



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206247316 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621380315.4

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 尤志君

地址 362600 福建省泉州市永春县蓬壶镇
魁都村222号

(72)发明人 尤志君

(51)Int. Cl.

F23B 90/00(2011.01)

F23L 15/00(2006.01)

F23N 5/00(2006.01)

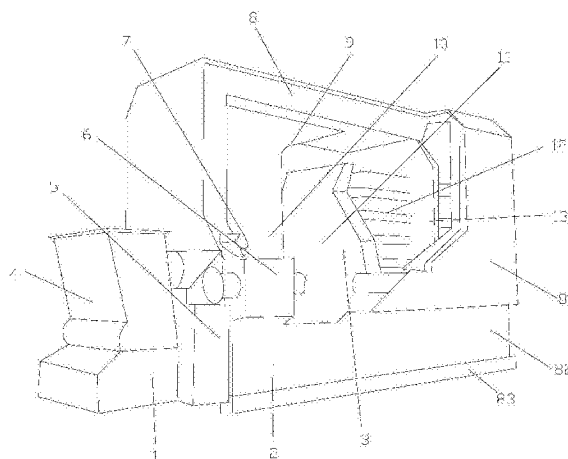
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其结构包括均控制装置、热量加热暖房、暖房内部结构,所述均控制装置连接有热量加热暖房,所述热量加热暖房内部设有暖房内部结构,所述均控制装置包括空气预热机、电机机箱、均控机,所述空气预热机后方连接有电机机箱,所述电机机箱连接有均控机,所述空气预热机包括上部气口、中部储位、底部预热机箱,所述上部气口连接有中部储位,所述中部储位连接有底部预热机箱。本实用新型的有益效果是采用储存热量的方式,均匀散热,进行高效清洁分段燃烧,比普通的锅炉节能和燃烧速度至少提高一倍左右。



1. 一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其特征在于:其结构包括均控制装置(1)、热量加热暖房(2)、暖房内部结构(3),所述均控制装置(1)连接有热量加热暖房(2),所述热量加热暖房(2)内部设有暖房内部结构(3),所述均控制装置(1)包括空气预热机(4)、电机机箱(5)、均控机(6),所述空气预热机(4)后方连接有电机机箱(5),所述电机机箱(5)连接有均控机(6),所述空气预热机(4)包括上部气口(14)、中部储位(15)、底部预热机箱(16),所述上部气口(14)连接有中部储位(15),所述中部储位(15)连接于有底部预热机箱(16),所述均控机(6)包括隔热管体(17)和均控箱(18),所述隔热管体(17)贯穿均控箱(18),所述热量加热暖房(2)包括辅助解压管体(7)和暖房框架(8),所述暖房内部结构(3)包括储量板(9)、储量位(10)、一位隔板(11)、置位隔板(12)、二位隔板(13),所述储量位(10)设有储量板(9),所述一位隔板(11)和二位隔板(13)内侧分别设有置位隔板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其特征在于:所述辅助解压管体(7)内部设有暖房框架(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其特征在于:所述暖房框架(8)包括整体框架(81)、底座(82)、底座座板(83)。

4. 根据权利要求3所述的一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其特征在于:所述底座(82)上方设有整体框架(81)。

5. 根据权利要求3所述的一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其特征在于:所述底座(82)底部设有底座座板(83)。

一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,属于高效清洁分段燃烧领域。

背景技术

[0002] 燃料在炉排上燃烧的锅炉,叫层燃锅炉。层燃锅炉根据燃料层与炉排相互运动的关系,可分为四类:燃料层和炉排都不动燃料在炉排上燃烧的锅炉。例如,手烧固定炉排锅炉类。

[0003] 现有技术公开了申请号201220117903.4一种层燃锅炉洁净燃烧节能系统。所述层燃锅炉洁净燃烧节能系统包括层燃锅炉;安装在层燃锅炉炉膛内部的金属触媒单元,金属触媒单元设置在煤层的上方和炉膛烟气出口之间的空间内;安装在层燃锅炉外部的蒸气发生单元,所述金属触媒单元通过水蒸气输送管路和水蒸气发生单元相连,水蒸气输送管路用于将所述水蒸气发生单元产生的水蒸气输送至炉膛内部;水蒸气发生单元上连接有控制单元。本实用新型通过改变锅炉炉内的燃烧方式提高锅炉的热效率,在900℃左右金属触媒作用下,水蒸气可裂解为大量O、H和OH等活性离子使化学反应速率增大,给烟气中的可燃物提供了良好的潮湿链式反应条件,加快了燃烧速度,降低了林格曼黑度。现有的采用煤炭层燃锅炉没有采用储存热量的方式,均匀散热,无法做到比普通的锅炉节能和燃烧速度至少提高一倍左右。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,以解决现有的采用煤炭层燃锅炉没有采用储存热量的方式,均匀散热,无法做到比普通的锅炉节能和燃烧速度至少提高一倍左右的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,其结构包括均控制装置、热量加热暖房、暖房内部结构,所述均控制装置连接有热量加热暖房,所述热量加热暖房内部设有暖房内部结构,所述均控制装置包括空气预热机、电机机箱、均控机,所述空气预热机后方连接有电机机箱,所述电机机箱连接有均控机,所述空气预热机包括上部气口、中部储位、底部预热机箱,所述上部气口连接有中部储位,所述中部储位连接于有底部预热机箱,所述均控机包括隔热管体和均控箱,所述隔热管体贯穿均控箱,所述热量加热暖房包括辅助解压管体和暖房框架,所述暖房内部结构包括储量板、储量位、一位隔板、置位隔板、二位隔板,所述储量位设有储量板,所述一位隔板和二位隔板内侧分别设有置位隔板。

