



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104548828 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201310505744. 4

(22) 申请日 2013. 10. 24

(71) 申请人 卢振武

地址 541800 广西壮族自治区桂林市永福县
苏桥工业区原永福县化肥厂内

(72) 发明人 卢振武

(74) 专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所
有限责任公司 45112

代理人 罗玉荣

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

F23J 15/04(2006. 01)

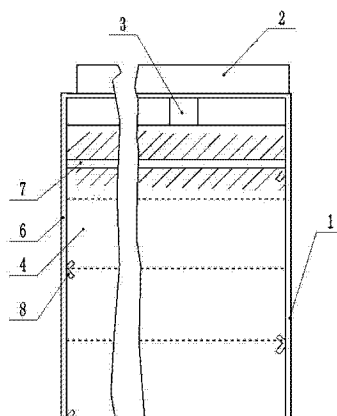
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

炉窑灶烟尘净化装置

(57) 摘要

本发明公开了一种炉窑灶烟尘净化装置, 主要由净烟柜、设置在净烟柜上的水箱、水箱下方的加压水泵、设置在净烟柜内的烟道和设置在烟道中的喷嘴、进气口、出气口、离心刷组成, 离心刷设置在与出气口连通的烟道中, 水箱通过主管与加压水泵连通, 加压水泵通过分水管与喷嘴连通。本发明的优点是: 结构简单, 造价低, 使用、维护方便, 净烟、除尘效果好, 效率高。



1. 一种炉窑灶烟尘净化装置,其特征是:主要由净烟柜、设置在净烟柜上的水箱、水箱下方的加压水泵、设置在净烟柜内的烟道和设置在烟道中的喷嘴、进气口、出气口、离心刷组成,离心刷设置在与出气口连通的烟道中,水箱通过主水管与加压水泵连通,加压水泵通过分水管与喷嘴连通。

2. 根据权利要求1所述的炉窑灶烟尘净化装置,其特征是:所述的净烟柜为一长方体柜体,柜体中间与长边平行纵向分隔为两半,每一半从上至下分隔成2个以上的烟道,各烟道呈“之”字形连通。

3. 根据权利要求1所述的炉窑灶烟尘净化装置,其特征是:所述喷嘴与烟道的夹角呈 45° 。

炉窑灶烟尘净化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及环保设备,具体是一种炉窑灶烟尘净化装置。

背景技术

[0002] 公知,工业、民用的各种锅炉、灶在燃烧煤油、木柴和其他燃料时,会产生大量有害气体和固体尘粒的浓烟,严重污染环境,危害人体健康。

[0003] 目前,一些净烟设备有的结构复杂,体积大,价格高,有的净烟除尘效果差。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的不足,而提供一种炉窑灶烟尘净化装置,该装置结构简单,体积小,净烟除尘效果好。

[0005] 实现本发明目的的技术方案是:

一种炉窑灶烟尘净化装置,主要由净烟柜、设置在净烟柜上的水箱、水箱下方的加压水泵、设置在净烟柜内的烟道、烟道中的喷嘴、进气口、出气口和离心刷组成,离心刷设置在与出气口连通的烟道中,水箱通过主水管与加压水泵连通,加压水泵通过分水管与喷嘴连通。

[0006] 所述的净烟柜为一长方体柜体,柜体中间与长边平行纵向分隔为两半,每一半从上至下分隔成 2 个以上的烟道,各烟道呈“之”字形连通。

[0007] 所述喷嘴与烟道的夹角呈 45° 。

[0008] 本发明的优点是:结构简单,造价低,使用、维护方便,净烟、除尘效果好,效率高。

附图说明

[0009] 图 1 为炉窑灶烟尘净化装置的主视图;

图 2 为图 1 的左视图。

[0010] 图中:1. 净烟柜 2. 水箱 3. 加压水泵 4. 烟道 5. 主水管 6. 分水管 7. 离心刷 8. 喷嘴 9. 进气口 10. 出气口 11. 排污管。

具体实施方式

[0011] 参阅图 1-2,本发明一种炉窑灶烟尘净化装置,由净烟柜 1、设置在净烟柜 1 上的水箱 2、设置在水箱 2 下方的加压水泵 3、设置在净烟柜 1 内的烟道 4 和设置在烟道 4 中的喷嘴 8、进气口 9、出气口 10、离心刷 7 组成,离心刷 7 设置在与出气口 10 连通的烟道 4 中,水箱 2 通过主水管 5 与加压水泵 3 连通,加压水泵 3 通过分水管 6 与喷嘴 8 连通,喷嘴 8 与烟道 4 之间的夹角呈 45° ,净烟柜 1 底部设有排污管 11 与污水池连通。

