



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202328178 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120465438. 9

(22) 申请日 2011. 11. 22

(73) 专利权人 李新民

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓西路
17-6 号

(72) 发明人 李新民

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所（普通
合伙）37225

代理人 矫智兰

(51) Int. Cl.

F23B 70/00 (2006. 01)

F23C 9/06 (2006. 01)

F23J 15/02 (2006. 01)

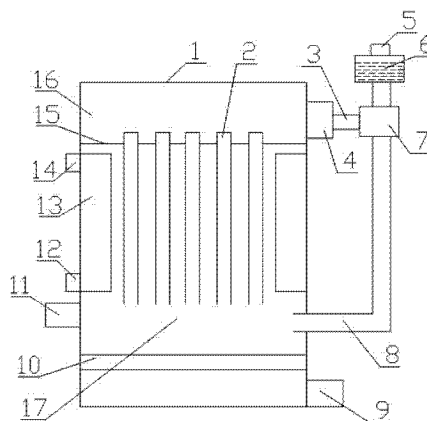
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节能减排燃烧锅炉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及锅炉装置,属于燃烧设备技术领域。一种节能减排燃烧锅炉装置,包括炉体,炉体上部设有管板,管板将炉体分为集烟室和燃烧室,管板上安装有进烟管,炉体内下端设置有炉排,炉体下端侧壁连接有除渣口,炉体另一侧上设置有进料口,炉体内壁设置有水箱,水箱的两端分别连接有进水口和出水口,集烟室一侧设有引风机,引风机通过管道与三通管连接,三通管一端通过引风管将未完全燃烧的燃料重新送回燃烧室,三通管另一端连接有助于吸收烟气中有毒气体的吸收室,吸收室上端连接有排烟口。本实用新型的节能减排燃烧锅炉装置,不仅做到了有效利用燃料,并且也减少了有毒气体排放。



1. 一种节能减排燃烧锅炉装置,其特征在于包括炉体(1),炉体(1)上部设有管板(15),管板(15)将炉体(1)分为集烟室(16)和燃烧室(17),管板(15)上安装有进烟管(2),炉体(1)内下端设置有炉排(10),炉体(1)下端侧壁连接有除渣口(9),炉体(1)另一侧上设置有进料口(11),炉体(1)内壁设置有水箱(13),水箱(13)的两端分别连接有进水口(14)和出水口(12),集烟室(16)一侧设有引风机(4),引风机(4)通过管道(3)与三通管(7)连接,三通管(7)一端通过引风管(8)将未完全燃烧的燃料重新送回燃烧室(17),三通管(7)另一端连接有用于吸收烟气中有毒气体的吸收室(6),吸收室(6)上端连接有排烟口(5)。

一种节能减排燃烧锅炉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉装置,属于燃烧设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,普通的锅炉燃烧装置耗能高、燃烧率低、排出的浓烟污染比较严重,而且由于能源紧缺,各种燃料如煤、天然气、石油的价格也在不断攀升,这就给企业增加了经济负担,并且普通的锅炉直接加热后,烟气中的温度很高,如果直接排放就会造成很大的浪费,同时也会污染环境。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述已有技术存在的不足之处,提供一种能够减少资源浪费、充分吸收烟气中的能量,提高资源使用率的燃烧锅炉装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种节能减排燃烧锅炉装置,其特殊之处在于包括炉体 1,炉体 1 上部设有管板 15,管板 15 将炉体 1 分为集烟室 16 和燃烧室 17,管板 15 上安装有进烟管 2,炉体 1 内下端设置有炉排 10,炉体 1 下端侧壁连接有除渣口 9,炉体 1 另一侧上设置有进料口 11,炉体 1 内壁设置有水箱 13,水箱 13 的两端分别连接有进水口 14 和出水口 12,集烟室 16 一侧设有引风机 4,引风机 4 通过管道 3 与三通管 7 连接,三通管 7 一端通过引风管 8 将未完全燃烧的燃料重新送回燃烧室 17,三通管 7 另一端连接有助于吸收烟气中有毒气体的吸收室 6,吸收室 6 上端连接有排烟口 5。

[0006] 本实用新型的节能减排燃烧锅炉装置,不仅可以未完全燃烧的燃料重新回收到燃烧室进行充分燃烧,而且排出的烟气经过吸收室将有毒气体吸收后,对环境的影响比较小,这样不仅做到了有效利用燃料,并且也减少了有毒气体排放。

附图说明

[0007] 图 1:本实用新型一种节能减排燃烧锅炉装置结构示意图;

[0008] 图中:1:炉体;2:进烟管;3:管道;4:引风机;5:排烟口;6:吸收室;7:三通管;8、引风管;9、除渣口;10、炉排;11、进料口;12、出水口;13、水箱;14、进水口;15、管板;16、集烟室;17、燃烧室。

