

中国专利信息中心 ← **China Patent Information Center**

中国专利数据库检索系统 建议

[\[保存本专利\]](#) [\[主附图\]](#) [\[公开说明书\]](#) [\[授权说明书\]](#)

申请号:	97103909	申请日:	1997/04/15
公开日:	1997/10/29	公告日:	
公开号:	1163370	公告号:	1086788 ← Announcement number: 1086788
授权日:		授权公告日:	2002-6-26 ← Announcement date: 26th June, 2002
专利类别:	发明	国别省市代码:	11[中国 北京]
代理机构代码:	11117[对照表]	代理人:	吴克成
发明名称:	全烧高炉煤气的高温高压电站锅炉 ← Title of the patent: a Boiler with High Temperature and Pressure for Power Plants Combusting Solely Blast Furnace Gas		
国际分类号:	F22B 1/18		
范畴分类号:	35E37B		
发明人:	杨天助;沈月芬;卞松;赵长白;张继文;关钟盛;钱凯;沈一平;曹子栋;滑铁钢;仲德贵;贾志国;黄毅兴; 王守秩;高立兵 ← Inventor: Yang Tianzhu, et al		
申请人:	首钢总公司 ← Applicant: Shougang Group		
申请人地址:	北京市首钢		
邮编:	100041		
文摘:			

一种全烧高炉煤气的高温高压电站锅炉，其炉膛由束腰分隔成燃烧室和上炉膛两部分，炉膛的底部为带一定角度且封闭的平炉底，在燃烧室的水冷壁上喷涂耐火材料形成卫燃带，尾部烟道布置有高沸腾度省煤器、高炉煤气预热器的烟气侧换热器。该锅炉的炉膛通过束腰分为两段形成了气体的二次混合，燃烧室独特的结构保证了高炉煤气的稳定燃烧和完全燃烧，燃烧器采用高炉煤气和助燃风强旋流混合，可在较低负荷下稳定运行，该锅炉设计合理，热效率高，经济效益显著，避免了能源的浪费和环境污染。

主权利要求: **It relates to a boiler with high temperature and pressure for power plants combusting solely blast furnace gas, wherein the hearth is separated by the stays to a combustion chamber and an upper hearth.**

一种全烧高炉煤气的高温高压电站锅炉，采用单汽包、自然循环、集中下降管、倒U型布置，其特征在于炉膛由束腰（5）分隔成燃烧室（3）和上炉膛（7）两部分，炉膛的底部（1）为带一定角度且封闭的平炉底，燃烧器（2）布置在燃烧室（3）的前后墙上，在燃烧室（3）的水冷壁上喷涂耐火材料形成卫燃带（6），水冷壁与气包（8）相连，屏式过热器（10）吊装在上炉膛的顶部，高温过热器（11）、低温过热器（12）依次布置在水平烟道内，顶棚过热器（9）布置在锅炉炉膛的顶部，包墙管过热器（13）布置在转向室（14）内，在竖井烟道中依次布置有上级省煤器（15）、下级省煤器

(1 6)、空气预热器 (1 7)，尾部烟道布置有高炉煤气预热器的烟气侧换热器 (1 9)。

优先权项:

PCT 项

法律状态: [[免责声明](#)]