[0012] 净烟柜 1 为一长方体柜体,柜体中间与长边平行纵向分隔为两半,每一半从上至下分隔成 2 个以上的烟道 4,各烟道 4 呈“之”字形连通。

[0013] 运行时,开启加压水泵,水箱中的水通过主水管,经加压水泵加压后,由分水管送往各烟道口的喷嘴喷成水雾,在净化柜的烟道中与鼓风机送来的浓烟混合后,其中的烟尘

融入雾滴中,汇成较大水珠,在重力作用下流入箱底,经污水管排入污水池。剩余的水雾与烟尘进入最后一层烟道时,在离心刷的撞击甩打和离心作用下,雾滴与烟尘被甩到烟道壁上,雾滴经排污管排入污水池,处理好的净气经出气口排出。

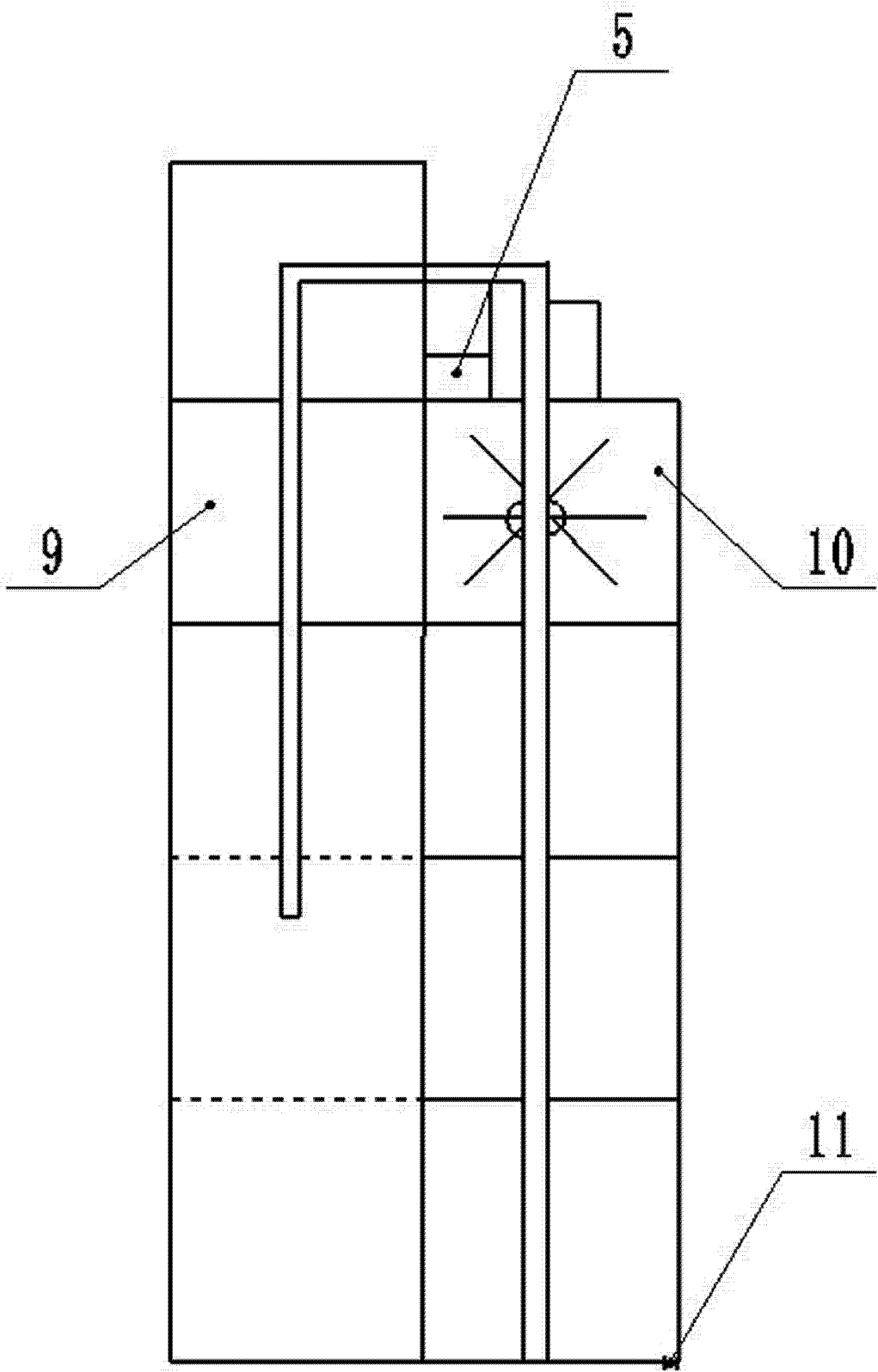


图 2