



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102000467 A

(43) 申请公布日 2011.04.06

(21) 申请号 201010542470.2

(22) 申请日 2010.11.05

(71) 申请人 浙江菲达环保科技股份有限公司

地址 311800 浙江省诸暨市望云路 88 号

(72) 发明人 蔡菊芋 姚宇平 杜宇江 罗诗凯

许东旭

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务

所(普通合伙) 33217

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

B01D 46/42(2006.01)

B01D 46/02(2006.01)

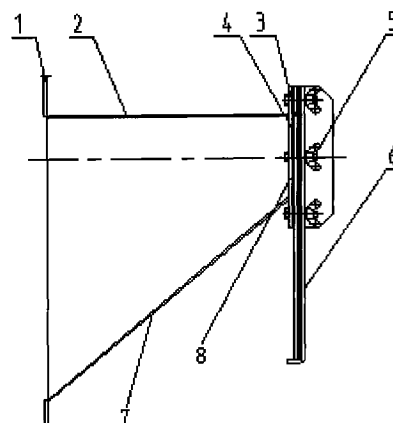
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种观察袋式除尘器内部的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种观察袋式除尘器内部的装置,包括安装在壳体壁上的基座、开孔板、安装在开孔板上的玻璃,基座的前端安装有开孔板,后端固定到壳体壁上,开孔板安装时使玻璃处在与基座的前端开口部对应的位置,所述基座的底面为倾斜面。本发明的观察装置内部不易积灰,且玻璃上粘附的粉尘能够方便地擦掉,使操作人员能够在外部很清楚地观察到内部的布袋运行情况,大大提高了观察效果。



1. 一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:包括安装在壳体壁上的基座、开孔板、安装在开孔板上的玻璃,基座的前端安装有开孔板,后端固定到壳体壁上,开孔板安装时使玻璃处在与基座的前端开口部对应的位置,所述基座的底面为倾斜面。

2. 如权利要求1所述的一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:所述基座的底面为从前端到后端不断向下倾斜的倾斜面。

3. 如权利要求2所述的一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:所述基座的底面相对于水平面倾斜 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

4. 如权利要求1所述的一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:所述开孔板包括两块薄板,所述玻璃夹在两块薄板之间,两块薄板之间通过蝶形螺栓的松紧可将玻璃松开或夹紧。

5. 如权利要求4所述的一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:所述基座的前端设有安装法兰,所述两块薄板通过所述的蝶形螺栓固定到安装法兰上。

6. 如权利要求5所述的一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:所述玻璃的内侧部与薄板之间还设有柔性密封圈。

7. 如权利要求6所述的一种观察袋式除尘器内部的装置,其特征在于:所述玻璃的外侧部与薄板之间还设有柔性密封圈。

一种观察袋式除尘器内部的装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及环境保护设备领域,尤其涉及一种用来观察袋式除尘器内部的装置。

【技术背景】

[0002] 袋式除尘器壳体内悬挂着成千上万条布袋用于过滤烟气,在除尘器运行过程中,人员无法进入除尘器内部,且无法随时清楚地观察到内部布袋的运行状况。

[0003] 目前,有采用直管及玻璃组成的观察装置进行内部观察的,但是,该装置不但直管中易积灰,影响视察视线,而且,不能活动的玻璃上也易粘附粉尘,不易观察清楚内部状况。

【发明内容】

[0004] 本发明的目的就是为了解决现有技术中存在的问题,提出一种观察袋式除尘器内部的装置,内部不易积灰,能够提高观察效果。

[0005] 为实现上述目的,本发明专利提出了一种观察袋式除尘器内部的装置,包括安装在壳体壁上的基座、开孔板、安装在开孔板上的玻璃,基座的前端安装有开孔板,后端固定到壳体壁上,开孔板安装时使玻璃处在与基座的前端开口部对应的位置,所述基座的底面为倾斜面。

[0006] 作为优选,所述基座的底面为从前端到后端不断向下倾斜的倾斜面,结构更合理。

[0007] 作为优选,所述基座的底面相对于水平面倾斜 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$,避免灰尘堆积的效果最佳。

[0008] 作为优选,所述开孔板包括两块薄板,所述玻璃夹在两块薄板之间,两块薄板之间通过蝶形螺栓的松紧可将玻璃松开或夹紧,结构简单,使用方便。

[0009] 作为优选,所述基座的前端设有安装法兰,所述两块薄板通过所述的蝶形螺栓固定到安装法兰上,结构简单,安装方便。

[0010] 作为优选,所述玻璃的内侧部与薄板之间还设有柔性密封圈,通过玻璃的上下移动可除去玻璃内表面的灰尘。

[0011] 作为优选,所述玻璃的外侧部与薄板之间还设有柔性密封圈,通过玻璃的上下移动可除去玻璃外表面的灰尘。

[0012] 本发明专利的有益效果:本发明的观察装置内部不易积灰,且玻璃上粘附的粉尘能够方便地擦掉,使操作人员能够在外部很清楚地观察到内部的布袋运行情况,大大提高了观察效果。

【附图说明】

[0013] 图 1 是本发明一种观察袋式除尘器内部的装置的结构示意图。

【具体实施方式】

[0014] 如图 1 所示,一种观察袋式除尘器内部的装置,包括安装在壳体壁 1 上的基座 2、

开孔板 6、安装在开孔板 6 上的玻璃 3,基座 2 的前端安装有开孔板 6,后端固定到壳体壁 1 上,开孔板 6 安装时使玻璃 3 处在与基座 2 的前端开口部对应的位置,所述基座 2 的底面 7 为倾斜面,倾斜面形成的斜坡不易积灰,方便了观察。所述基座 2 的底面 7 为从前端到后端不断向下倾斜的倾斜面,灰尘直接滑落到除尘器内部,结构更合理。所述基座 2 的底面 7 相对于水平面倾斜 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$,该角度范围内避免灰尘堆积的效果最佳。所述开孔板 6 包括两块薄板,所述玻璃 3 夹在两块薄板之间,两块薄板之间通过蝶形螺栓 5 的松紧可将玻璃 3 松开或夹紧,结构简单,使用方便。所述基座 2 的前端设有安装法兰 8,所述两块薄板通过所述的蝶形螺栓 5 固定到安装法兰 8 上,结构简单,安装方便。所述玻璃 3 的内侧部或外侧部与薄板之间还设有柔性密封圈 4,玻璃 3 为活动式,在观察时随着玻璃 3 的上下移动,柔性密封圈 4 会将玻璃 3 上的粉尘擦去,这样就能够清楚地观察到内部的布袋运行情况。

[0015] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

