



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620024902.X

[45] 授权公告日 2007年11月28日

[11] 授权公告号 CN 200982646Y

[22] 申请日 2006.7.4

[21] 申请号 200620024902.X

[73] 专利权人 暴喜安

地址 046100 山西省屯留县县城永福区育才
路106号

[72] 设计人 暴喜安

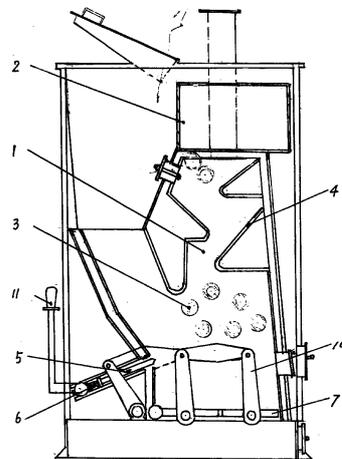
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

燃煤式自动供热炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种改进后的燃煤式自动供热炉，由储煤箱、水箱、上下炉排等组成，其特征在于：所述炉排分上下两层，上层炉排为伸缩式，下层炉排由固定部分和可转动部分组成，上下炉排之间为双连杆连接。本实用新型不需要用电，直接通过手动操作，既能充分排渣，又能保证炉内温度不变，使除渣更加迅速、干净，而且各部件之间工作可靠，使用寿命延长，由于增加了集热板，热效率也同时提高。



1、一种燃煤式自动供热炉，由储煤箱、水箱、上下炉排组成，其特征在于：所述炉排分上下两层，上层炉排为伸缩式，下层炉排由固定部分和可转动部分组成，上下炉排之间为双连杆连接。

2、根据权利要求 1 所述的燃煤式自动供热炉，其特征在于：炉膛内壁设有集热板。

燃煤式自动供热炉

技术领域：本实用新型涉及锅炉，尤其涉及可以自动添煤、自动排渣的民用供热锅炉。

背景技术：目前，市场上的民用供热锅炉在使用过程中，由于排渣问题，导致要么排渣太快，炉火熄灭，要么是排渣不彻底，炉火温度偏低，给用户造成极大不便。本申请人曾提出一种改进后的汽动式自动锅炉，在使用过程中也存在燃烧不充分，排渣不彻底，汽缸工作不可靠，炉内温度不能任意控制等缺陷。

发明内容：本实用新型的目的是提供一种改进后的燃煤式自动供热炉，不需要用电，直接通过手动操作，既能能够充分排渣，又能保证炉内温度不变。

技术方案：本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型由炉膛、炉排、水管等组成；炉膛分三个部分：下炉排至上炉排之间为燃烧带，上炉排至流煤口为预热（烧）带，流煤口上部为储煤仓；水管位于炉膛内，炉膛顶部设置有水箱，炉膛内壁增加集热板，所述炉排分上下两层，上层炉排为预热炉排，可以伸缩，每支炉条尾部带有复位弹簧，下层炉排由固定部分和可转动部分组成，上下炉排之间为双连杆连接。

有益效果：采用上述措施，使除渣更加迅速、干净，各部件之间工作可靠，使用寿命延长，由于增加了集热板，热效率也同时提高。

附图说明 :下面结合附图加以详细说明:

图 1 为本实用新型的结构简图;

图 2 为本实用新型的下炉排结构图。

如图所示:在炉膛 1 上部,安装有一储水箱 2,水管 3 位于炉膛 1 内,炉内水管 3 为涡流式,此形状可以最大量地吸收热量,提高热效率;炉膛内壁设置有集热板 4,加大了炉体受热面;上层炉排 5 为预热炉排,可以伸缩,每支炉条尾部带有复位弹簧 6,上层炉排 5 可以将储备煤层充分预热并使底部煤层部分燃烧,当排渣动作结束后,煤层能马上进入燃烧状态。下层炉排 7 由固定部分 8 和可转动部分 9 组成,可转动部分 9 可以围绕固定轴发生转动,固定部分 8 和可转动部分 9 分处于同一平面,二者间隔交错,上、下炉排之间通过双连杆 10 连接。