具体实施方式

[0009] 以下参考附图给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型的构成作进一步详细说明。

[0010] 实施例 1

[0011] 本实施例一种节能减排燃烧锅炉装置,包括炉体 1,炉体 1 上部设有管板 15,管板 15 将炉体 1 分为集烟室 16 和燃烧室 17,管板 15 上安装有进烟管 2,炉体 1 内下端设置有

炉排 10, 炉体 1 下端侧壁连接有除渣口 9, 炉体 1 另一侧上设置有进料口 11, 炉体 1 内壁设置有水箱 13, 水箱 13 的两端分别连接有进水口 14 和出水口 12, 集烟室 16 一侧设有引风机 4, 引风机 4 通过管道 3 与三通管 7 连接, 三通管 7 一端通过引风管 8 将未完全燃烧的燃料重新送回燃烧室 17, 三通管 7 另一端连接有助于吸收烟气中有毒气体的吸收室 6, 吸收室 6 上端连接有排烟口 5。

[0012] 本实施例的节能减排燃烧锅炉装置, 不仅可以未完全燃烧的燃料重新回收燃烧室进行充分燃烧, 而且排出的烟气经过吸收室将有毒气体吸收后, 对环境的影响比较小, 这样不仅做到了有效利用燃料, 并且也减少了有毒气体排放。

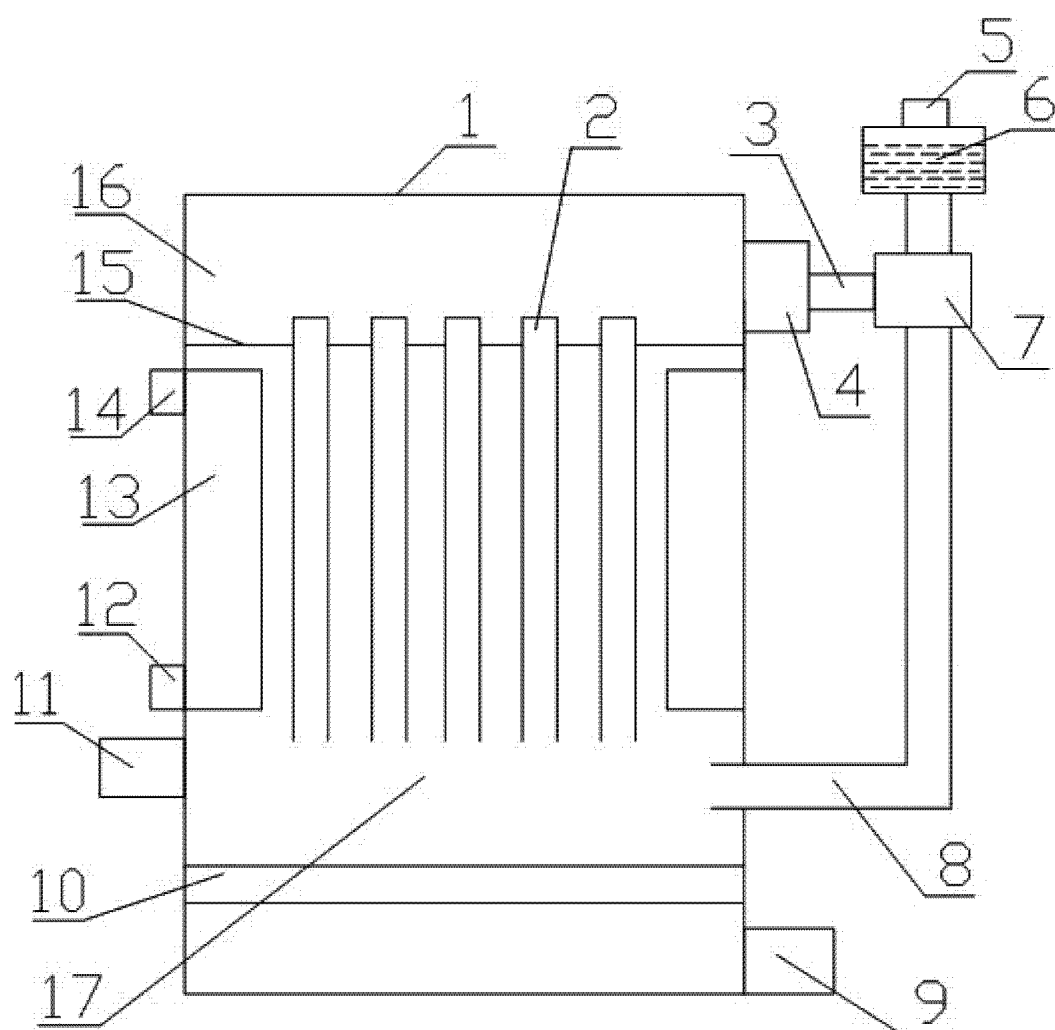


图 1