

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202482259 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201120573204. 6

(22) 申请日 2011. 12. 21

(73) 专利权人 山西鑫立能源科技有限公司

地址 030006 山西省太原高新区科技街 2 号  
C 座 1023 室

(72) 发明人 王新民

(74) 专利代理机构 太原同圆知识产权代理事务  
所 (特殊普通合伙) 14107

代理人 王金锁

(51) Int. Cl.

C10B 39/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

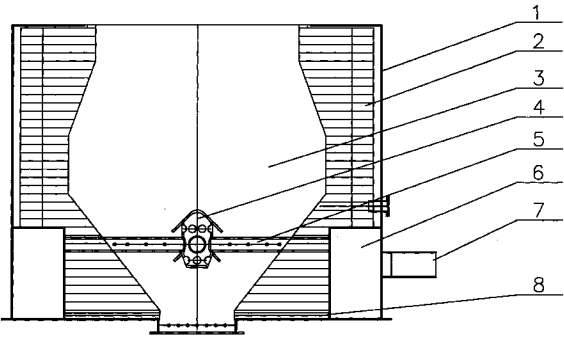
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

煤热解炉的干熄焦装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种煤热解炉的干熄焦装置,炉壳 (1) 内设置有耐火材料砌体 (2),耐火材料砌体 (2) 内设置有干熄室 (3),干熄室 (3) 的下端设置有四根风管 (5)、四根风管 (5) 的中间与风帽 (4) 连接,风管 (5) 的一端跟风帽 (4) 连接,另一端跟风箱 (6) 连接,风箱 (6) 外围设置有干熄气管道 (7),底部风道 (8) 的一侧跟干熄室 (3) 连接,另一侧跟风箱 (6) 连接。在炉体的下端设置有干熄装置,大大减少了占用空间,底部风箱进去的冷风迅速将高温的焦炭冷却,同时由低温变为高温的气体又可以作为热源,重复利用,提高效率,而且投资费用小。



1. 一种煤热解炉的干熄焦装置,它包括:炉壳(1)、耐火材料砌体(2)、干熄室(3)、风帽(4)、风管(5)、风箱(6)、干熄气管道(7)、底部风道(8),其特征是:炉壳(1)内设置有耐火材料砌体(2),耐火材料砌体(2)内设置有干熄室(3),干熄室(3)的下端设置有四根风管(5)、四根风管(5)的中间与风帽(4)连接,风管(5)的一端跟风帽(4)连接,另一端跟风箱(6)连接,风箱(6)外围设置有干熄气管道(7),底部风道(8)的一侧跟干熄室(3)连接,另一侧跟风箱(6)连接。

## 煤热解炉的干熄焦装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种炼焦炉，具体涉及一种煤热解炉的干熄焦装置。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的炼焦炉大部分采用专门的，能耗大的干熄焦装置，不仅投资大，而且污染环境，不利于环保，效率低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种煤热解炉的干熄焦装置，可以使焦炭在干熄使室内利用低温的风将高温的焦炭快速冷却，达到熄焦的目的。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种煤热解炉的干熄焦装置，它包括：炉壳 1、耐火材料砌体 2、干熄室 3、风帽 4、风管 5、风箱 6、干熄气管道 7、底部风道 8，炉壳 1 内设置有耐火材料砌体 2，耐火材料砌体 2 内设置有干熄室 3，干熄室 3 的下端设置有四根风管 5、四根风管 5 的中间与风帽 4 连接，风管 5 的一端跟风帽 4 连接，另一端跟风箱 6 连接，风箱 6 外围设置有干熄气管道 7，底部风道 8 的一侧跟干熄室 3 连接，另一侧跟风箱 6 连接。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果：在炉体的下端设置有干熄装置，大大减少了占用空间，底部风箱进去的冷风迅速将高温的焦炭冷却，同时由低温变为高温的气体又可以作为热源，重复利用，提高效率，而且投资费用小。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0007] 图 2 是本实用新型的结构俯视图

