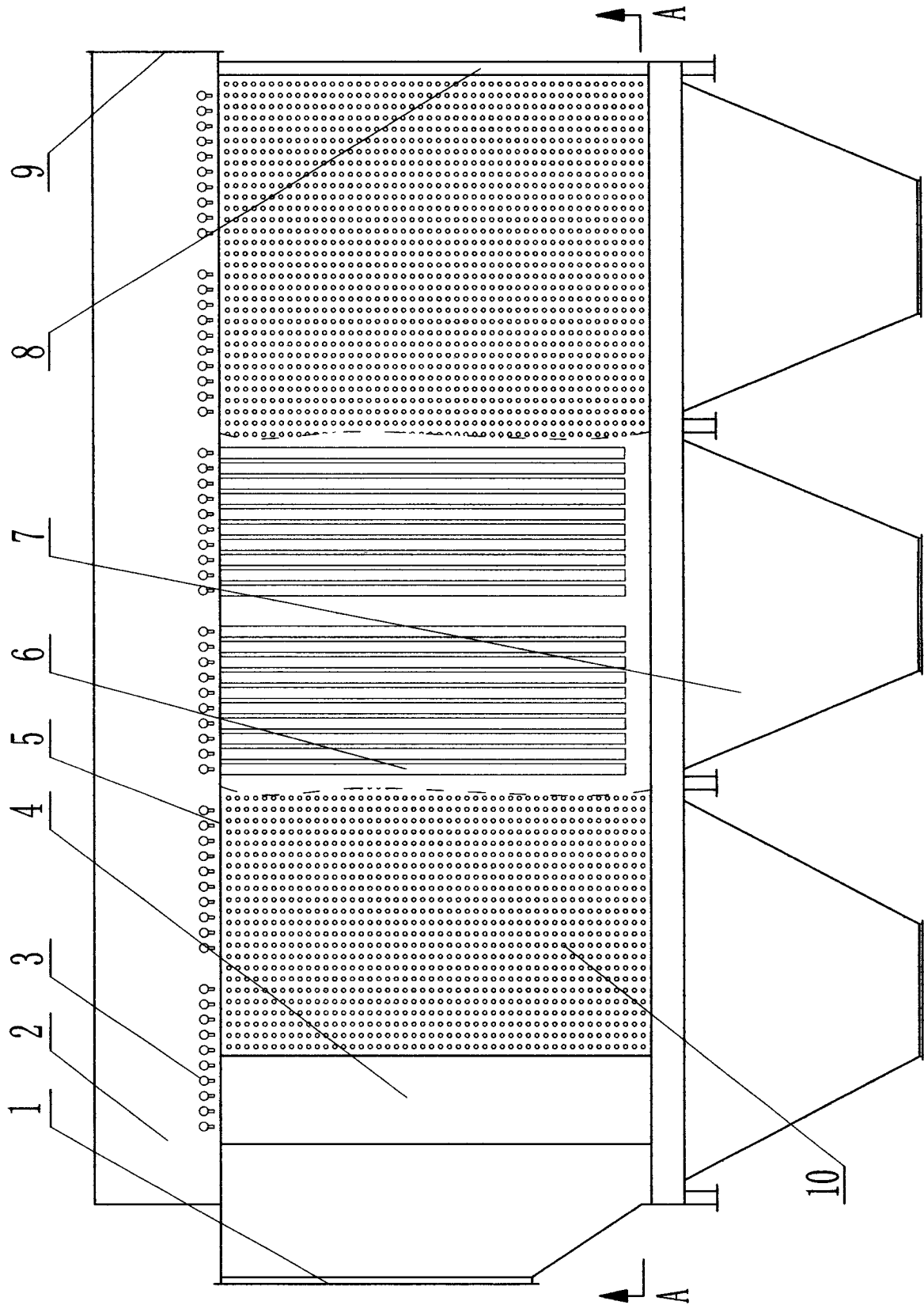


图 1

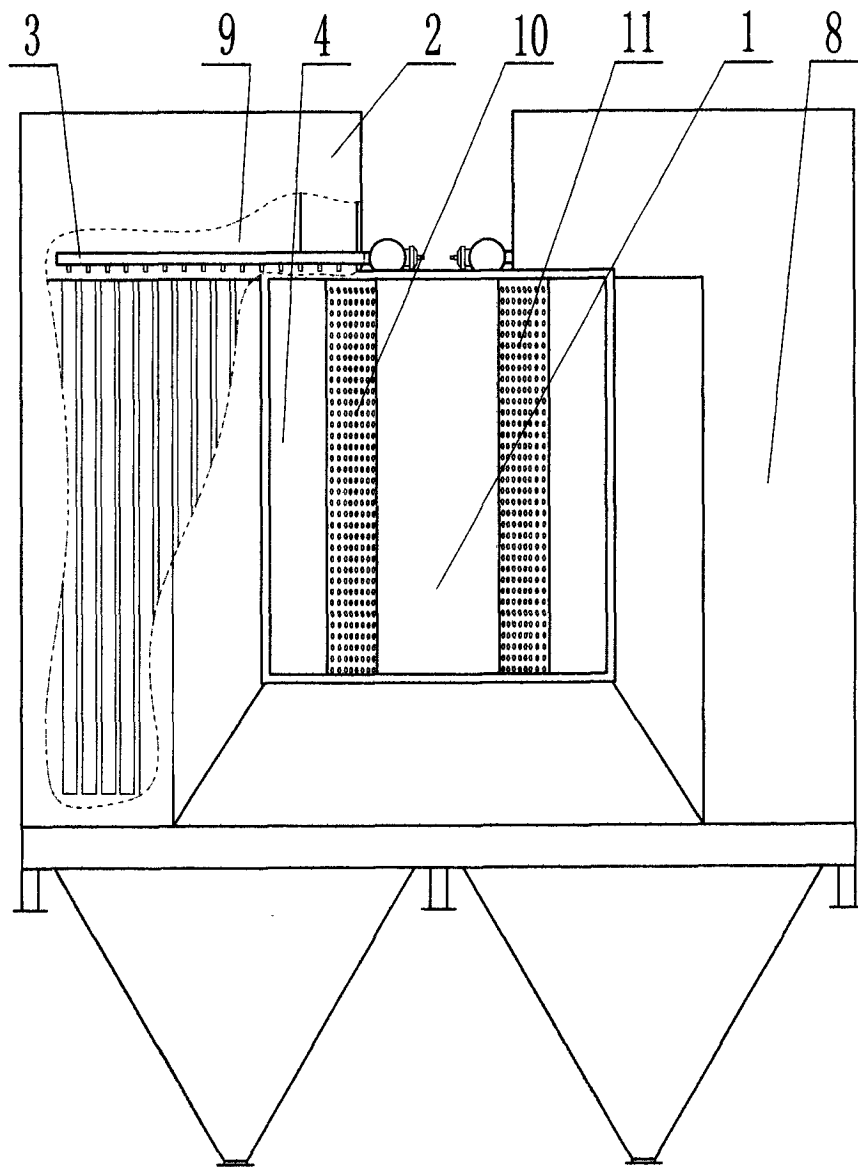


