



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104984618 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510331034. 3

(22) 申请日 2015. 06. 15

(71) 申请人 镇江港和新型建材有限公司

地址 212133 江苏省镇江市大路镇薛港村

(72) 发明人 陈啸峰

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

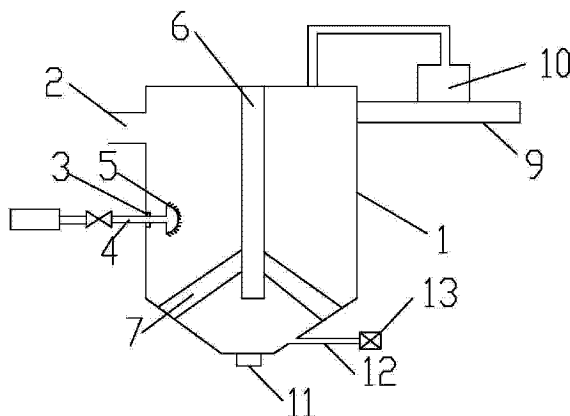
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

简易除尘装置

(57) 摘要

本发明公开了一种简易除尘装置,包括:装置本体,该装置本体的底部为一上底长度大于下底长度的等腰梯形,该本体的一侧面上方设有一进风口,进风口的下方设有进水口,进水口内安装有一进水管,所述进水管伸入本体内的端部安装有喷水头;该本体内还设置有能够将本体内部空间分隔成左右两部分的隔板,所述隔板的长度与所述本体侧面的高度一致;本体内还设有两个关于隔板对称的滤水板,所述滤水板的一端连接隔板的下端,另一端连接所述梯形的腰。本发明公开了一种简易除尘装置,其体积小,易于安装,且造价便宜,能够有效的对含尘气体中的粉尘进行沉降,保证了生产安全,减少了环境的污染。



1. 一种简易除尘装置,其特征在于,包括:装置本体,该装置本体的底部为一上底长度大于下底长度的等腰梯形,该本体的一侧面上方设有一进风口,进风口的下方设有进水口,进水口内安装有一进水管,所述进水管伸入本体内的端部安装有喷水头;该本体内还设置有能够将本体内部空间分隔成左右两部分的隔板,所述隔板的长度与所述本体侧面的高度一致;本体内还设有两个关于隔板对称的滤水板,所述滤水板的一端连接隔板的下端,另一端连接所述梯形的腰。

2. 根据权利要求1所述的除尘装置,其特征在于,所述滤水板内部中空,且呈两端开放式,其上表面和下表面均设有若干通孔。

3. 根据权利要求1所述的除尘装置,其特征在于,所述装置本体的另一侧面设有一托架,该托架上安装有引风机,该引风机通过以气管连通至装置本体内。

4. 根据权利要求1所述的除尘装置,其特征在于,所述本体的底部还设有一排水口。

简易除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种简易除尘装置。

背景技术

[0002] 在水泥、冶金和化工等行业煅烧工艺过程中会产生很多带有粉尘的气体,尤其在比较狭小的车间环境内,不但对操作工人的身体造成危害,而且一旦排出车间外部,还会对外部环境造成污染。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本发明的技术目的是公开一种能够将含尘空气进行过滤的除尘装置。

[0004] 本发明的技术方案如下:

一种简易除尘装置,包括:装置本体,该装置本体的底部为一上底长度大于下底长度的等腰梯形,该本体的一侧面上方设有一进风口,进风口的下方设有进水口,进水口内安装有一进水管,所述进水管伸入本体内的端部安装有喷水头;该本体内还设置有能够将本体内部分隔成左右两部分的隔板,所述隔板的长度与所述本体侧面的高度一致;本体内还设有两个关于隔板对称的滤水板,所述滤水板的一端连接隔板的下端,另一端连接所述梯形的腰。

[0005] 优选的,所述滤水板内部中空,且呈两端开放式,其上表面和下表面均设有若干通孔。

[0006] 优选的,所述装置本体的另一侧面设有一托架,该托架上安装有引风机,该引风机通过以气管连通至装置本体内。

[0007] 优选的,所述本体的底部还设有一排水口。

[0008] 本发明公开了一种简易除尘装置,其体积小,易于安装,且造价便宜,能够有效的对含尘气体中的粉尘进行沉降,保证了生产安全,减少了环境的污染。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0010] 图1为本发明所提供的简易除尘装置的剖视图;

图2为图1中滤水板的正视图,滤水板的正视图和后视图一致,省略后视图。

[0011] 图中数字表示:

