



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204372975 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420786344.5

(22) 申请日 2014.12.15

(73) 专利权人 青岛鹏都工程管理有限公司

地址 266000 山东省青岛市市南区红岛支路
3号甲

(72) 发明人 郝蔚

(51) Int. Cl.

F23M 5/06(2006.01)

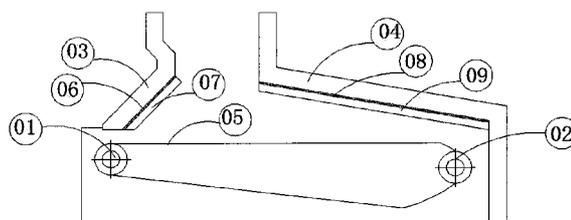
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有强化燃烧的节能炉拱

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有强化燃烧的节能炉拱,包括前炉拱热辐射板和后炉拱蓄热板,所述热辐射板与锅炉前炉拱连接,通过热辐射原理用于锅炉入炉煤的加速点燃,所述蓄热板与锅炉后炉拱连接,通过蓄热原理用于出炉煤的燃尽。本实用新型的具有强化燃烧的节能炉拱,加速了新煤的点燃,提高了炉膛温度,从而提升燃烧效率,达到节能的目的。



1. 一种具有强化燃烧的节能炉拱,其特征在于:包括前炉拱热辐射板和后炉拱蓄热板,所述热辐射板与锅炉前炉拱连接,通过热辐射原理用于锅炉入炉煤的加速点燃,所述蓄热板与锅炉后炉拱连接,通过蓄热原理用于出炉煤的燃尽。

一种具有强化燃烧的节能炉拱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锅炉辅助设备,尤其具有强化燃烧的节能炉拱。

背景技术

[0002] 能源是发展国民经济的命脉,是提高人民生活水平的重要物资基础。随着国民经济的发展,对能源的需求日益增加。我国是能源资源比较丰富的国家,由于我国人口众多,按人均的能源产量还是很低,约为世界平均水平的三分之一。因此,我国采取开发与节约并重的能源方针,把节能放在很重要的位置。由于我国能源利用水平较低,有很大的节能潜能。

[0003] 锅炉是我国耗能最多的设备之一,每年消耗的能源约占整个国家能源消耗的三分之一。而普通链条通常存在新煤点燃速度缓慢,燃料燃烧不充分,排烟温度较高的缺点,影响了锅炉的热效率。因此,一种可实现强化燃烧的节能炉拱具有广泛的应用前景。

实用新型内容

[0004] 鉴于以上所述,有必要提供一种使燃料能够充分燃烧的具有强化燃烧的节能炉拱。

[0005] 本实用新型提供一种具有强化燃烧的节能炉拱,包括前炉拱热辐射板和后炉拱蓄热板,所述热辐射板与锅炉前炉拱连接,通过热辐射原理用于锅炉入炉煤的加速点燃,所述蓄热板与锅炉后炉拱连接,通过蓄热原理用于出炉煤的燃尽。

[0006] 该实用新型的有益效果在于:相较于现有技术,通过强化燃烧的节能炉拱,加快了入炉煤的点燃和燃烧,使燃料在炉膛内达到燃尽状态,提高了锅炉热效率。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型具有强化燃烧的节能炉拱的整体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0009] 请参阅图 1,本实用新型具有强化燃烧的节能炉拱,其包括热辐射板 7 以及蓄热板 9。所述热辐射板 7 通过固定结构 6 与前炉拱 3 连接。所述蓄热板 9 通过固定结构 8 与后炉拱 4 连接。所述热辐射板 7 位于入炉煤入口 1 上部,进行入炉新煤的热辐射作用,加快新煤点燃。所述蓄热板 9 位于燃煤出口 2 上前部,进行燃煤的蓄热作用,提高炉膛温度,加快燃煤燃尽。所述入炉煤与出炉煤在链条 5 由炉煤入口 1 向燃煤出口 2 水平移动。

[0010] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,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及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

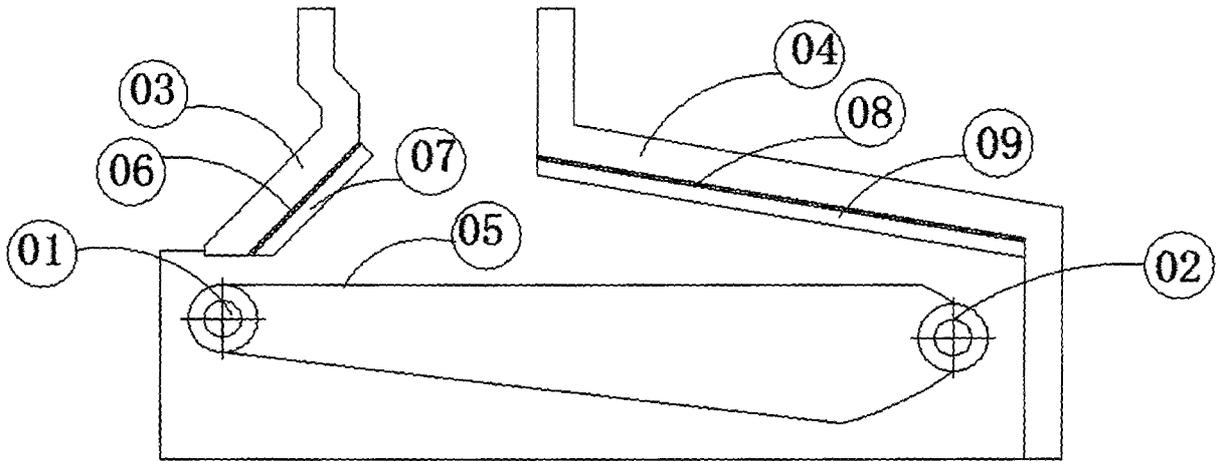


图 1