



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201462921 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920102071. 7

(22) 申请日 2009. 03. 24

(73) 专利权人 闫喜才

地址 048402 山西省高平市三甲镇旺达铸铁厂

(72) 发明人 闫喜才

(74) 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

14100

代理人 张彩琴 任林芳

(51) Int. Cl.

F24B 1/18(2006. 01)

F24B 1/19(2006. 01)

F24B 1/193(2006. 01)

F24B 1/195(2006. 01)

F24B 13/02(2006. 01)

F24B 13/04(2006. 01)

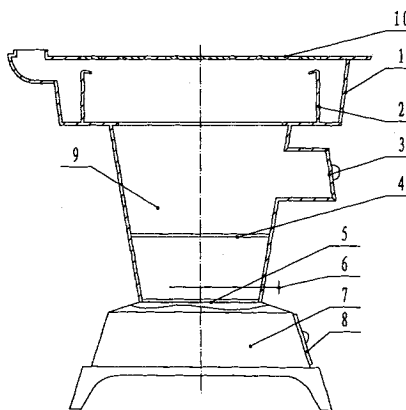
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型全铸铁柴煤两用炉

(57) 摘要

本实用新型属于炉子,具体涉及一种新型全铸铁柴煤两用炉,解决了现有炉子不适于燃柴,使用范围局限的问题。新型全铸铁柴煤两用炉,包括炉体,炉体内设炉膛,炉膛下方为储灰室,炉膛上方为炉盆,炉盆顶部设置若干火圈,其特征在于炉膛下部设置上炉条和下炉条,上炉条的炉条间隙小于下炉条的炉条间隙,上炉条上方的炉膛上装有加料门,炉盆内设置环形的集火圈,集火圈的内径大于最外圈的火圈的外径。本实用新型具有如下有益效果:操作方便,上火快,热效率高,节约燃料,温度可控。



1. 一种新型全铸铁柴煤两用炉,包括炉体,炉体内设炉膛(9),炉膛(9)下方为储灰室(7),炉膛(9)上方为炉盆(1),炉盆(1)顶部设置若干火圈(10),其特征在于炉膛(9)下部设置上炉条(4)和下炉条(5),上炉条(4)的炉条间隙小于下炉条(5)的炉条间隙,上炉条(4)上方的炉膛上装有加料门(3),炉盆(1)内设置环形的集火圈(2),集火圈(2)的内径大于最外圈的火圈(10)的外径。

2. 根据权利要求1所述的新型全铸铁柴煤两用炉,其特征在于所述的加料门(3)上设有风板,风板上方覆设可相对其转动的调节板,调节板上的通孔面积小于风板上的通孔面积。

3. 根据权利要求1或2所述的新型全铸铁柴煤两用炉,其特征在于所述的下炉条(5)上方的炉膛上穿设通灰杆(6)。

新型全铸铁柴煤两用炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于炉子,具体涉及一种新型全铸铁柴煤两用炉。

背景技术

[0002] 现有的炉子,多数是以燃煤为主的结构。这种结构的炉子如果燃柴,只能用于室外做饭,不能用于取暖,由于柴草的燃烧速度过快,热能利用不足。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有炉子不能燃柴,使用范围局限的问题,提供了一种新型全铸铁柴煤两用炉。

[0004] 本实用新型采用如下的技术方案实现:新型全铸铁柴煤两用炉,包括炉体,炉体内设炉膛,炉膛下方为储灰室,炉膛上方为炉盆,炉盆顶部设置若干火圈,其特征在在于炉膛下部设置上炉条和下炉条,上炉条的炉条间隙小于下炉条的炉条间隙,上炉条上方的炉膛上装有加料门,炉盆内设置环形的集火圈,集火圈的内径大于最外圈的火圈的外径。

[0005] 加料门上设有风板,风板上方覆设可相对其转动的调节板,调节板上的通孔面积小于风板上的通孔面积。下炉条上方的炉膛上穿设通灰杆。

[0006] 本实用新型具有如下有益效果:操作方便,上火快,热效率高,节约燃料,温度可控。烧开 10 斤水用时大约 12 分钟,做 4~5 人的饭用柴 1.5 公斤左右;取暖用粗柴,一次加 1.5 公斤可烧 2 个小时左右,供 2~3 个普通大小的房间保温。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图

[0008] 图中:1- 炉盆,2- 集火圈,3- 加料门,4- 上炉条,5- 下炉条,6- 通灰杆,7- 储灰室,8- 清灰门,9- 炉膛,10- 火圈。

具体实施方式

[0009] 结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0010] 新型全铸铁柴煤两用炉,包括炉体,炉体内设炉膛 9,炉膛 9 下方为储灰室 7,炉膛 9 上方为炉盆 1,炉盆 1 顶部设置若干火圈 10,炉膛 9 下部设置上炉条 4 和下炉条 5,上炉条 4 的炉条间隙小于下炉条 5 的炉条间隙,上炉条 4 上方的炉膛上装有加料门 3,炉盆 1 内设置环形的集火圈 2,集火圈 2 的内径大于最外圈的火圈 10 的外径。上炉条上的燃料燃烧后,落入下炉条上进一步燃烧,而燃烧后未充分燃烧的烟尘随热气上升到集火圈,通过集火圈和锅具之间的间隙进入炉盆,充分燃烧并加热锅具后,环绕集火圈进入烟囱,既减少了污染又提高了热效率。

