



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202511330 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220123442. 1

(22) 申请日 2012. 03. 29

(73) 专利权人 高连坤

地址 052360 河北省石家庄市辛集市王口镇
聂家庄村

(72) 发明人 高连坤

(74) 专利代理机构 石家庄国域专利商标事务所
有限公司 13112

代理人 胡澎

(51) Int. Cl.

F24B 1/182 (2006. 01)

F24B 1/183 (2006. 01)

F24B 1/191 (2006. 01)

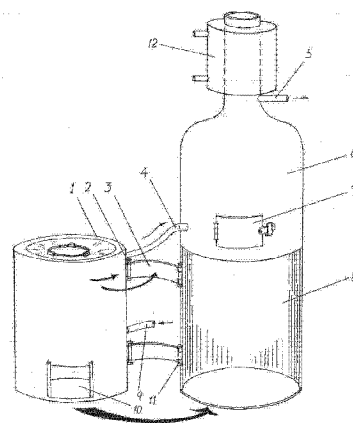
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

分体式炊暖锅炉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种分体式炊暖锅炉,其结构包括锅炉本体,所述锅炉本体的下部为敞口的下仓室,在所述下仓室中设置有炊事炉体,所述炊事炉体枢接在所述下仓室的边框上。本实用新型充分发挥了立式锅炉燃烧充分、排烟小、换热面积大的优点,柴、煤以及生物质燃料均可使用,燃料广泛,燃烧充分,功能多使用方便,适宜在我国北方广大农村地区使用,满足冬季取暖、做饭和供热的生活需要。



1. 一种分体式炊暖锅炉,包括锅炉本体(6),其特征是,所述锅炉本体(6)的下部为敞口的下仓室(8),在所述下仓室(8)中设置有炊事炉体(1),所述炊事炉体(1)枢接在所述下仓室(8)的边框上。

2. 根据权利要求1所述的分体式炊暖锅炉,其特征是,在所述炊事炉体(1)的侧壁设置有第一枢接轴(2),在所述下仓室(8)的边框上设置有第二枢接轴(11),在所述第一枢接轴(2)与所述第二枢接轴(11)之间接有弧形连接臂(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的分体式炊暖锅炉,其特征是,在所述炊事炉体(1)中设置有炉膛水套,在所述炉膛水套的进水口上接有进水管(9),所述炉膛水套的出水口通过连接管(4)接所述锅炉本体(6)的进水口。

4. 根据权利要求3所述的分体式炊暖锅炉,其特征是,在所述锅炉本体(6)顶部的烟筒上设置有烟筒水套(12)。

分体式炊暖锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用采暖锅炉,具体地说是一种分体式炊暖锅炉。

背景技术

[0002] 立式家用采暖小锅炉的热效率较高,采暖效果很好,但存在的问题是功能单一,无法在家庭做饭时使用,所以现在已经基本无人使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种分体式炊暖锅炉,以在发挥采暖锅炉优点的同时,兼具炊事功能,从而满足北方广大农村地区冬季取暖、做饭的生活需要。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种分体式炊暖锅炉,包括锅炉本体,所述锅炉本体的下部为敞口的下仓室,在所述下仓室中设置有炊事炉体,所述炊事炉体枢接在所述下仓室的边框上。

[0005] 本实用新型设计成上“锅”下“炉”的结构形式,上部的锅炉本体是锅炉的主要换热部分,炊事炉体中的火焰穿过锅炉本体中的水套内壁,水套内壁分布纵向的换热管,进行高效热交换,实现采暖和供热水的功能;下部的炊事炉体可从锅炉本体下部的下仓室中转出,实现正常的炊事功能,由此满足了采暖、炊事及供热水的三重使用目的。

[0006] 在所述炊事炉体的侧壁设置有第一枢接轴,在所述下仓室的边框上设置有第二枢接轴,在所述第一枢接轴与所述第二枢接轴之间接有弧形连接臂。

[0007] 在所述炊事炉体中设置有炉膛水套,在所述炉膛水套的进水口上接有进水管,所述炉膛水套的出水口通过连接管接所述锅炉本体的进水口。

[0008] 在所述锅炉本体顶部的烟筒上设置有烟筒水套。

[0009] 本实用新型充分发挥了立式锅炉燃烧充分、排烟小、换热面积大的优点,柴、煤以及生物质燃料均可使用,燃料广泛,燃烧充分,功能多使用方便,适宜在我国北方广大农村地区使用,满足冬季取暖、做饭和供热水的生活需要。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、炊事炉体,2、第一枢接轴,3、连接臂,4、连接管,5、出水管口,6、锅炉本体,7、加料口,8、下仓室,9、进水管,10、出灰口,11、第二枢接轴,12、烟筒水套。

[0012] 具体实施方式

[0013] 如图1所示,锅炉本体6的外壳为普通家用立式小锅炉的外形,其上部是作为换热部分的水套内壁,在水套内壁中分布若干纵向的换热管,以进行高效热交换。锅炉本体6的下部为敞口的下仓室8,用以盛装炊事炉体1。炊事炉体1是通过枢接轴枢接在下仓室8的边框上。