- 1、本体 2、进风口 3、进水口 4、进水管 5、喷水头
- 6、隔板 7、滤水板 8、通孔 9、托架 10、引风机
- 11、排水口 12、冲水管 13、水箱。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0013] 图 1 和 2 所示,一种简易除尘装置,包括:装置本体 1,该装置本体 1 的底部为一上底长度大于下底长度的等腰梯形,该本体 1 的一侧面上方设有一进风口 2,进风口 2 的下方设有进水口 3,进水口 3 内安装有一进水管 4,所述进水管 4 伸入本体 1 内的端部安装有喷水头 5;该本体 1 内还设置有能够将本体 1 内部空间分隔成左右两部分的隔板 6,所述隔板 6 的长度与所述本体 1 侧面的高度一致;本体 1 内还设有两个关于隔板 6 对称的滤水板 7,所述滤水板 7 的一端连接隔板 6 的下端,另一端连接所述梯形的腰。

[0014] 所述滤水板 7 内部中空,且呈两端开放式,其上表面和下表面均设有若干通孔 8;所述装置本体 1 的另一侧面设有一托架 9,该托架 9 上安装有引风机 10,该引风机 10 通过以气管连通至装置本体 1 内;所述本体 1 的底部还设有一排水口 11。

[0015] 实施时:含尘气体通过进风口 2 进入本体 1 内部,在隔板 6 的遮挡下下行,此时进水管 4 通过进水口 3 进水,自来水自喷水头 5 喷出,水和粉尘混合后沉淀于左侧滤水板 7 上,大部分水和粉尘混合物会慢慢的通过左侧滤水板 7 至本体 1 底部,气体则通过左侧滤水板 7 后进入右侧滤水板 7,经过二次过滤,此时残余的含粉尘和水的混合气体经过二次过滤后基本上只剩下新鲜空气,然后经过引风机 10 的吸引排出装置本体 1 外。本体 1 内部的粉尘和水的混合液体经过本体 1 下部的排水口 11 排出。优选的,还可以在在本体 1 外部设置水箱 13,通过冲水管 12 对本体 1 内部进行冲洗。

[0016] 本发明公开了一种简易除尘装置,其体积小,易于安装,且造价便宜,能够有效的对含尘气体中的粉尘进行沉降,保证了生产安全,减少了环境的污染。

[0017] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。

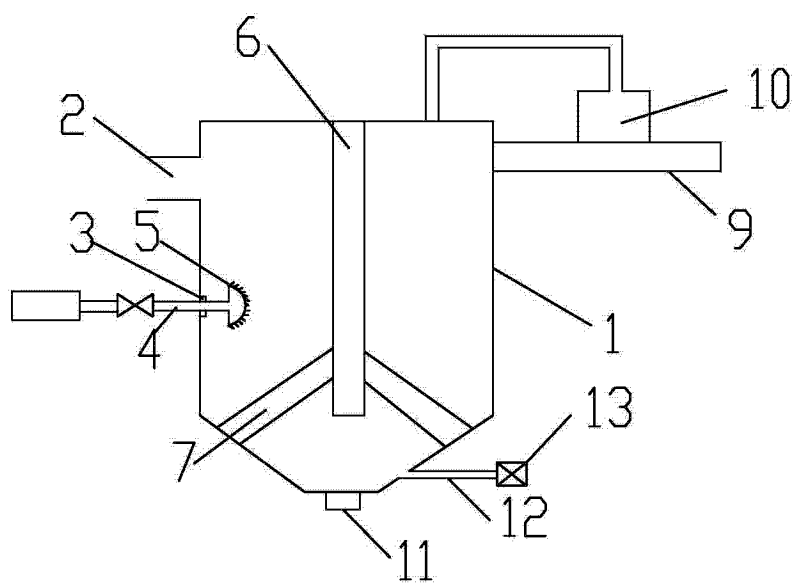


图 1

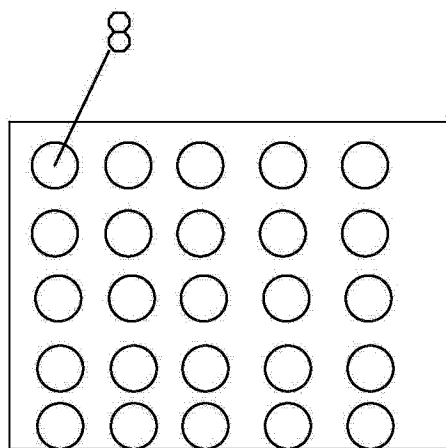


图 2