



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203980353 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420161483. 9

(22) 申请日 2014. 03. 29

(73) 专利权人 韩先锋

地址 067000 河北省承德市半壁山路瀚明大厦 15 层

(72) 发明人 韩先锋

(51) Int. Cl.

F24B 1/183 (2006. 01)

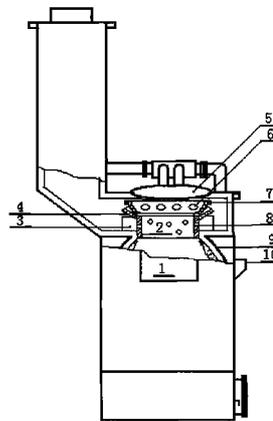
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能高效气化节能环保暖气炉

(57) 摘要

一种多功能高效气化节能环保暖气炉, 主要为解决现有暖气炉能够快速烧水做饭问题而设计。它包括水套炉膛和水包炉盖, 其特征在于: 在所说的水套炉膛与水包炉盖之间的空腔内从水套炉膛上口往上依次设有燃烧器、拢火器和分火器, 在燃烧器周围设有空气室与炉体外侧的进气口连通, 所说的燃烧器为周围设有通孔的筒体, 所说的拢火器为无底儿的花瓣形盘体, 所说的分火器为设有孔洞的无底儿盆形体。该暖气炉除燃烧时不冒黑烟, 不留灰烬, 热效率高外, 尤其是在炉口处具有强大的火力, 不仅保证供暖能力, 而且便于烧水做饭, 同时还具有不用风机, 适用于各种燃料等诸多优点。适用于家庭、单位、小区等各种民用场所使用。



1. 一种多功能高效气化节能环保暖气炉,包括水套炉膛和水包炉盖,其特征在于:在所说的水套炉膛(9)与水包炉盖(5)之间的空腔内从水套炉膛(9)上口往上依次设有燃烧器(2)、拢火器(4)和分火器(7),在燃烧器(2)周围设有空气室(3)与炉体外侧的进气口(1)连通,所说的燃烧器(2)为周围设有通孔(8)的筒体,所说的拢火器(4)为无底儿的花瓣形盘体,所说的分火器(7)为设有孔洞(6)的无底儿盆形体。

2. 根据权利要求1的多功能高效气化节能环保暖气炉,其特征在于:其填煤口(10)设在炉体的外侧上部。

多功能高效气化节能环保暖气炉

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种民用暖气炉。

[0002] 技术背景：本实用新型是针对 ZL2009202551889 所公告的“高效气化节能环保暖气炉”的改进。彼暖气炉虽然通过采用带通孔的穹拱形炉膛以及采用风机鼓风的技术措施，让炉膛具有充分的氧气助燃，确保燃烧时不冒黑烟，而且不留灰烬，达到高效气化节能环保之效果，但是却存在如下不足：因为民用采暖炉一般都需要能够同时烧水做饭，可是实践证明，彼暖气炉由于燃料在炉膛内充分燃烧以及热量急速流进烟道，故而造成炉口处热量明显较弱，致使烧水做饭不够快捷，因此还有进一步改进之必要。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的任务是，针对上述不足，提供一种多功能高效气化节能环保暖气炉，该多功能高效气化节能环保暖气炉除燃烧时不冒黑烟，不留灰烬，热效率高外，尤其是在炉口处具有强大的火力，不仅保证供暖能力，而且便于烧水做饭，同时还具有不用风机，适用于各种燃料等诸多优点。

[0004] 其技术解决方案为：一种多功能高效气化节能环保暖气炉，包括水套炉膛和水包炉盖，其特征在於：在所说的水套炉膛与水包炉盖之间的空腔内从水套炉膛上口往上依次设有燃烧器、拢火器和分火器，在燃烧器周围设有空气室与炉体外侧的进气口连通，所说的燃烧器为周围设有通孔的筒体，所说的拢火器为无底儿的花瓣形盘体，所说的分火器为设有孔洞的无底儿盆形体。此外，其填煤口设在炉体外侧上部。

