

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B01D 50/00

B01D 47/06



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02278917.0

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2573057Y

[22] 申请日 2002.08.26 [21] 申请号 02278917.0

[73] 专利权人 胡继杰

地址 431800 湖北省京山县铁合金厂

[72] 设计人 胡继杰 胡继兵

[74] 专利代理机构 武汉开元专利代理有限责任公
司

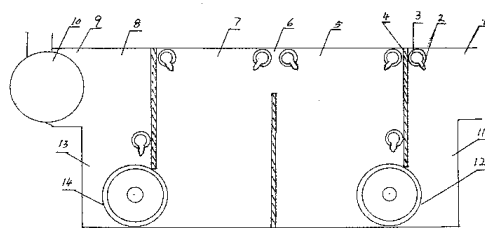
代理人 朱盛华

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 高压水雾、滤网除尘设备

[57] 摘要

高压水雾、滤网除尘设备，涉及一种对含尘高的排除废气进行除尘的设备。它由接入管、含高压喷水管、喷水嘴的预净化室、一、二级滚动滤网、含高喷水管、喷水嘴的一、二级净化室、排气室、排气口及装在排气口外的引风机构成。接入管接在烟囱等排废气管外，废气经预净化室、一、二级净化室的高压水雾及一、二级滚动滤网的净化，能将 90% 以上的粉尘除去。本实用新型成本低，除尘效果好，运行成本低，用于大小冶炼炉回收的泥尘还可混入煤中作燃料用。



ISSN 1008-4274

1、高压水雾、滤网除尘设备，其特征在于包含有接入管、净化室、高压喷水管、喷水嘴、滚动滤网，净化室由带有通气口（6）的隔板（4）隔开，分为预净化室（11）、二级以上的净化室、出气室（8），各室上方有高压喷水管（3）、高压喷嘴（2），预净化室（11）上口有接排尘气口的接气口（1），出气室（8）上口有排气口（9），排气口口端有引风机（10），预净化室（5）与第一净化室、末净化室（7）与气室之间的通气口（6）处分别有一、二级滚动滤网（12）、（14），一、二级滚动滤网上方有高压喷水管、高压喷嘴。

高压水雾、滤网除尘设备

技术领域 本实用新型涉及一种对含尘高的排除废气进行除尘的设备

背景技术 理从各种大小型冶炼炉、炼水泥炉的烟囱、排废气管排出的废气中含有大量的粉尘，它们对周围的环境造成极大的污染，在要求净化环境的今天，必须对它们进行有效除尘后才能允许排放。现有的除尘方法，大多采用布袋除尘，对一台 6000—10000 的冶炼炉，布袋除尘的造价高达 400 万元。

发明内容 本实用新型的目的是针对上述现状，旨在提供一种成本低，除尘效果好，运行成本低的高压水雾、滤网除尘设备。

本实用新型的目的的实现方式为，高压水雾、滤网除尘设备，包含有接入管、净化室、高压喷水管、喷水嘴、滚动滤网，净化室由带有通气口 6 的隔板 4 隔开，分为预净化室 11、二级以上的净化室、出气室 8，各室上方有高压喷水管 3、高压喷嘴 3。预净化室 11 上口有接排尘气口的接气口 1，出气室 8 上口有排气口 9，排气口口端有引风机 10，预净化室 5 与第一净化室、末净化室 7 与气室之间的通气口 6 处分别有一、二级滚动滤网 12、14，一、二级滚动滤网上方有高压喷水管、高压喷嘴。

参照附图，本实用新型的净化室由带通气口 6 的隔板 4 分为预净化室 11、一、二级净化室 5、7、排气室 8。接入管 1 接在烟囱等排废气管外，废气先进入预净化室，由预净化室上部的高压喷水管 3、高压喷水管 2 喷出的水雾除去部分粉尘，而后从下部进入预净化室与第一净化室 11 间的通气孔 6，在通气孔部分粉尘被装在第一级滚动滤网上方的高压喷水管喷出的水雾作用下，吸附在滤网上，而后在第一净化室 5、第二净化室 7 喷出的水雾又被除去部分粉尘，再经第二净化室与排气室间的第二级滚动滤网作用，抽气机从排气室抽出的气体中有 90% 以上的粉尘被除去。

本实用新型处理冶炼炉排出的含碳废气后所收集的碳泥尘，可代替土再入煤中，作蜂窝煤等燃料，不仅使燃料含碳量高，还增加燃料的粘结性。

本实用新型成本低，除尘效果好，运行成本低。

附图说明

附图 本实用新型结构示意图

具体实施方式

附图为含有第一、二级净化室、第一、二级滚动滤网的本实用新型结构示意图。本实用新型根据除尘效果的考虑还可设置二级以上的净化室。