[0011] 加料门 3 上设有风板,风板上方覆设可相对其转动的调节板,调节板上的通孔面积小于风板上的通孔面积,可以实现炉膛的助燃气体供给的调节,从而实现燃烧程度的调

节。下炉条 5 上方的炉膛上穿设通灰杆 6。

[0012] 本实用新型使用前,先用软柴或者碎柴、树枝等点燃,然后再加入比较大块的柴。如果用来做饭,根据需要,可调节加料门上的调节板,加大通孔面积可加大燃烧力度;反之,调小。如果用来取暖,适用前用软柴引燃后加入碎柴,然后再加入较大的柴,关闭加料口,根据燃烧情况,调节通孔面积。一般一公斤柴可烧 1.5 小时。

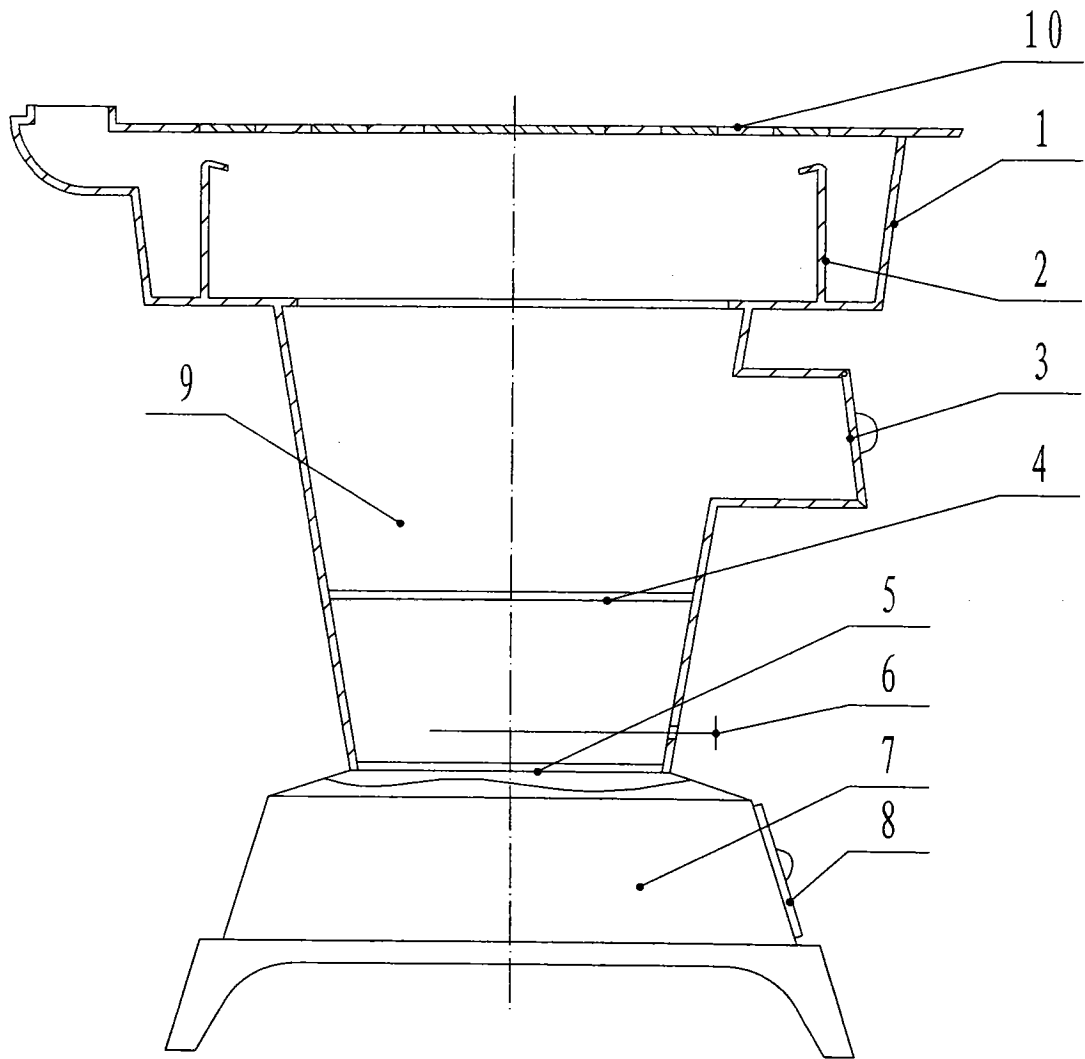


图 1