



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103305237 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201310277915. 2

(22) 申请日 2013. 07. 03

(71) 申请人 中冶焦耐工程技术有限公司

地址 116085 辽宁省大连市高新技术产业园
区七贤岭高能街 128 号

(72) 发明人 李有军 杨俊峰

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所
21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

C10B 25/02 (2006. 01)

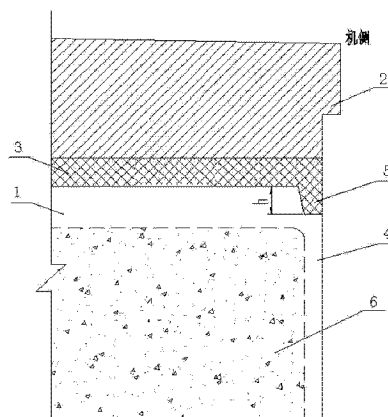
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 发明名称

一种焦炉炭化室结构

(57) 摘要

一种焦炉炭化室结构,包括炭化室跨顶砖和炉门孔,其特征在于,所述炭化室跨顶砖在机侧炉门孔上方设有挡沿,机侧炉门孔顶部高度低于炭化室内部炉顶空间高度;所述挡沿高度 h 为 150~400mm。与现有技术相比,本发明的有益效果是:1) 不影响炭化室顶部空间对荒煤气的汇集流通作用;2) 可有效阻止装煤时荒煤气从炉门孔顶部漏出。



1. 一种焦炉炭化室结构,包括炭化室跨顶砖和炉门孔,其特征在于,所述炭化室跨顶砖在机侧炉门孔上方设有挡沿,机侧炉门孔顶部高度低于炭化室内部炉顶空间高度。
2. 根据权利要求1所述的一种焦炉炭化室结构,其特征在于,所述挡沿高度 h 为 $150\sim 400\text{mm}$ 。

一种焦炉炭化室结构

技术领域

[0001] 本发明涉及焦炉结构领域,尤其涉及一种焦炉炭化室结构。

背景技术

[0002] 现有技术中,捣固焦炉的炭化室顶部在装完煤饼后,留有较大空间,该空间有利于荒煤气汇集,从导烟孔或上升管导出。但由于捣固焦炉煤饼是从机侧装入,装煤饼时,机侧炉门需要一直打开,这就导致荒煤气从炉门孔顶部空间大量漏出,造成操作环境污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种焦炉炭化室结构,将炉门孔顶部的空间封住,防止荒煤气漏出。

[0004] 为实现上述目的,本发明通过以下技术方案实现:

[0005] 一种焦炉炭化室结构,包括炭化室跨顶砖和炉门孔,所述炭化室跨顶砖在机侧炉门孔上方设有挡沿,机侧炉门孔顶部高度低于炭化室内部炉顶空间高度。

[0006] 所述挡沿高度 h 为 $150\sim 400\text{mm}$ 。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0008] 1) 不影响炭化室顶部空间对荒煤气的汇集流通作用;

[0009] 2) 可有效阻止装煤时荒煤气从炉门孔顶部漏出。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明焦炉实施例的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 中沿 A-A 线剖视图。

[0012] 图中:1-炭化室 2-炉顶 3-炭化室跨顶砖 4-机侧炉门孔 5-挡沿 6-煤饼

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明:

[0014] 见图 1、图 2,是本发明焦炉实施例的结构示意图,包括炭化室 1 和炉顶 2,炭化室内包括炭化室跨顶砖和炉门孔,炭化室跨顶砖 3 在机侧炉门孔 4 上方设有挡沿 5,使机侧炉门孔顶部高度低于炭化室内部炉顶空间高度。为了保证挡沿 5 的挡烟作用,挡沿高度 h 为 $150\sim 400\text{mm}$,材质为硅砖或粘土砖。

[0015] 当炭化室装入煤饼 6 后,煤饼在炉墙高温作用下,迅速产生大量荒煤气,这些荒煤气在炭化室顶汇集,挡沿 5 可将大部分荒煤气挡住,使荒煤气经导烟孔和上升管被吸走,减少从机侧炉门顶部的泄漏量,该过程持续到装完煤饼,关闭炉门才结束。

