



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203656950 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320748833. 7

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 洛阳安拓窑炉环保有限公司

地址 471400 河南省洛阳市嵩县产业集聚区
田湖园区安拓窑炉公司

(72) 发明人 万里鹏 赵文利 司雷龙 雷建晓

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 黄军委

(51) Int. Cl.

F23J 11/00(2006. 01)

F23J 13/00(2006. 01)

B01D 46/10(2006. 01)

B01D 53/78(2006. 01)

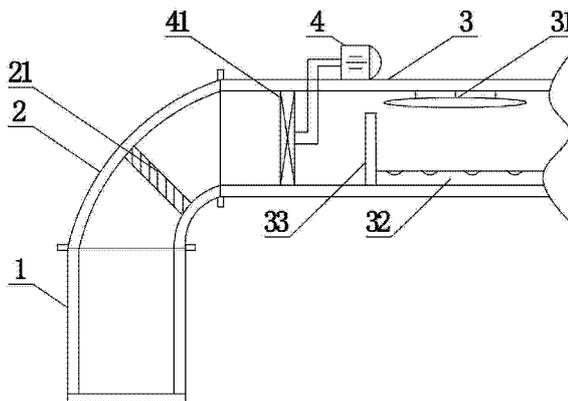
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型排烟烟囱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型排烟烟囱,它包括排烟立管、排烟横管、电动机和除尘装置,所述排烟立管连接所述窑炉顶部,所述排烟立管与所述排烟横管之间设置有可拆卸的排烟弯管,所述排烟弯管内安装有过滤筛网,所述排烟横管内安装有叶片,所述电动机的转轴连接所述叶片,所述电动机固定在所述排烟横管上,所述排烟横管上设置有喷淋管道和排污水槽,所述排污水槽对应所述喷淋管道设置,所述排烟横管的出口与所述除尘装置的入口连通。该新型排烟烟囱具有设计科学、结构简单、排烟清洁和清洗方便的优点。



1. 一种新型排烟烟囱,其特征在于:它包括排烟立管、排烟横管、电动机和除尘装置,所述排烟立管连接所述窑炉顶部,所述排烟立管与所述排烟横管之间设置有可拆卸的排烟弯管,所述排烟弯管内安装有过滤筛网,所述排烟横管内安装有叶片,所述电动机的转轴连接所述叶片,所述电动机固定在所述排烟横管上,所述排烟横管上设置有喷淋管道和排污水槽,所述排污水槽对应所述喷淋管道设置,所述排烟横管的出口与所述除尘装置的入口连通。

2. 根据权利要求1所述的新型排烟烟囱,其特征在于:所述排烟弯管的两端分别通过连接法兰连接所述排烟立管和所述排烟横管。

3. 根据权利要求1或2所述的新型排烟烟囱,其特征在于:所述过滤筛网安装在所述排烟弯管出口处。

4. 根据权利要求1所述的新型排烟烟囱,其特征在于:所述叶片安装在所述排烟横管的入口处。

5. 根据权利要求1或4所述的新型排烟烟囱,其特征在于:所述排烟横管内设置有半圆形挡板,所述半圆形挡板安装在所述叶片后侧。

6. 根据权利要求5所述的新型排烟烟囱,其特征在于:所述半圆形挡板安装在所述排污水槽前侧。

新型排烟烟囱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟囱,具体的说,涉及了一种用于窑炉的新型排烟烟囱。

背景技术

[0002] 现有的窑炉烟囱大多采用竖立式结构,烟囱设置在窑炉顶部,用于排出窑炉烟气。随着人们环保意识的增加,对窑炉排放烟气的处理越来越重视,现有的竖立式烟囱,烟气排放时容易落尘,若是采用喷水除尘,又存在水会进入窑炉的问题,同时,窑炉烟气热量大,直接用抽风机排放又容易顺坏抽风机。

[0003] 为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,从而提供一种设计科学、结构简单、排烟清洁和清洗方便的新型排烟烟囱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种新型排烟烟囱,它包括排烟立管、排烟横管、电动机和除尘装置,所述排烟立管连接所述窑炉顶部,所述排烟立管与所述排烟横管之间设置有可拆卸的排烟弯管,所述排烟弯管内安装有过滤筛网,所述排烟横管内安装有叶片,所述电动机固定在所述排烟横管上,所述电动机的转轴连接所述叶片,所述排烟横管上设置有喷淋管道和排污水槽,所述排污水槽对应所述喷淋管道设置,所述排烟横管的出口与所述除尘装置的入口连通。

