



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102434894 B

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201110407337. 0

CN 201983296 U, 2011. 09. 21,

(22) 申请日 2011. 12. 09

CN 201462926 U, 2010. 05. 12,

(73) 专利权人 聂明中

CN 201875751 U, 2011. 06. 22,

地址 408400 重庆市南川区太平场镇桥头村
3 组

CN 202432551 U, 2012. 09. 12,

审查员 张旭东

(72) 发明人 聂明中

(74) 专利代理机构 成都蓉信三星专利事务所
(普通合伙) 51106

代理人 马文峰

(51) Int. Cl.

F24B 1/18(2006. 01)

F24B 1/19(2006. 01)

F24B 1/189(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201925953 U, 2011. 08. 10,

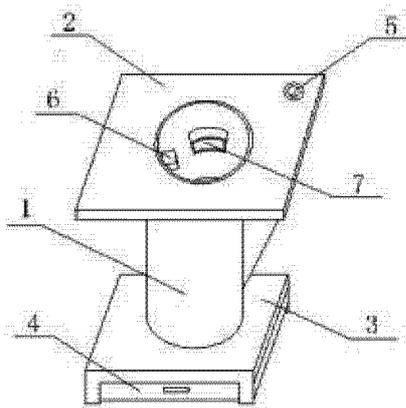
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

增氧节能多燃料回风炉

(57) 摘要

本发明公开了一种增氧节能多燃料回风炉,包括炉体、炉面、炉芯、底座、出烟通道和除渣仓,其特征在于:所述炉芯包括炉胆和增氧器,且增氧器设置于炉胆的上部,炉胆和增氧器构成的炉芯与炉体内腔相匹配;所述炉体底部开设有风口,该风口上滑动连接有风门;所述炉面为空心结构且其与炉体连通;所述炉体侧壁上开有与炉胆连通的加料口和与增氧器连通的进氧口。本发明结构合理、操作方便,煤炭燃烧充足,燃烧率高,可节约燃料 1/3 ~ 1/2。更换煤炭时不改变原有火道,无粉尘,其炉胆、炉面不易破裂,使用寿命长。此炉不仅可以做饭、炒菜,把做好的菜放在壳体的面板上还能保温,冬天人们围在炉边,能作烤炉用。



1. 一种增氧节能多燃料回风炉,包括炉体、炉面、炉芯、底座、出烟通道和除渣仓,其特征在于:所述炉芯包括炉胆和增氧器,所述增氧器由与进氧口匹配的进氧通道和直径与炉胆匹配的空心圆柱体构成,该空心圆柱体与炉胆连接的一面沿高度方向开有环形槽,且该环形槽的深度小于空心圆柱体的高度,所述空心圆柱体内壁上开有进气孔,该进气孔与环形槽连通,所述进氧通道与环形槽连通,且增氧器设置于炉胆的上部,炉胆和增氧器构成的炉芯与炉体内腔相匹配;所述炉体底部开设有风口,该风口上滑动连接有风门;所述炉面为空心结构且其与炉体连通;所述炉体侧壁上开有与炉胆连通的加料口和与增氧器连通的进氧口。

2. 根据权利要求1所述的增氧节能多燃料回风炉,其特征在于:所述风门由两块面板拼接而成,该风门的两侧均焊接有滑杆,且该滑杆通过通孔与底座活动连接。

3. 根据权利要求1所述的增氧节能多燃料回风炉,其特征在于:所述进氧口位于炉体外壁与出烟通道相对的一侧。

4. 根据权利要求1所述的增氧节能多燃料回风炉,其特征在于:所述加料口上安装有与其匹配的门。

增氧节能多燃料回风炉

技术领域

[0001] 本发明涉及一种回风炉,尤其涉及一种增氧节能多燃料回风炉。

背景技术

[0002] 现有技术中的回风炉多种多样,但是一般都是从炉芯的下端面供氧,这样在燃烧的过程中煤产生的一些可燃气体,没有充分燃烧就排出炉外,这样及污染环境,又浪费能源。

