

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201553699 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920217267.0

(22) 申请日 2009.09.21

(73) 专利权人 山西兴高能源股份有限公司

地址 048407 山西省高平市马村镇唐东村

(72) 发明人 李怀亮 栗东法 王建文 申向伟

秦建斌 陈建华 牛春雷

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司) 14105

代理人 李印贵

(51) Int. Cl.

C10B 29/00(2006.01)

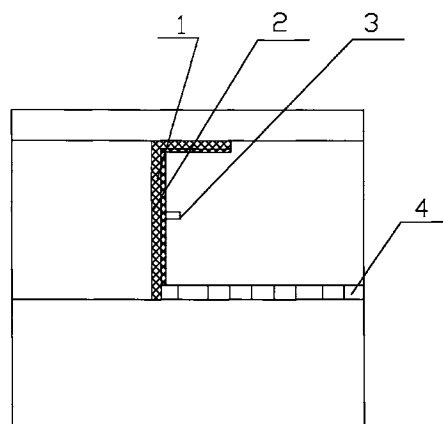
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种维修焦炉炉底的隔热装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种维修焦炉炉底的隔热装置,包括支撑架和隔热层,以及装在支撑架的内侧的操作平台,其隔热层装在支撑架的外侧;本实用新型结构简单,操作方便,在维修焦炉的过程中操作方便,安全性好;不需要停炉就可维修已损坏炉底炼焦室的炉底,维修完成之后,能很快恢复焦炉的运行温度,有利于焦炉的其它炼焦室的正常加热和调节,同时也延长了焦炉的使用寿命,并且便于推广应用。



1. 一种维修焦炉炉底的隔热装置,其特征在于:包括隔热层(1)与支撑架(2),所述的隔热层装在支撑架的外侧。
2. 根据权利要求1所述一种维修焦炉炉底的隔热装置,其特征在于:所述的隔热装置还包括一个操作平台(3),所述的操作平台装在支撑架的内侧。

## 一种维修焦炉炉底的隔热装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于隔热装置,尤其涉及一种用于维修焦炉炉底的隔热装置。

### 背景技术

[0002] 清洁型热回收焦炉的炉底为硅砖炉底或者为高碳硅浇注料炉底,在高温条件下它们的耐温度急变性能较差,炉底容易出现凹凸不平现象。这样,在装煤过程中由于炉底的凹凸不平会造成煤饼塌落,增加化焦率,并且,在焦炉炼焦运行过程中经常出现挂炉门困难和焦炭塌落的现象,这给焦炉正常生产操作带来很大的负面影响。因此,就需要维修受损的焦炉炉底。目前,一般维修焦炉炉底是需要全部停产之后待温度降至炉外常温,施工人员才能进去维修,施工期长,而且在维修好之后,使焦炉重新恢复到炼焦运行温度需要很长时间,从而影响生产造成了很大的经济损失。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的旨在克服上述现有技术的缺点,提供一种能够缩短维修焦炉炉底时间,节省能源,提高生产效率的隔热装置。

[0004] 一种维修焦炉炉底的隔热装置,其特征是所述的隔热装置包括隔热层 1、支撑架 2,所述的隔热层装在支撑架的外侧。

[0005] 所述的隔热装置还包括一个操作平台 3,所述的操作平台装在支撑架的内侧。

[0006] 所述的隔热装置比焦炉碳化室正面容积小 30 ~ 50mm。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:在维修焦炉的过程中操作方便,安全性好;不需要停炉就可维修已损坏炉底炼焦室的炉底,维修完成之后,能很快恢复焦炉的运行温度,有利于焦炉的其它炼焦室的正常加热和调节,同时也延长了焦炉的使用寿命。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0009] 图 2 为图 1 的侧视图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,一种维修焦炉炉底的隔热装置,该隔热装置包括隔热层 1、支撑架 2,所述的隔热层装在支撑架的外侧。该隔热装置还包括一个装在支撑架上的操作平台 3,所述的操作平台装在支撑架的内侧。通常该隔热装置正截面的面容积小比焦炉碳化室 5 正截面的面容积小 30 ~ 50mm。

[0011] 本实用新型的工作原理:

[0012] 本实用新型在操作时,首先,将该隔热装置放置在需要维修的焦炉碳化室 1 口,隔热层 1 朝向焦炉碳化室 1 的里面;然后,推动装在支撑架 2 内侧的操作平台 3,隔热装置在碳化室 5 里推到需要维修的长度后,就可以维修焦炉炉底砖 4 了。

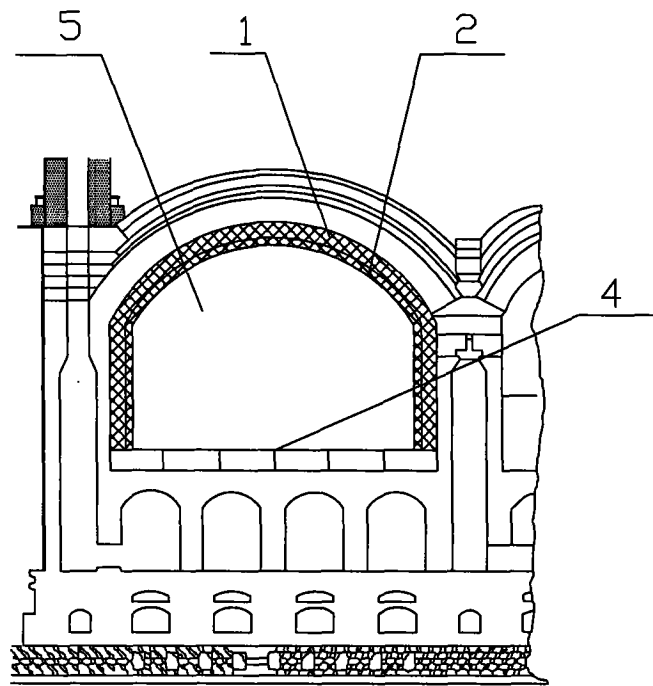


图 1

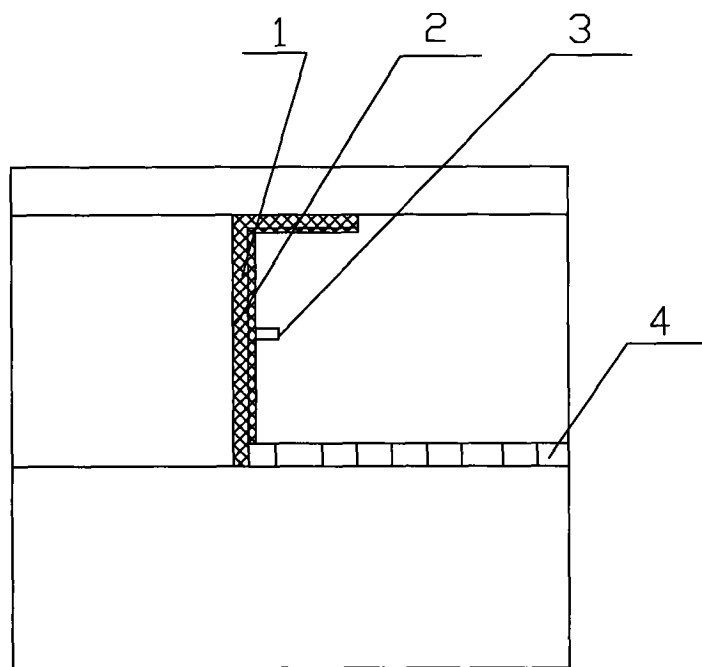


图 2