图 2

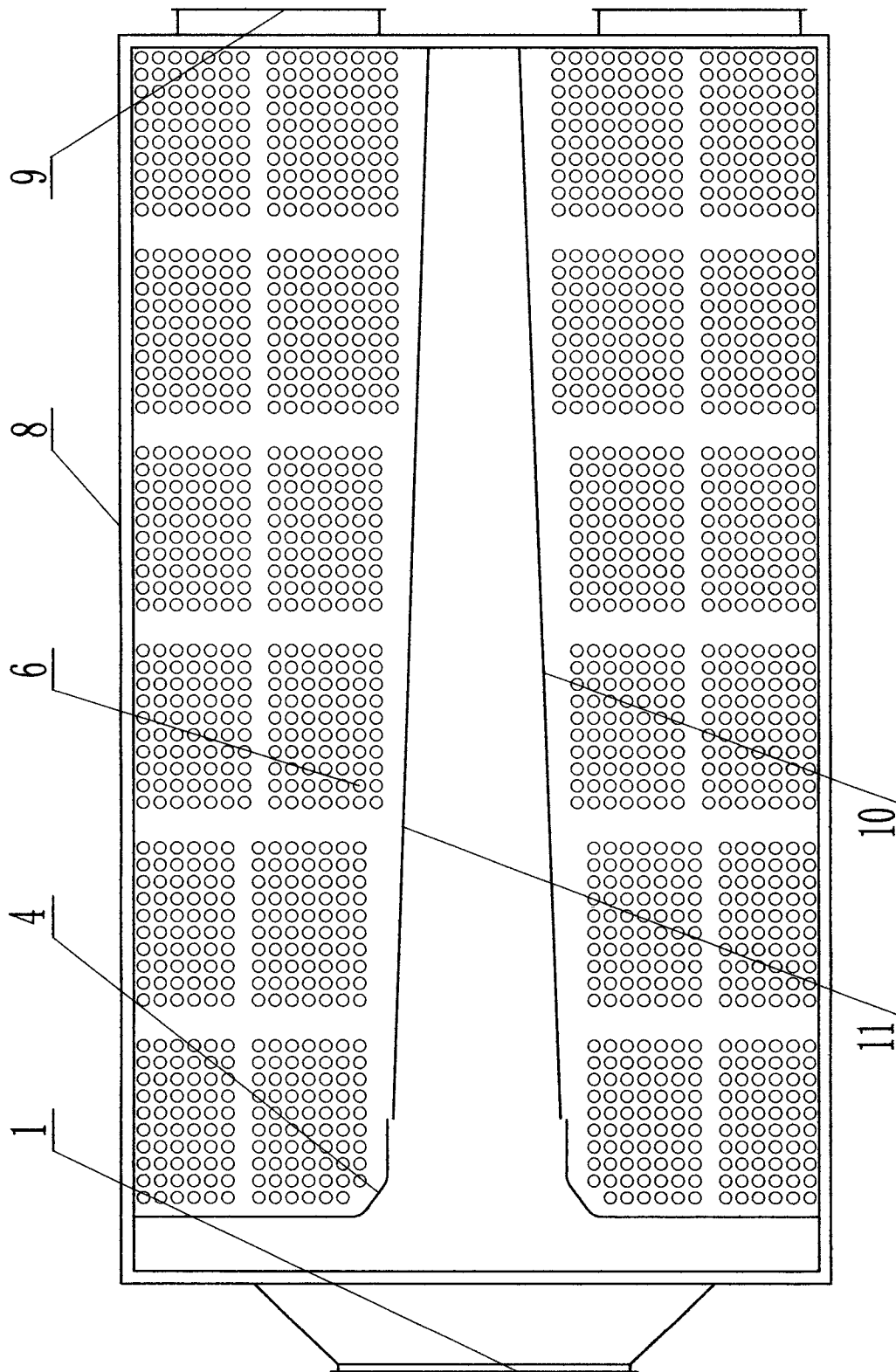


图 3