



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205391987 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620163410.2

(22)申请日 2016.03.04

(73)专利权人 曾星

地址 430299 湖北省武汉市江夏区纸坊街  
城关路河头李47号6单元302

(72)发明人 曾星

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 51/00(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

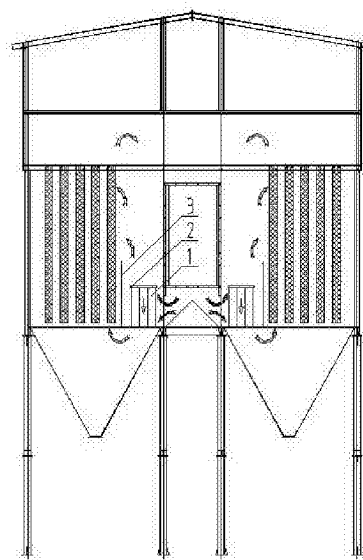
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

袋除尘器进气口除湿预除尘装置

### (57)摘要

本实用新型提供了一种袋除尘器进气口除湿预除尘装置,包括波形叶片(1)、固定架(2)、阻流挡板(3)。含尘烟气通过进气口进入滤袋前,先经过由固定架(2)固定的多组波形叶片(1)形成的通道,然后再与阻流挡板(3)进行碰撞吸附和分流,以实现除湿及预除尘的效果。本实用新型的袋除尘器进气口除湿预除尘装置可减小布袋的负荷,提高除尘效率,并能起到延长滤袋使用寿命的效果。



1. 一种袋除尘器进气口除湿预除尘装置,包括波形叶片(1)、固定架(2)、阻流挡板(3),含尘烟气通过进气口进入滤袋前,先经过由固定架(2)固定的多组波形叶片(1)形成的通道,然后再与阻流挡板(3)进行碰撞吸附和分流。

2. 根据权利要求1所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:波形叶片(1)是平板折边或圆弧板折边。

3. 根据权利要求1所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:固定架(2)是从顶部或四周固定多组波形叶片(1)。

4. 根据权利要求1或2所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:波形叶片(1)是折弯1至4次形成。

5. 根据权利要求1或2所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:波形叶片(1)是采用普通钢材或防腐材料。

## 袋除尘器进气口除湿预除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袋除尘器进气口除湿预除尘装置,主要应用于电力、冶金、建材、化工等领域使用的袋除尘器设备。

### 技术背景技术

[0002] 近年来,我国袋式除尘器获得了迅速的发展,在烟气处理工艺过程中,烟气中常含有一定的水分,容易造成糊袋的现象,增加了滤袋的阻力,也降低了过滤效率,滤袋的正常工作和寿命得到了影响;含尘量的高低也直接影响滤袋的负荷和效率;气流分布不均容易造成局部区域的滤袋负荷过高,烟气冲刷导致滤袋破损率高。

[0003] 因此降低滤袋前端烟气中的含湿量和含尘量及良好的气流均布,对于减小布袋的负荷,提高除尘效率,防止滤袋破损,延长滤袋的使用寿命具有关键作用。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有袋式除尘器的旁路密封装置,提供一种结构简单、成本低、无噪音、耗电量低、安装方便的袋式除尘器的旁路密封装置。

[0005] 本实用新型的技术方案:本实用新型的一种袋除尘器进气口除湿预除尘装置,包括波形叶片(1)、固定架(2)、阻流挡板(3)。含尘烟气通过进气口进入滤袋前,先经过由固定架(2)固定的多组波形叶片(1)形成的通道,然后再与阻流挡板(3)进行碰撞吸附和分流,以实现除湿及预除尘的效果。

[0006] 所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:波形叶片(1)是平板折边或圆弧板折边。

[0007] 所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:固定架(2)是从顶部或四周固定多组波形叶片(1)。

[0008] 所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:波形叶片(1)是折弯1至4次形成。

[0009] 所述的袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其特征在于:波形叶片(1)是采用普通钢材或防腐材料。

[0010] 本实用新型的优点:具有除湿、预除尘、气流均布的作用,可减小布袋的负荷,提高除尘效率,并能起到延长滤袋使用寿命的效果。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型所提供的一种结构主视示意图。

