(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202643721 U
(45)授权公告日 2013.01.02

(21)申请号 201220196303.1

(22)申请日 2012.05.04

(73)专利权人 河北高科环保有限公司
地址 061000 河北省泊头市四营开发区

(72)发明人 王兵 穆银

(51)Int.Cl.
C21B 7/22(2006.01)
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)

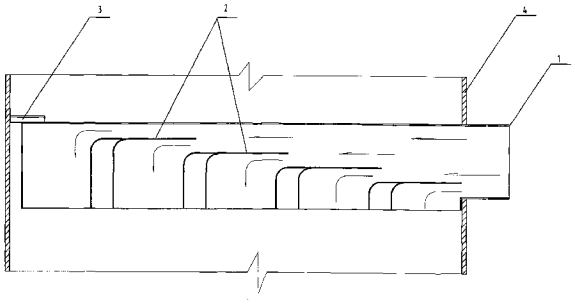
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

高炉煤气干法除尘器进风口气流分布装置

(57)摘要

一种高炉煤气干法除尘器进风口气流分布装置，属于烟气除尘设备技术领域，旨在解决现有的高炉煤气干法除尘气流分布装置构造设计不合理，含尘荒煤气气流分布不均的问题。它是在除尘器主体的进风接筒内由固定连接器装连有数片成阶梯状排列的气流分配板。其结构简单，适用于各型的高炉煤气干法除尘设备。



CN 202643721 U

1. 一种高炉煤气干法除尘器进风口气流分布装置，它设有除尘器主体、进风接筒，其特征在于，还设有气流分配板 (2)、固定连接器 (3)，在除尘器主体上由固定连接器 (3) 连接进风接筒内由装连有数片成阶梯状排列的气流分配板 (2)。

高炉煤气干法除尘器进风口气流分布装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于烟气除尘设备技术领域中一种高炉煤气干法除尘器进风口气流分布装置。

背景技术

[0002] 目前，高炉煤气干法除尘设备主要是采用的将含尘煤气进风接筒筒口直接连于除尘器筒体，受其构造所限，其结构设计不合理，含尘荒煤气由进风接筒直接进入除尘器主体腔，造成气流分布不均，使得过滤布袋使用不均衡，不能有效利用系统过滤面积，且在作业运行中，位于除尘器进风接筒口较近的除尘布袋受冲刷严重，易于破损，需要经常停车更换，给使用带来诸多不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，解决现有的高炉煤气干法除尘气流分布装置构造设计不合理，含尘荒煤气气流分布不均的问题。本实用新型纸目的是提供一种结构简单合理，由进风接筒进入除尘器主体的含尘荒煤气气流分布均匀，能有效利用系统过滤面积，节能高效，使用方便的高炉煤气干法除尘进风口气流分布装置。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种高炉煤气干法除尘器进风口气流分布装置，它设有：除尘器主体、气流分配板、进风接筒、固定连接器，在除尘器主体的进风接筒内由固定连接器装连有数片成阶梯状排列的气流分配板。

[0006] 本实用新型使用时，将本新型的除尘器进风口气流分布装置配装于除尘器进风接筒和对接于除尘器主体进气接口，含尘荒煤气由进风接筒筒口进入经气流分配板均匀分布后进入除尘器主体内装设的过滤布袋进行过滤除尘。

[0007] 由于本实用新型设计采用了上述技术方案，有效的解决了现有的高炉煤气干法除尘气流分布装置构造设计不合理，含尘荒煤气气流分布不均的问题。亦经过数次试用结果表明，它与现有技术相比，具有结构简单合理，由进风接筒进入除尘器主体的含尘荒煤气气流分布均匀，能有效利用系统过滤面积，减小了对过滤布袋的冲刷，利于保护滤袋，节能高效，使用方便等优点，适用于各型的高炉煤气干法除尘设备。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的结构简图。

[0010] 附图中各标号为：1 进风接筒；2 气流分配板；3 固定连接器；4 除尘器主体。

具体实施方式

[0011] 如附图 1 所示实施例，本实用新型设有：除尘器主体 4、气流分配板 2、进风接筒 1、

固定连接器 3，在除尘器主体 4 上由固定连接器 3 连接进风接筒 1 内装连有 4 片成阶梯状排列的气流分配板 2。

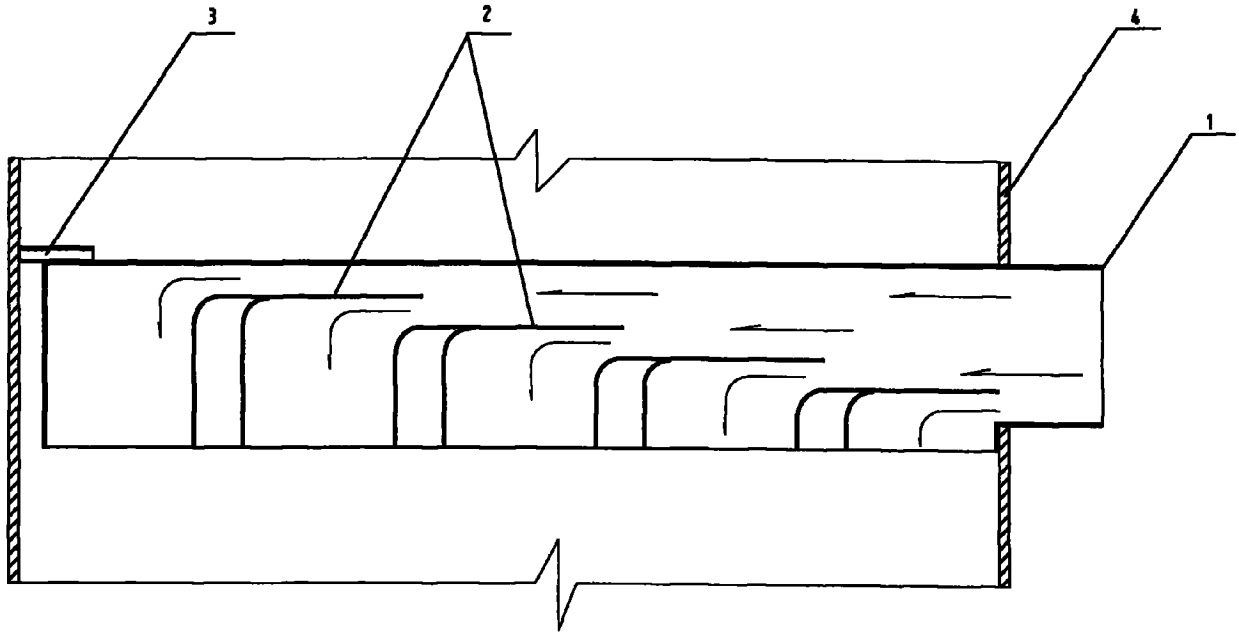


图 1