



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202438225 U

(45) 授权公告日 2012.09.19

(21) 申请号 201220062052.8

(22) 申请日 2012.02.24

(73) 专利权人 福建省圣川节能服务有限公司
地址 366000 福建省三明市永安市水东开发
区

(72) 发明人 潘海图 潘包振

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事
务所 35209

代理人 方惠春 戚东升

(51) Int. Cl.

B01D 47/02 (2006.01)

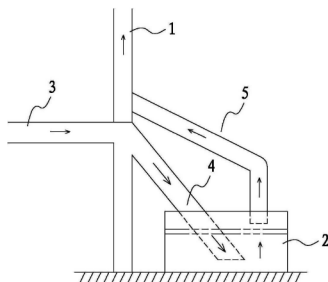
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

锅炉烟气水利除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种锅炉烟气水利除尘装置,包括一竖向烟气管道及设置于一侧水池,竖向烟气管道分为上、下两部分,其中下部分管道为进气腔管,上部分管道为出烟腔管,所述的进气腔管一侧与输入烟道相通,进气腔管一侧通过送气管伸入到水池内的液面以下,水池液面以上通过一烟气管连接到竖向通道的出烟腔管。本实用新型通过输送烟道的创新设计,利用一竖向的烟气管道将进气、出气集合为一体,并与带有隔墙的水池相结合,具有除尘效果好、结构合理等优点。



1. 一种锅炉烟气水利除尘装置,其特征在于:包括一竖向烟气管道及设置于其一侧水池,竖向烟气管道分为上、下两部分,其中下部分管道为进气腔管,上部分管道为出烟腔管,所述的进气腔管一侧与输入烟道相通,进气腔管一侧通过送气管伸入到水池内的液面以下,水池液面以上通过一烟气管连通到竖向通道的出烟腔管。

2. 根据权利要求1所述的锅炉烟气水利除尘装置,其特征在于:所述的水池相连的送气管与进气腔管的结合处高于水池内的液面。

3. 根据权利要求1所述的锅炉烟气水利除尘装置,其特征在于:所述的输入烟道通过一鼓风机与锅炉的出烟管道相连,出烟管道上接有余热水箱。

4. 根据权利要求1至3之一所述的锅炉烟气水利除尘装置,其特征在于:所述的水池内设有隔墙分隔为除尘水室及储气腔室,送气管伸入到除尘水室内,储气腔室通过烟气管连通到竖向通道的出烟腔管,水池上设有进水口及出水口中。

锅炉烟气水利除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种锅炉烟气水利除尘装置,按国际专利分类表(IPC)划分属于烟气除尘制造技术领域。

背景技术

[0002] 锅炉是利用燃料燃烧释放能量,而锅炉燃烧时必然产生烟气,烟气中包括了烟尘和二氧化碳、二氧化硫、氮化物等,如果直接排放到空气中会引起大气污染。

[0003] 中国专利 CN200720021067.9 公开了一种锅炉烟气除尘器,包括水池和装在其上面的壳体,壳体上设有进烟口和出烟口,壳体内设有阻水栅,阻水栅把壳体内部分为与出烟口连通的出烟室和与进烟口连通的除尘室二部分,在除尘室内的顶部设有与供液装置连通的喷淋头,利用喷淋水与烟气混合而达到除尘目的,由于烟气是悬浮体,其与喷淋水混合不够充分,因此除尘效果差。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构合理、耗能低、排放达标的锅炉烟气水利除尘装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种锅炉烟气水利除尘装置,包括一竖向烟气管道及设置于其一侧水池,竖向烟气管道分为上、下两部分,其中下部分管道为进气腔管,上部分管道为出烟腔管,所述的进气腔管一侧与输入烟道相通,进气腔管一侧通过送气管伸入到水池内的液面以下,水池液面以上通过一烟气管连接到竖向通道的出烟腔管。