[0012] 图2为本实用新型所提供的一种结构俯视示意图。

[0013] 图3为本实用新型所提供的一种结构放大简图。

### 具体实施方式

[0014] 本实用新型的核心是提供一种袋除尘器进气口除湿预除尘装置,其组成包括:波形叶片(1)、固定架(2)、阻流挡板(3)。含尘烟气通过进气口进入滤袋前,先经过由固定架(2)固定的多组波形叶片(1)形成的通道,含有水分及粉尘等污染物的烟气在通道内进行多次碰撞吸附和分流,然后再与阻流挡板(3)进行碰撞和分流,以实现除湿及预除尘的效果,同时还具有气流均布的作用。

[0015] 如图1所示:波形叶片(1)吸附的水分及粉尘等污染物由于重力作用可直接落入下方的灰斗中,波形叶片(1)可采用防腐涂料或材料,另可增加喷淋系统对叶片进行清洗维护。

[0016] 如图2所示:烟气进入多组过滤单元,波形叶片组首先起到气流均布的效果。

[0017] 如图3所示:烟气与波形叶片(1)和阻流挡板(3)进行多次碰撞变线,其中的部分水分及粉尘等污染物被收集。

[0018] 本实用新型的袋除尘器进气口除湿预除尘装置可减小布袋的负荷,提高除尘效率,防止滤袋破损,延长滤袋的使用寿命。

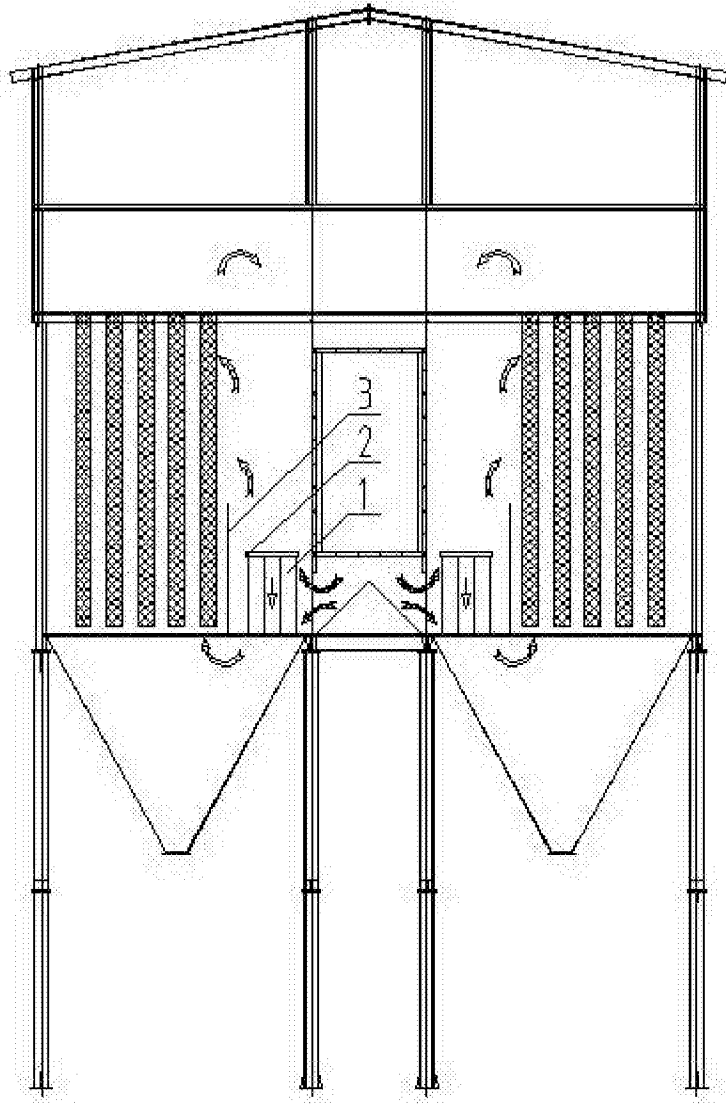


图1

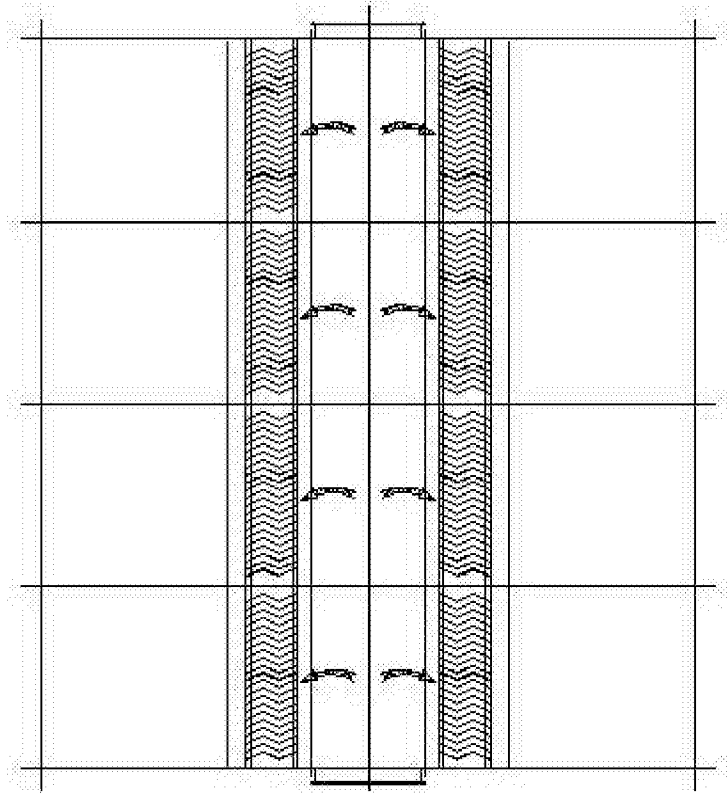


图2

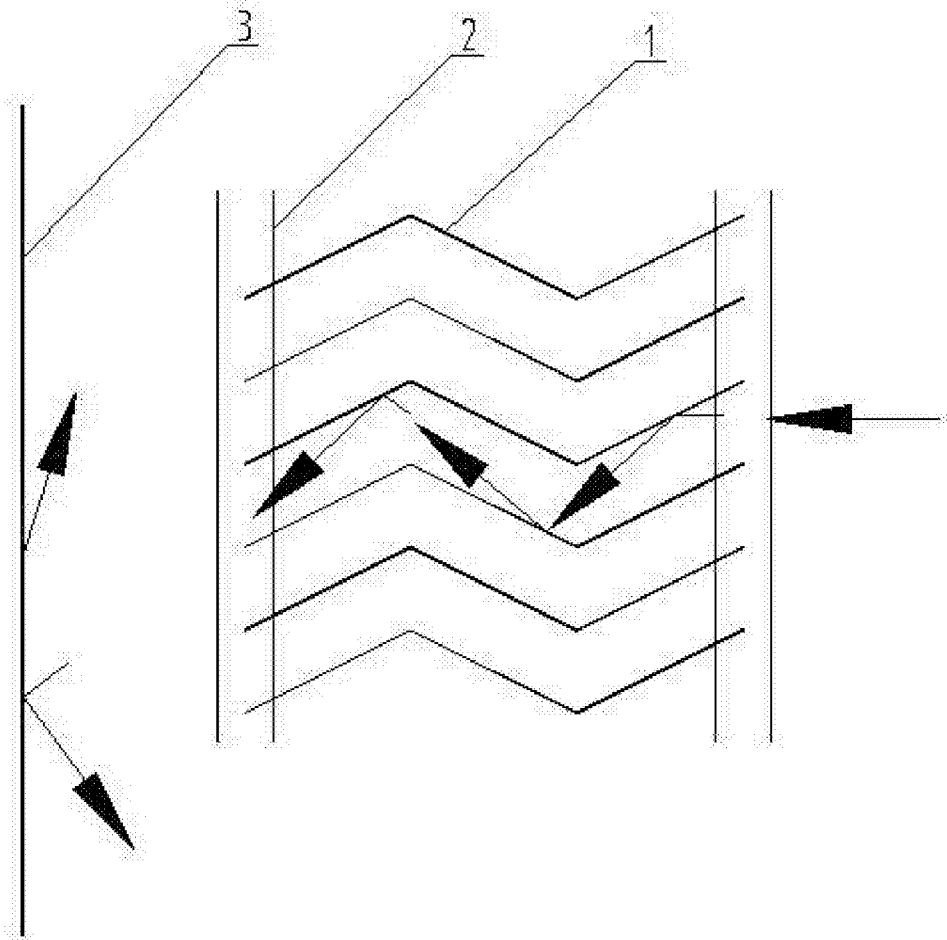


图3