发明实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供一种增氧节能多燃料回风炉,能有效解决上述现有技术不足的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种增氧节能多燃料回风炉,包括炉体、炉面、炉芯、底座、出烟通道和除渣仓,所述炉芯包括炉胆和增氧器,所述增氧器由与进氧口匹配的进氧通道和直径与炉胆匹配的空心圆柱体构成,该空心圆柱体与炉胆连接的一面沿高度方向开有环形槽,且该环形槽的深度小于空心圆柱体的高度,所述空心圆柱体内壁上开有进气孔,该进气孔与环形槽连通,所述进氧通道与环形槽连通,且增氧器设置于炉胆的上部,炉胆和增氧器构成的炉芯与炉体内腔相匹配;所述炉体底部开设有风口,该风口上滑动连接有风门;所述炉面为空心结构且其与炉体连通;所述炉体侧壁上开有与炉胆连通的加料口和与增氧器连通的进氧口。

[0005] 作为优选,由与进氧口匹配的进氧通道和直径与炉胆匹配的空心圆柱体构成,该空心圆柱体与炉胆连接的一面沿高度方向开有环形槽,且该环形槽的深度小于空心圆柱体的高度。

[0006] 作为优选,所述风门由两块面板拼接而成,该风门的两侧均焊接有滑杆,且该滑杆通过通孔与底座活动连接。

[0007] 作为优选,所述进氧口位于炉体外壁与出烟通道相对的一侧。

[0008] 作为优选,所述加料口上安装有与其匹配的门。

[0009] 本发明的优点在于:该炉结构合理、操作方便,煤炭燃烧充足,燃烧率高,可节约燃料 $1/3 \sim 1/2$ 。更换煤炭时不改变原有火道,无粉尘,其炉胆、炉面不易破裂,使用寿命长。此炉不仅可以做饭、炒菜,把做好的菜放在壳体的面板上还能保温,冬天人们围在炉边,能作烤炉用。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图;

[0011] 图 2 为本发明另一角度的结构示意图;

[0012] 图 3 为本发明炉芯与增氧气的装配图;

[0013] 图 4 为本发明增氧器倒置状态的结构示意图;

[0014] 图 5 为本发明底座倒置状态风口未封闭状态的结构示意图；

[0015] 图 6 为本发明底座倒置状态风口封闭状态的结构示意图。

[0016] 图中：1、炉体；2、炉面；3、底座；4、出烟通道；5、除渣仓；6、进氧口；7、加料口；8、门；9、增氧器；10、炉胆；11、进氧通道；12、进气孔；13、风口；14、风门；15、通孔；16、滑杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0018] 参见图 1 至图 6，一种增氧节能多燃料回风炉，包括炉体 1、炉面 2、炉芯、底座 3、出烟通道 4 和除渣仓 5，所述炉芯包括炉胆 10 和增氧器 9，且增氧器 9 设置于炉胆 10 的上部，炉胆 10 和增氧器 9 构成的炉芯与炉体 1 内腔相匹配；

[0019] 所述炉体 1 底部开设有风口 13，该风口 13 上滑动连接有风门 14；

[0020] 所述炉面 2 为空心结构且其与炉体 1 连通；

[0021] 所述炉体 1 侧壁上开有与炉芯连通的加料口 7 和进氧口 6。

[0022] 所述增氧器 9 由与进氧口 6 匹配的进氧通道 11 和直径与炉胆 10 匹配的空心圆柱体构成，该空心圆柱体与炉胆 10 连接的一面沿高度方向开有环形槽，且该环形槽的深度小于空心圆柱体的高度。