[0006] 进一步地,所述辅助解压管体内部设有暖房框架。

[0007] 进一步地,所述暖房框架包括整体框架、底座、底座座板。

[0008] 进一步地,所述底座上方设有整体框架。

[0009] 进一步地,所述底座底部设有底座座板。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型的一种煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置,均控制装置包括空气预热机、电机机箱、均控机,空气预热机后方连接有电机机箱,电机机箱连接有均控机,空气预热机包括上部气口、中部储位、底部预热机箱,上部气口连接有中部储位,中部储位连接于有底部预热机箱,均控机包括隔热管体和均控箱,隔热管体贯穿均控箱,采用储存热量的方式,均匀散热,进行高效清洁分段燃烧,比普通的锅炉节能和燃烧速度至少提高一倍左右。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型煤炭层燃锅炉高效清洁分段燃烧装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型均控制装置的结构示意图;

[0015] 图中:均控制装置-1、热量加热暖房-2、暖房内部结构-3、空气预热机-4、电机机箱-5、均控机-6、辅助解压管体-7、暖房框架-8、储量板-9、储量位-10、一位隔板-11、置位隔板-12、二位隔板-13、整体框架-81、底座-82、底座座板-83。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1与图2,本实用新型提供一种技术方案:其结构包括均控制装置1、热量加热暖房2、暖房内部结构3,所述均控制装置1连接有热量加热暖房2,所述热量加热暖房2内部设有暖房内部结构3,所述均控制装置1包括空气预热机4、电机机箱5、均控机6,所述空气预热机4后方连接有电机机箱5,所述电机机箱5连接有均控机6,所述空气预热机4包括上部气口14、中部储位15、底部预热机箱16,所述上部气口14连接有中部储位15,所述中部储位15连接于有底部预热机箱16,所述均控机6包括隔热管体17和均控箱18,所述隔热管体17贯穿均控箱18,所述热量加热暖房2包括辅助解压管体7和暖房框架8,所述暖房内部结构3包括储量板9、储量位10、一位隔板11、置位隔板12、二位隔板13,所述储量位10设有储量板9,所述一位隔板11和二位隔板13内侧分别设有置位隔板12,所述辅助解压管体7内部设有暖房框架8,所述所述暖房框架8包括整体框架81、底座82、底座座板83,所述底座82上方设有整体框架81,所述底座82底部设有底座座板83。本实用新型的有益效果是采用储存热量的方式,均匀散热,进行高效清洁分段燃烧,比普通的锅炉节能和燃烧速度至少提高一倍左右。

[0018] 在进行使用时,将煤料放在暖房内部结构的置位隔板上,电机机箱控制空气预热机和均控机同时进行运转,进行均控制装置进行运转控制热量加热暖房,实现储存热量和均匀散热,使煤炭进行燃烧。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所