[0008] 具体实施方式

[0009] 一种煤热解炉的干熄焦装置，它包括：炉壳 1、耐火材料砌体 2、干熄室 3、风帽 4、风管 5、风箱 6、干熄气管道 7、底部风道 8，炉壳 1 内设置有耐火材料砌体 2，耐火材料砌体 2 内设置有干熄室 3，干熄室 3 的下端设置有四根风管 5、四根风管 5 的中间与风帽 4 连接，风管 5 的一端跟风帽 4 连接，另一端跟风箱 6 连接，风箱 6 外围设置有干熄气管道 7，底部风道 8 的一侧跟干熄室 3 连接，另一侧跟风箱 6 连接。

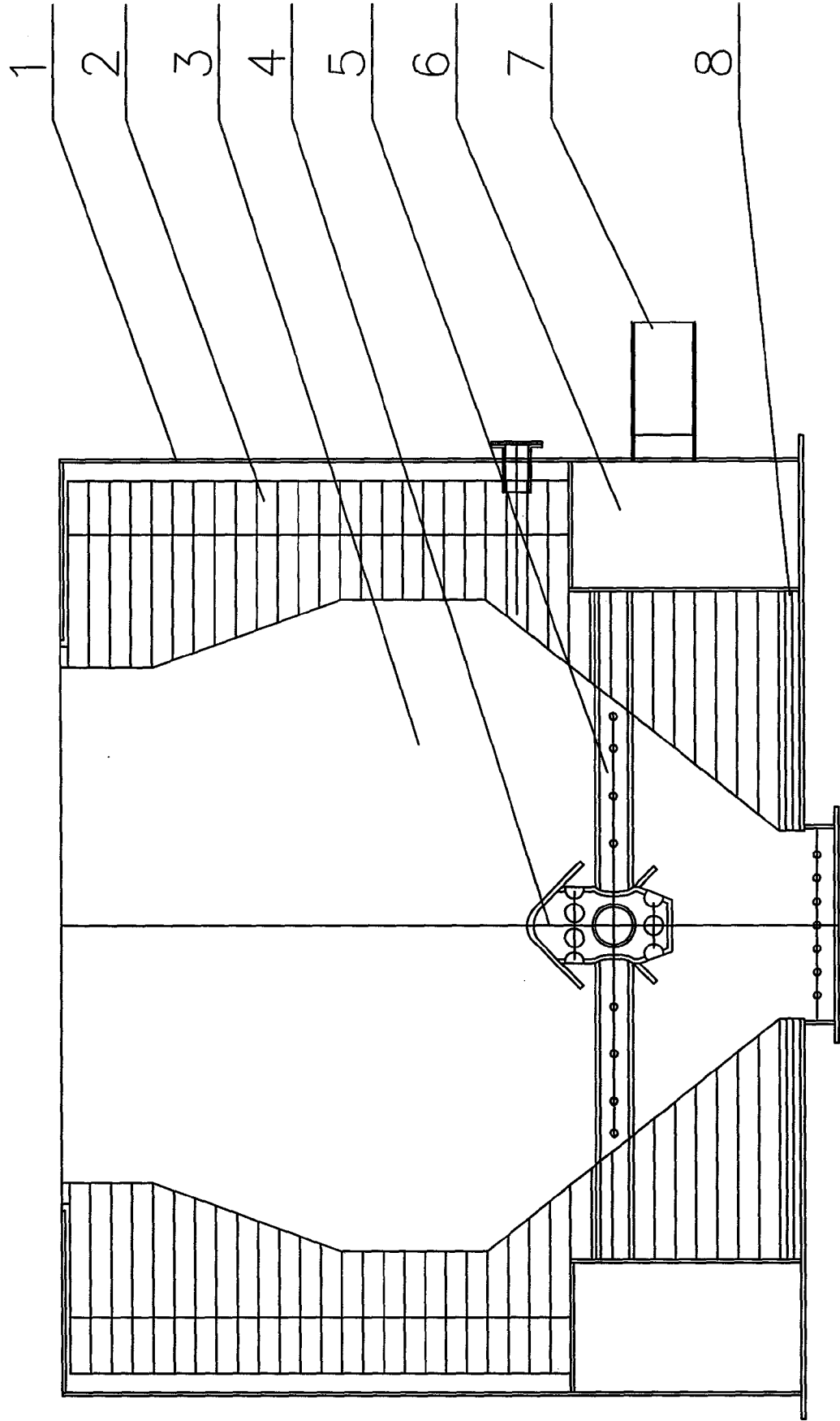


图 1

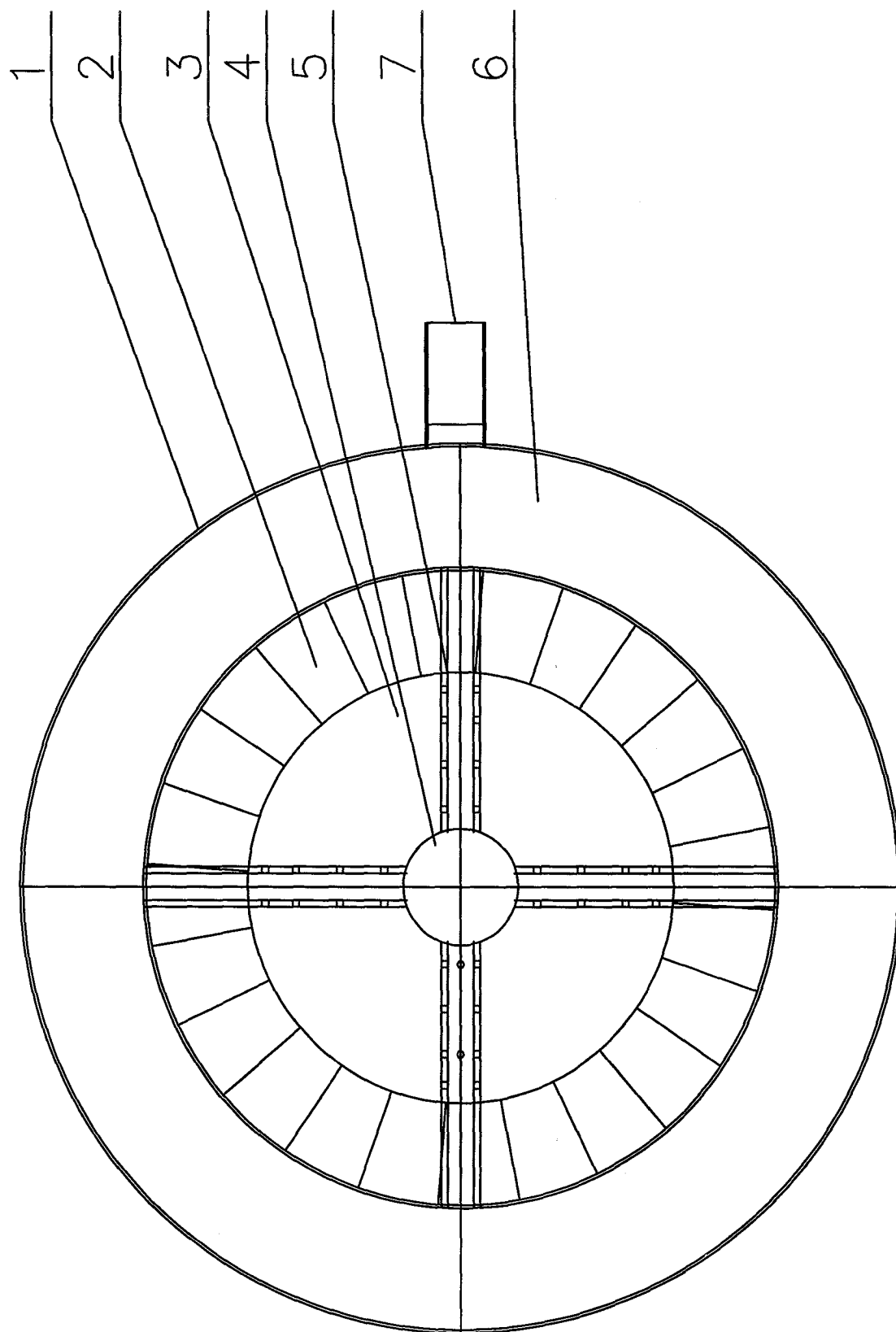


图 2