当炉内煤炭充分燃烧后,进行排渣动作,此时拉动位于炉体外部的操纵手柄 11,上层炉排 5 进入炉内,由于连动连杆 10 的牵引,下炉排 7 可转动部分 9 翻转,漏出炉渣;然后操纵手柄复位 11,下炉排可活动部分 9 也随之复原,上层炉排 5 则在复位弹簧 6 的作用下回复。

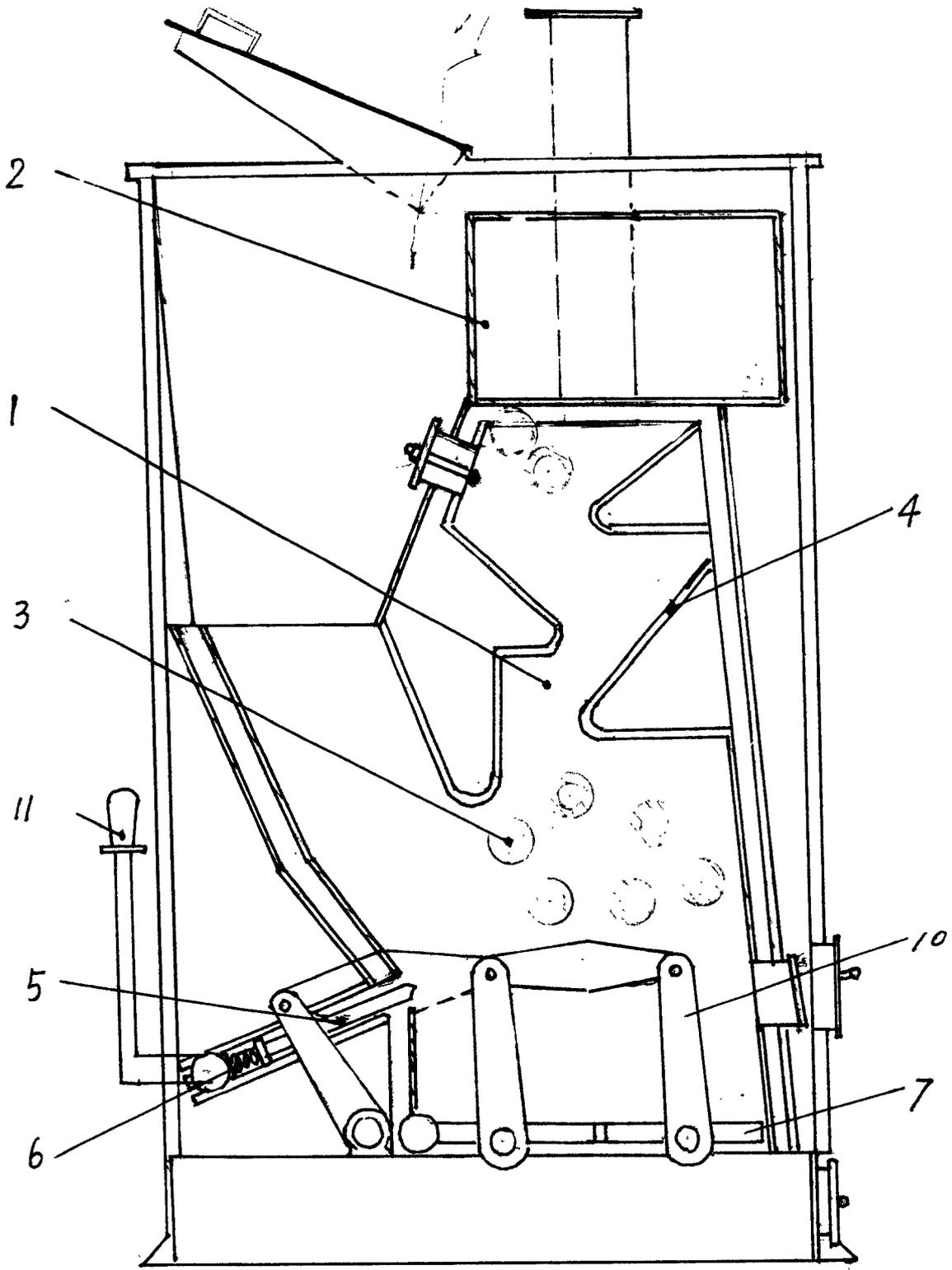


图 1

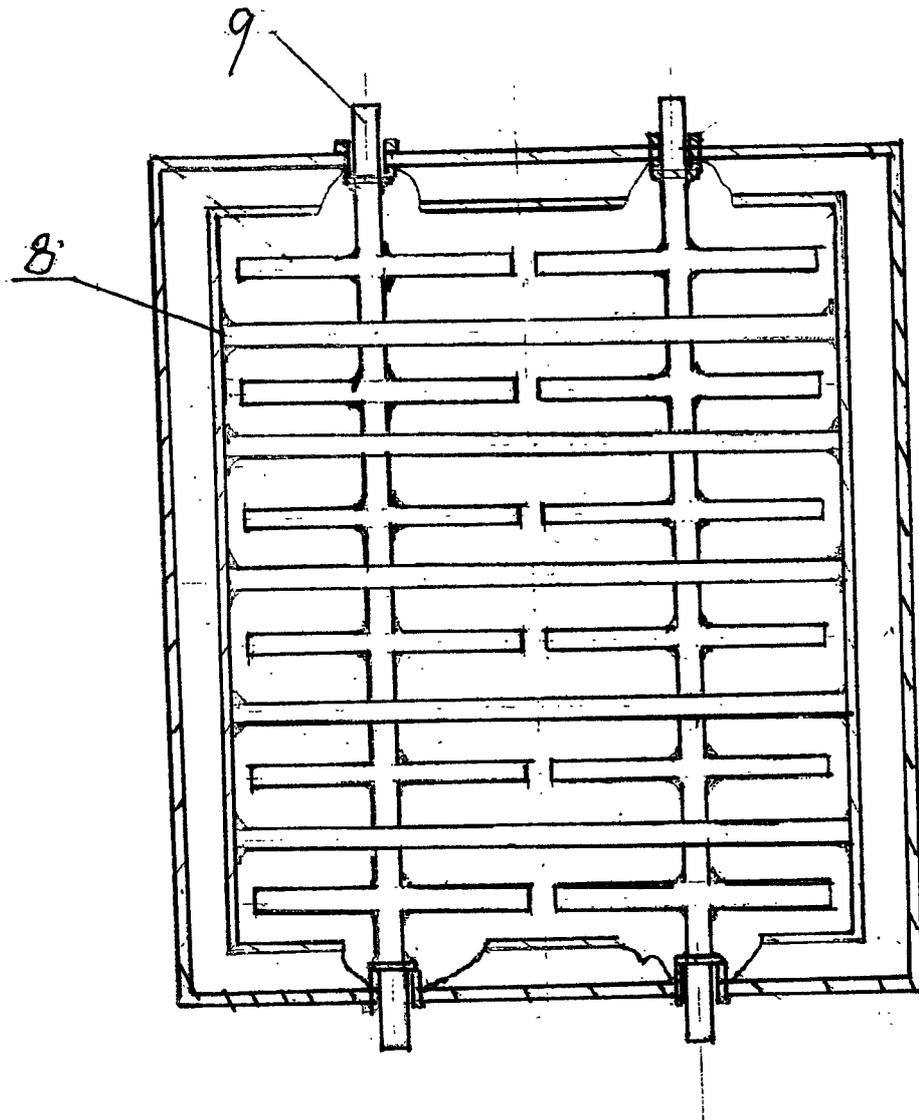


图 2