[0005] 与现有技术相比，由于本实用新型在水套炉膛与水包炉盖之间的空腔内从炉膛上口往上依次设有燃烧器、拢火器和分火器，在燃烧器周围设有空气室与炉体外侧的进气口连通，并将填煤口设在炉体外侧上部。因此，就使得该暖气炉具有了如下的工作过程和技术特点：首先，刚点炉时，燃料在炉体底部燃烧，由于氧气不足，可见炉膛内火苗不旺而产生黑烟；接着黑烟上升，当其到达炉膛上口后由于遇到了来自于燃烧器的充足氧气后就会剧烈燃烧而释放热量，这时的热量在拢火器的作用下不至于急速流入烟道而会直接上升冲向炉口，此时在炉口就会获得强大的火力而用于烧水做饭；当热量冲击锅底后只能折返向下，这时由于分火器的孔洞作用而让折返的热量从其孔洞钻出流向烟道，从而完成一个燃烧过程。这里，由于空气室直接与外界连通，因此气源充分，而且不用鼓风机；由于填煤口设在炉体外上侧，因此填煤不用打开上炉口，既方便、卫生又不浪费能源；由于本实用新型的热量主要产生于炉烟的气化，因此适用于各种燃料包括塑料、橡胶、可燃垃圾等，尤其适用于农作物秸秆机制块料。实践证明：一个直径 20cm 的炉膛，9 小时烧煤 25kg，炉口下部温度可达 2000℃左右，5kg 冷水 10-11 分钟即可烧开；供 200m² 房间取暖，暖气片供、回水温度高达 75℃ -65℃；

[0006] 附图说明：图 1 是本实用新型局部剖的结构示意图。

[0007] 具体实施方式：如图 1 所示，本实用新型提供的一种多功能高效气化节能环保暖气炉，包括水套炉膛 9 和水包炉盖 5，其特征在於：在所说的水套炉膛 9 与水包炉盖 5 之间的空腔内从水套炉膛 9 上口往上依次设有燃烧器 2、拢火器 4 和分火器 7，在燃烧器 2 周围设有

空气室 3 与炉体外侧的进气口 1 连通,所说的燃烧器 2 为周围设有通孔 8 的筒体,所说的拢火器 4 为无底儿的花瓣形盘体,所说的分火器 7 为设有孔洞 6 的无底儿盆形体。此外,本实用新型新型的填煤口 10 设在炉体的外侧上部。

[0008] 本实用新型适用于家庭、单位、小区等各种民用场所使用。

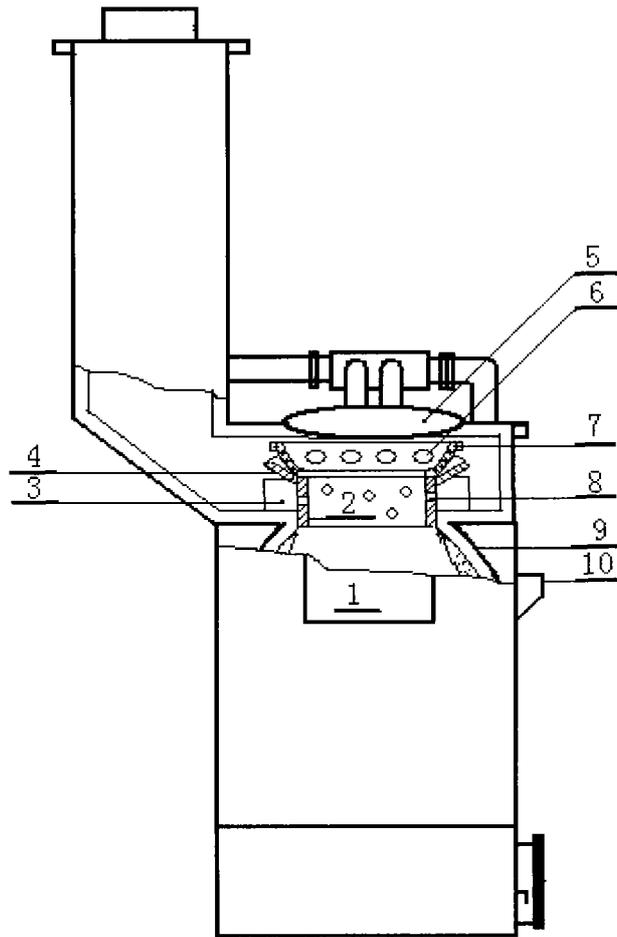


图 1