



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204213963 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420527690. 1

(22) 申请日 2014. 09. 15

(73) 专利权人 常州宝仪机电设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区(武进科创园 3D 幢)

(72) 发明人 刘益林

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

F23M 11/04(2006. 01)

F27D 21/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

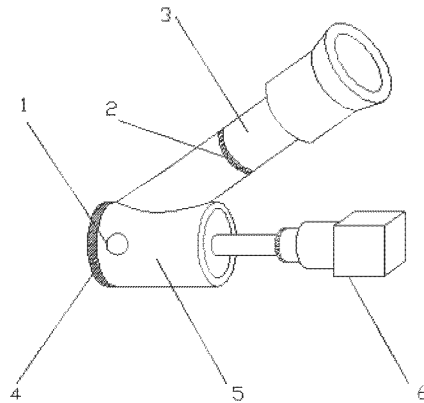
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能监视镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能监视镜,包括:连接筒、目镜筒和电视镜头,所述目镜筒与连接筒相连接,所述连接筒连接电视镜头,所述目镜筒与连接筒呈倾斜状,所述连接筒与电视镜头相连接。通过上述方式,本实用新型一种多功能监视镜,结构简单,通过监视镜能够准确判断炉内生产的过程,为生产高质量的产品提供技术设备保障,按照耐高温设备进行设计和制作,能够通过目视观察,也可以通过电视监视,功能丰富。



1. 一种多功能监视镜,其特征在于,包括:连接筒、目镜筒和电视镜头,所述目镜筒与连接筒相连接,所述连接筒连接电视镜头,所述目镜筒与连接筒呈倾斜状,所述连接筒与电视镜头相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能监视镜,其特征在于,所述连接筒与目镜筒的连接处设有盖子,所述电视镜头与连接筒的连接处设有盖子。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能监视镜,其特征在于,所述连接筒的侧面安装有调节手轮。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能监视镜,其特征在于,所述目镜筒为可调焦目镜筒。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能监视镜,其特征在于,所述连接筒、目镜筒和电视镜头的制作材料为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能监视镜,其特征在于,所述连接筒端面处设有连接螺纹。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能监视镜,其特征在于,所述连接筒、目镜筒和电视镜头的表面涂有耐高温漆。

## 多功能监视镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及窑炉镜头领域,特别是涉及一种多功能监视镜。

### 背景技术

[0002] 结焦的根本原因是熔化状态下的灰沉积在受热面上,与燃烧器喷射角度、燃烧调整、锅炉设备漏风有关。灰的熔点是结焦的关键。结焦会引起过热汽温升高,并导致过热汽温、再热汽温减温水开大,甚至会招致汽水管爆破;结焦会使锅炉出力降低,严重时造成被迫停炉;结焦会缩短锅炉设备的使用寿命;排烟损失增大,锅炉效率降低;引风机消耗电量增加;由于结焦往往是不均匀的,因而水冷壁结渣会对自然循环锅炉的水循环安全性和强制循环锅炉水冷壁的热偏差带来不利影响。

[0003] 结焦易成灰渣大块,使捞渣机、碎渣机运输困难,有时会过载跳闸,严重时使渣沟受堵,不得不降负荷运行。结焦若熔合成大块时,因重力从上部落下,导致砸坏冷灰斗水墙壁。低负荷会因掉大块焦而引起燃烧不稳甚至熄火。若造成水冷壁全部结焦时,只有停炉进行人工清焦。