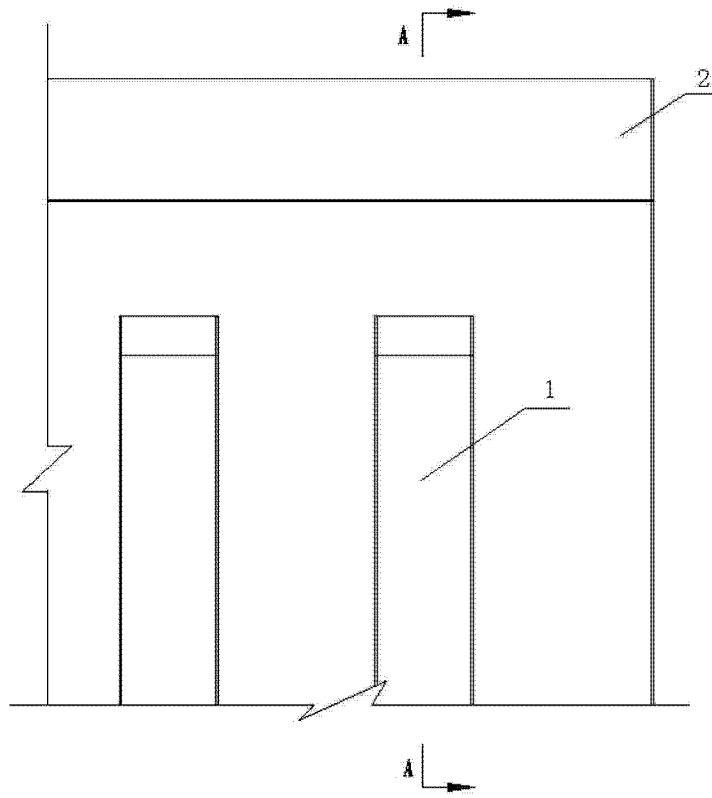


图 1

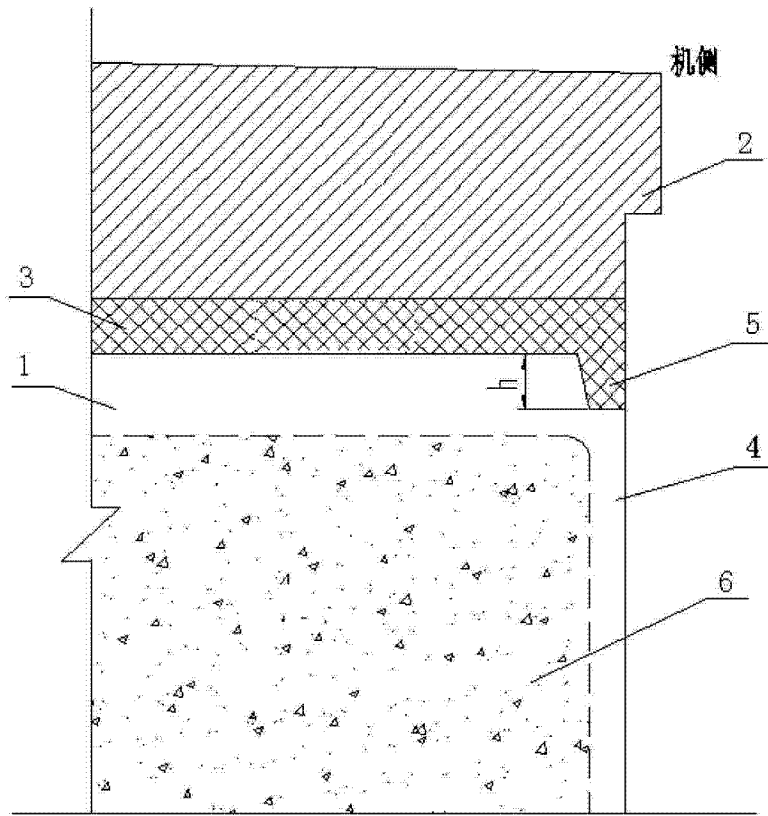


图 2