[0006] 基于上述,所述排烟弯管的两端分别通过连接法兰连接所述排烟立管和所述排烟横管。

[0007] 基于上述,所述过滤筛网安装在所述排烟弯管出口处。

[0008] 基于上述,所述叶片安装在所述排烟横管的入口处。

[0009] 基于上述,所述排烟横管内设置有半圆形挡板,所述半圆形挡板安装在所述叶片后侧。

[0010] 基于上述,所述半圆形挡板安装在所述排污水槽前侧。

[0011] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,本实用新型与传统的窑炉烟囱不同,采用排烟立管、排烟横管和排烟弯管组成,通过过滤筛网进行烟气过滤,然后利用外置的电动机将烟气抽出,防止灰尘和清洁水进入窑炉,同时,电动机取代抽风机,无须接触烟气,使用寿命长;其具有设计科学、结构简单、排烟清洁和清洗方便的优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0014] 如图 1 所示,一种新型排烟烟囱,它包括排烟立管 1、排烟横管 3、电动机 4 和除尘装置,所述排烟立管 1 连接所述窑炉顶部,所述排烟立管 1 与所述排烟横管 3 之间设置有可拆卸的排烟弯管 2,相比传统的立式烟囱,能够有效避免烟尘回落;所述排烟弯管 2 内安装有过滤筛网 21,利用过滤筛网 21 进行粉尘过滤;所述排烟横管 3 内安装有叶片 41,所述电动机 4 固定在所述排烟横管 3 上,所述电动机 4 的转轴连接所述叶片 41,通过电动机 4 带动叶片 41,调节烟囱的排烟量;所述排烟横管 3 上设置有喷淋管道 31 和排污水槽 32,所述排污水槽 32 对应所述喷淋管道 31 设置,所述排烟横管 3 的出口与所述除尘装置的入口连通,利用喷淋管道 31 对烟气进行简单的喷淋除尘,除尘后的烟气进入除尘装置进行下一步除尘作业。

[0015] 为了方便清洁所述过滤筛网 21,所述排烟弯管 2 的两端分别通过连接法兰连接所述排烟立管 1 和所述排烟横管 3,便于拆卸清洁。

[0016] 为了防止粉尘回落入窑炉,所述过滤筛网 21 安装在所述排烟弯管 2 出口处,同时拆卸清洗方便。所述叶片 41 安装在所述排烟横管 3 的入口处,便于控制烟气流量。

[0017] 为了防止喷淋后的水流入窑炉,所述排烟横管 3 内设置有半圆形挡板 33,所述半圆形挡板 33 安装在所述叶片 41 后侧,同时设置在所述排污水槽 32 前侧,既不影响排烟,又方便污水的排出。

[0018] 喷淋管道 31 可以喷淋水或者化学溶剂,进行有害物质的处理。

[0019] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

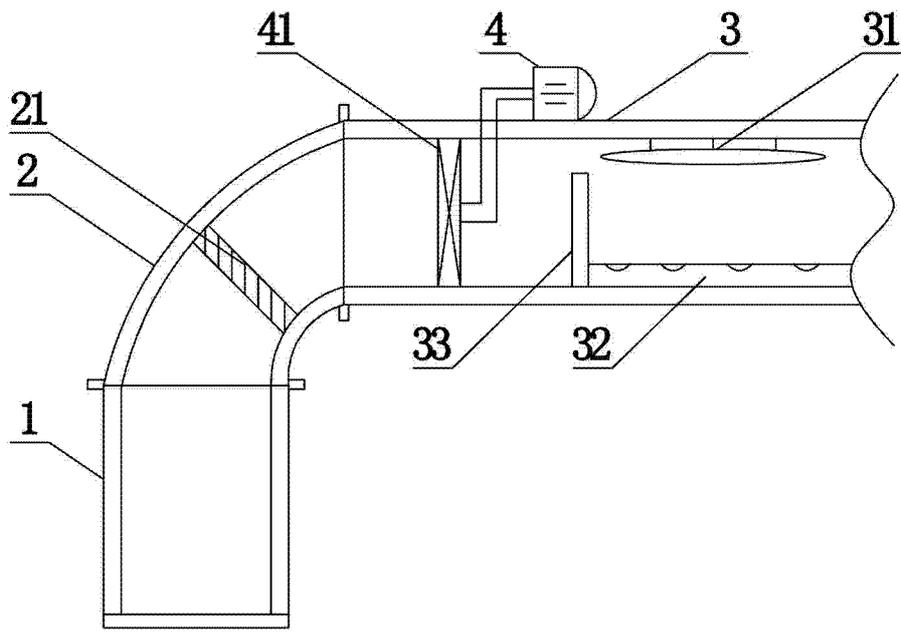


图 1