附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

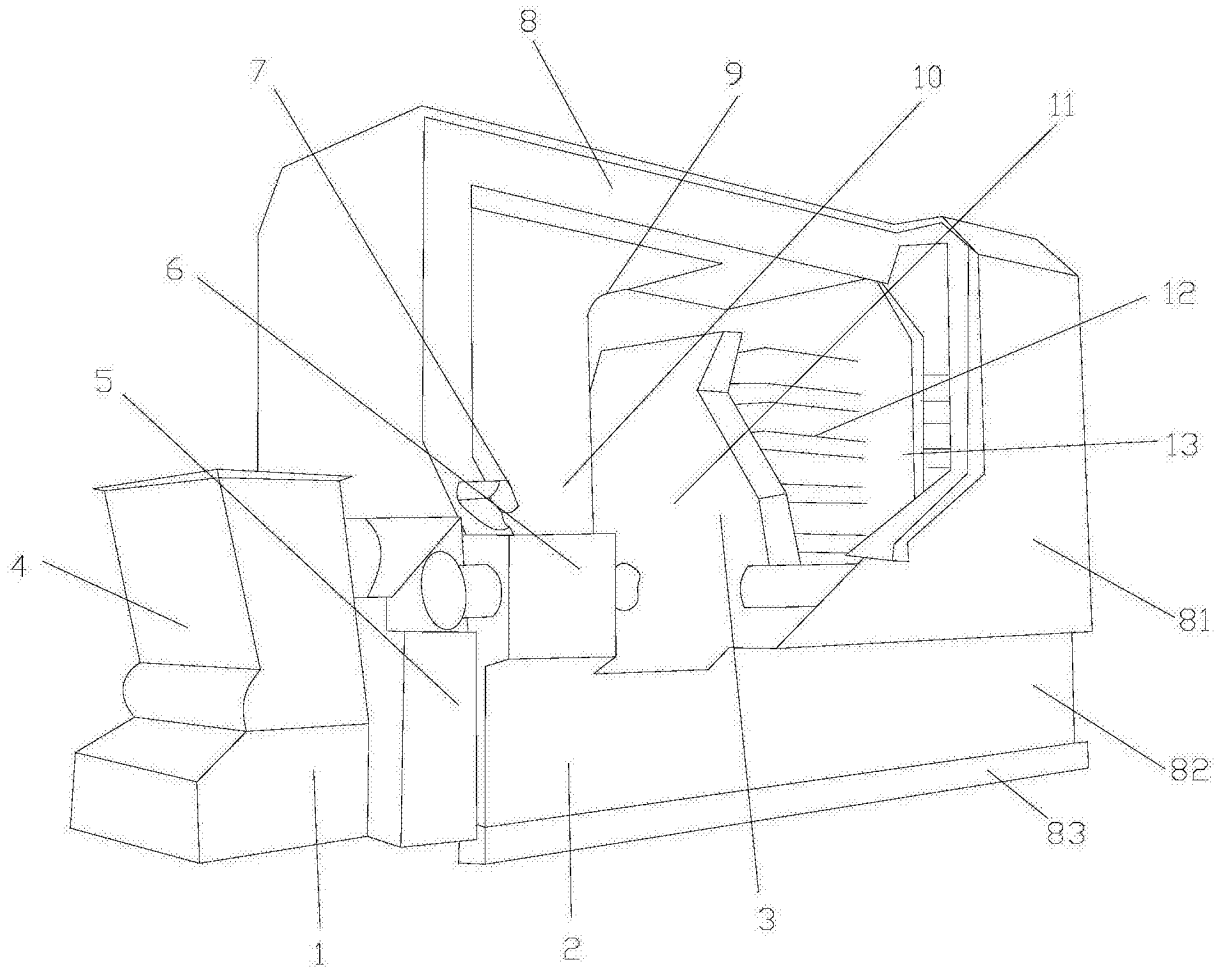


图1

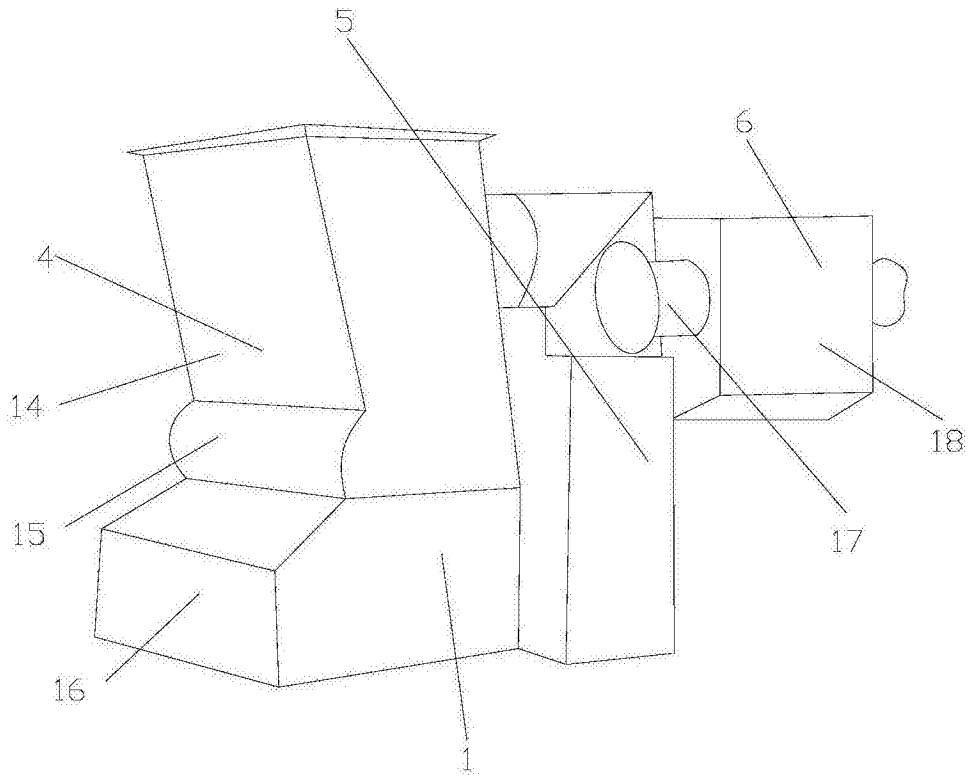


图2