[0004] 所以操作人员有时候需要能及时观察炉内的工作情况,一般会采用肉眼观察,有时也会通过电脑监视,需要一种多功能的监视镜,能方便观察。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种多功能监视镜,结构简单,通过监视镜能够准确判断炉内生产的过程,为生产高质量的产品提供技术设备保障,按照耐高温设备进行设计和制作,能够通过目视观察,也可以通过电视监视,功能丰富。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种多功能监视镜,包括连接筒、目镜筒和电视镜头,所述目镜筒与连接筒相连接,所述连接筒连接电视镜头,所述目镜筒与连接筒呈倾斜状,所述连接筒与电视镜头相连接。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述连接筒与目镜筒的连接处设有盖子,所述电视镜头与连接筒的连接处设有盖子。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述连接筒的侧面安装有调节手轮。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述目镜筒为可调焦目镜筒。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述连接筒、目镜筒和电视镜头的制作材料为不锈钢。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述连接筒端面处设有连接螺纹。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述连接筒、目镜筒和电视镜头的表面涂有耐高温漆。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种多功能监视镜,结构简单,通过监视镜能够准确判断炉内生产的过程,为生产高质量的产品提供技术设备保障,按照耐高温设备进行设计和制作,能够通过目视观察,也可以通过电视监视,功能丰富。

## 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0015] 图 1 是本实用新型的一种多功能监视镜一较佳实施例的结构示意图;

[0016] 附图中各部件的标记如下:1、调节手轮,2、盖子,3、目镜筒,4、连接螺纹,5、连接筒,6、电视镜头。

## 具体实施方式

[0017] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型实施例包括:

[0019] 一种多功能监视镜,包括连接筒 5、目镜筒 3 和电视镜头 6,所述目镜筒 3 与连接筒 5 相连接,所述目镜筒 3 为可调焦目镜筒,所述连接筒 5 连接电视镜头 6,所述目镜筒 3 与连接筒 5 呈倾斜状,所述连接筒 5 与电视镜头 6 相连接。

[0020] 另外,所述连接筒 5 与目镜筒 3 的连接处设有盖子 2,所述电视镜头 6 与连接筒 5 的连接处设有盖子 2,目视和电视监视能同时进行,两个输出端都设有盖子 2,能不同使用场合时能分别盖住输出口,防止进入灰尘。

[0021] 另外,所述连接筒 5 的侧面安装有调节手轮 1,调节手轮 1 能改变观察场景竖直方向的位置。

[0022] 另外,所述连接筒 5、目镜筒 3 和电视镜头 6 的制作材料为不锈钢,质量轻、耐高温,成本低。

[0023] 另外,所述连接筒 5 端面处设有连接螺纹 4,通过连接螺纹 4 与探测仪器等设备相连接。

[0024] 另外,所述连接筒 5、目镜筒 3 和电视镜头 6 的表面涂有耐高温漆,能经受高温氧化和其它介质腐蚀。

[0025] 本实用新型一种多功能监视镜,结构简单,通过监视镜能够准确判断炉内生产的过程,为生产高质量的产品提供技术设备保障,按照耐高温设备进行设计和制作,能够通过目视观察,也可以通过电视监视,功能丰富。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

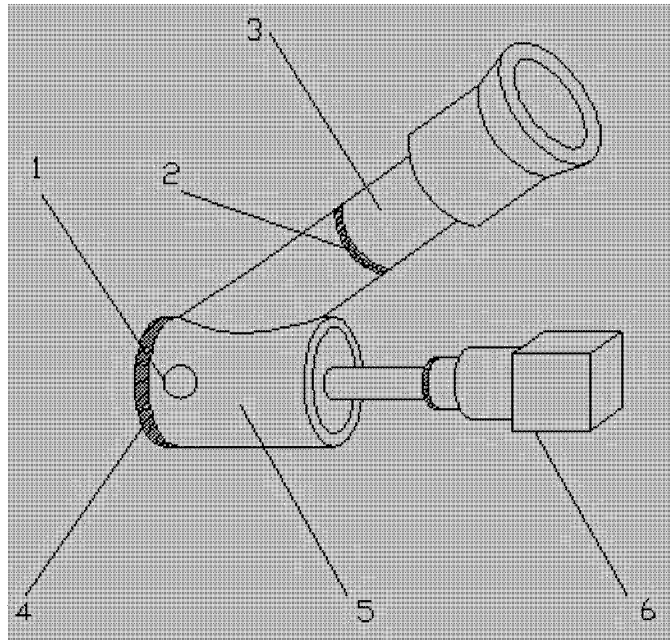


图 1