[0014] 为便于炊事操作,在炊事炉体1的侧壁设置有第一枢接轴2,在下仓室8的边框上

设置有第二枢接轴 11,在第一枢接轴 2 与第二枢接轴 11 之间接有弧形连接臂 3。连接臂 3 的弧度与炊事炉体 1 侧壁的弧度相同,以在通过第一枢接轴 2 贴靠到炊事炉体 1 的侧壁之后,再通过第二枢接轴 11,使炊事炉体 1 整体转入锅炉本体 6 的下仓室 8 中。炊事炉体 1 的转出过程相反,这样就可使炊事炉体 1 在转出后,与锅炉本体 6 保持一定的间距。

[0015] 在锅炉本体 6 的上部壳体上开有加料口 7,用以向下仓室 8 中的炊事炉体 1 添加燃料。

[0016] 炊事炉体 1 可采用现有普通采暖炉的结构,外设炉口、出灰口 10,内设炉膛、炉膛水套、炉箬等,在炉膛水套上接有进水口和出水口;其中,进水口外接进水管 9,出水口通过连接管 4 连接到锅炉本体 6 上的进水口。采暖热水通过锅炉本体 6 上的出水管口 5 流向采暖器。

[0017] 为进一步提高热利用率,可在锅炉本体 6 顶部的烟筒上设置烟筒水套 12,烟筒水套可自成一体,也可与锅炉本体 6 上的水套内壁串联或并联使用。

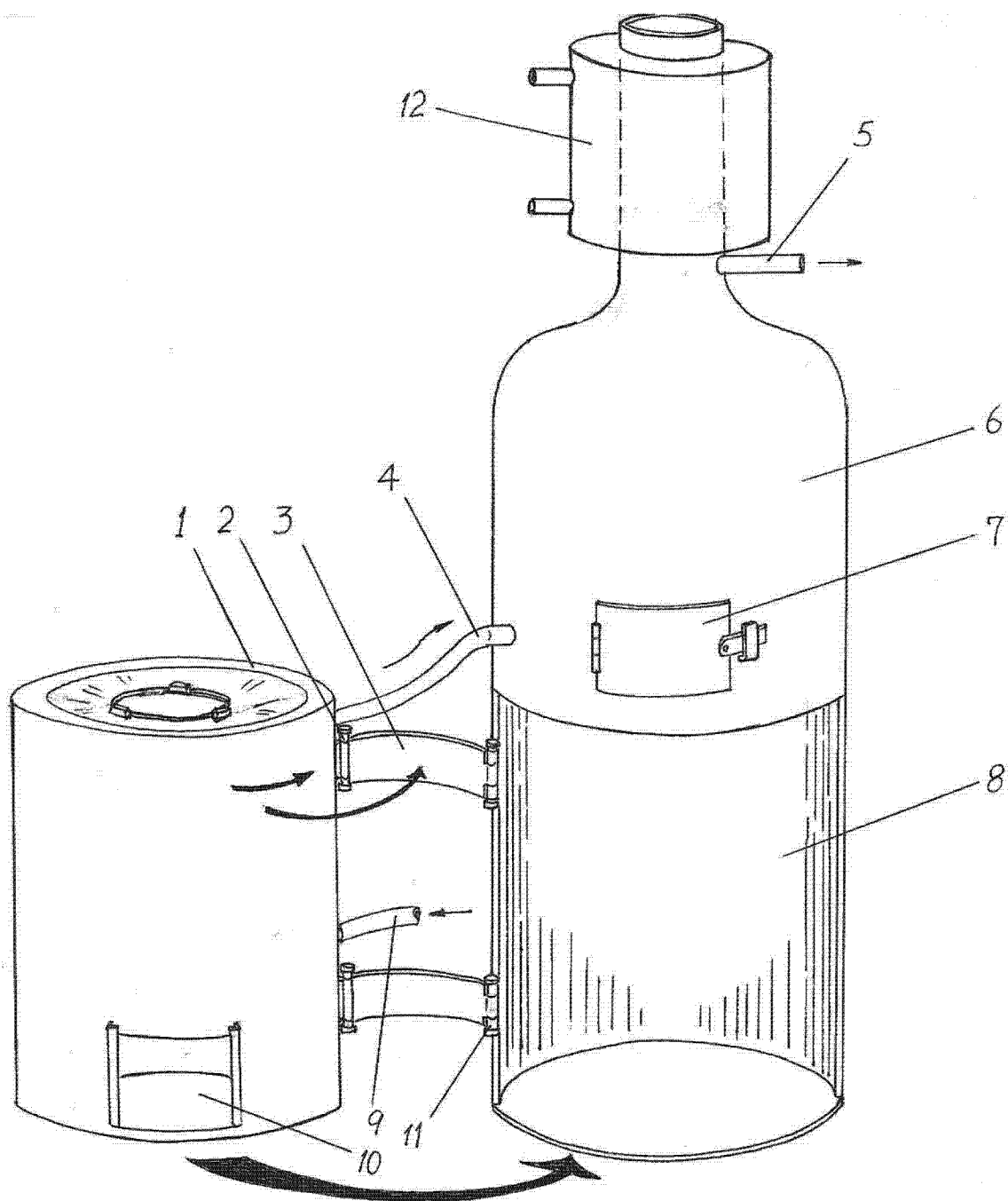


图 1