[0007] 进一步,所述的水池相连的送气管与进气腔管的结合处高于水池内的液面。

[0008] 进一步,所述的输入烟道通过一鼓风机与锅炉的出烟管道相连,出烟管道上接有余热水箱。

[0009] 进一步,所述的水池内设有隔墙分隔为除尘水室及储气腔室,送气管伸入到除尘水室内,储气腔室通过烟气管连接到竖向通道的出烟腔管,水池上设有进水口及出水口中。

[0010] 本实用新型通过输送管道的创新设计,利用一竖向的烟气管道将进气、出气集为一体,并与水池相结合,具有除尘效果好、结构合理等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型立体图。

[0012] 图2是本实用新型示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 实施例:请参阅图1及图2,一种锅炉烟气水利除尘装置,包括一竖向烟气管道1

及设置于其一侧水池 2, 竖向烟气管道分为上、下两部分, 其中下部分管道为进气腔管 11, 上部分管道为出烟腔管 12, 所述的进气腔管 11 一侧与输入烟道 3 相通, 进气腔管一侧通过送气管 4 伸入到水池内的液面以下, 水池液面以上通过一烟气管 5 连通到竖向通道的出烟腔管 12。水池相连的送气管 4 与进气腔管 11 的结合处高于水池内的液面。输入烟道 3 通过一鼓风机与锅炉的出烟管道相连, 出烟管道上接有余热水箱。水池 2 内设有隔墙分隔为除尘水室及储气腔室, 送气管 4 伸入到除尘水室内, 储气腔室通过烟气管 5 连通到竖向通道的出烟腔管, 水池上设有进水口及出水口中。

[0015] 本实用新型通过输送烟道的创新设计, 利用一竖向的烟气管道将进气、出气集合为一体, 并与水池相结合, 具有除尘效果好、结构合理等优点。

[0016] 以上所记载, 仅为利用本创作技术内容的实施例, 任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化, 皆属本创作主张的专利范围, 而不至于实施例所揭示者。

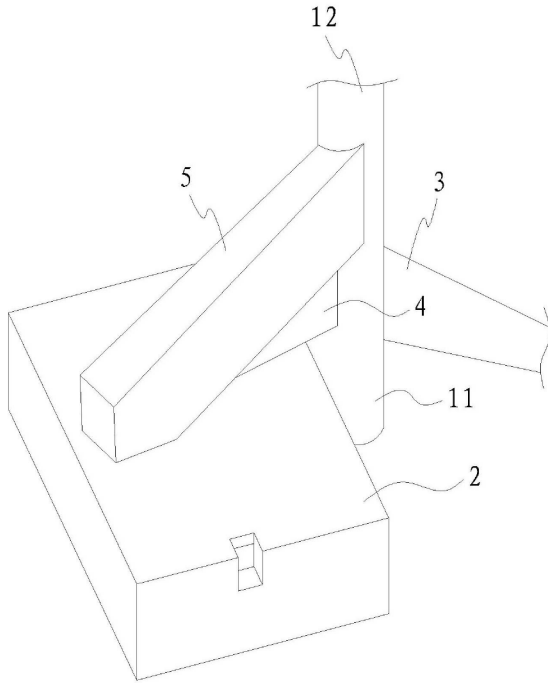


图 1

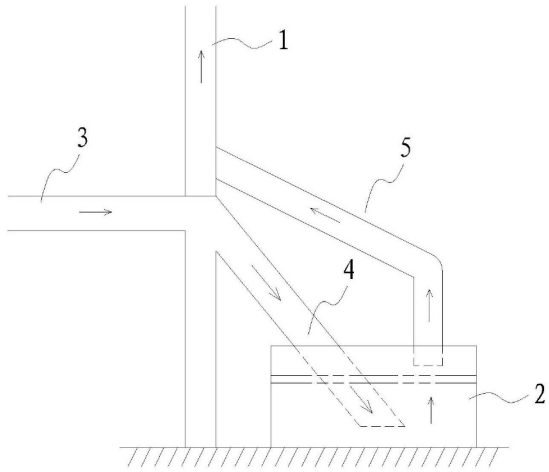


图 2