[0023] 所述空心圆柱体内壁上开有进气孔 12，该进气孔 12 与环形槽连通，所述进氧通道 11 与环形槽连通。

[0024] 所述风门 14 由两块铁板拼接而成，该风门 14 的两侧均焊接有滑杆 16，且该滑杆 16 通过通孔 15 与底座 3 活动连接。

[0025] 所述进氧口 6 位于炉体 1 外壁与出烟通道 4 相对的一侧。所述加料口 7 上安装有与其匹配的门 8。

[0026] 本发明在使用时，将炉胆 10 和增氧器 9 安装在炉体 1 内腔内，增氧器 9 通过进氧通道 11 和进氧口 6 与炉体 1 连接；增氧器 9 的设置使炉胆 10 内未完全燃烧的气体充分燃烧，提高燃烧效率，可节约燃料 $1/3 \sim 1/2$ ，减少空气污染。风门 14 的设计便于阻碍冷风，防止能量散失，风门 14 由两块铁板拼接而成，且通过滑杆 16 与风门 14 滑动连接，使用时可以根据不同的需求通过滑杆 16 来开关风门 14，从而控制风口 13 的大小。炉面 2 为空心结构，在使用时容易受热便于放置需要保温或加热的东西，提高其使用空间；加料口 7 的设置便于添加燃料，不改变原有火道，无粉尘。所述进氧口 6 位于炉体 1 外壁与出烟通道 4 相对的一侧，使燃料燃烧更加充分。炉胆 10、炉面 2 不易破裂，使用寿命长。此炉不仅可以做饭、炒菜，把做好的菜放在壳体的面炉面 2 上还能保温，冬天人们围在炉边，能作烤炉用。本回风炉易于在农村、小城镇推广应用，燃料可以是煤炭，柴，秸秆等，燃料的使用范围广。

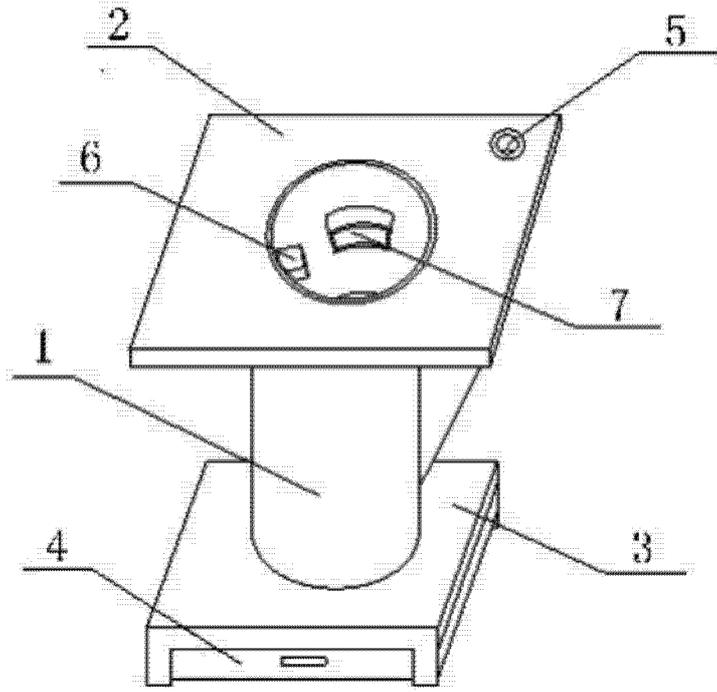


图 1

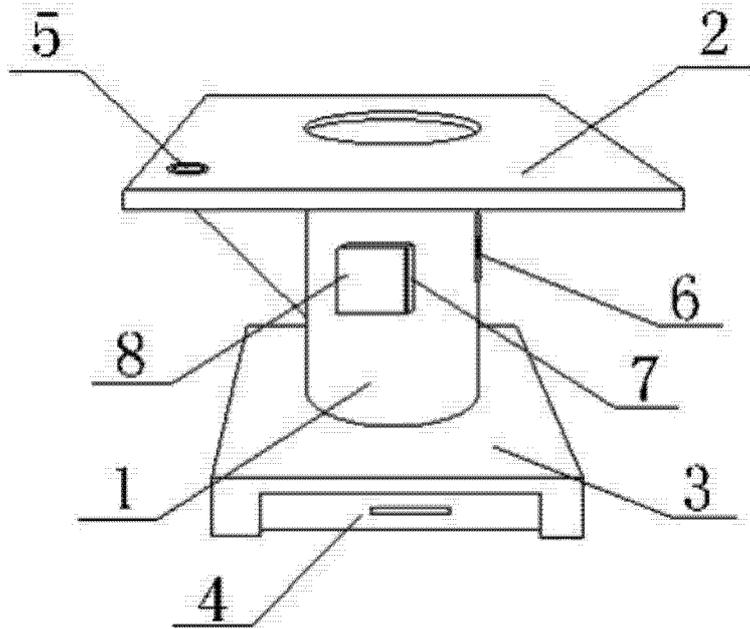


图 2

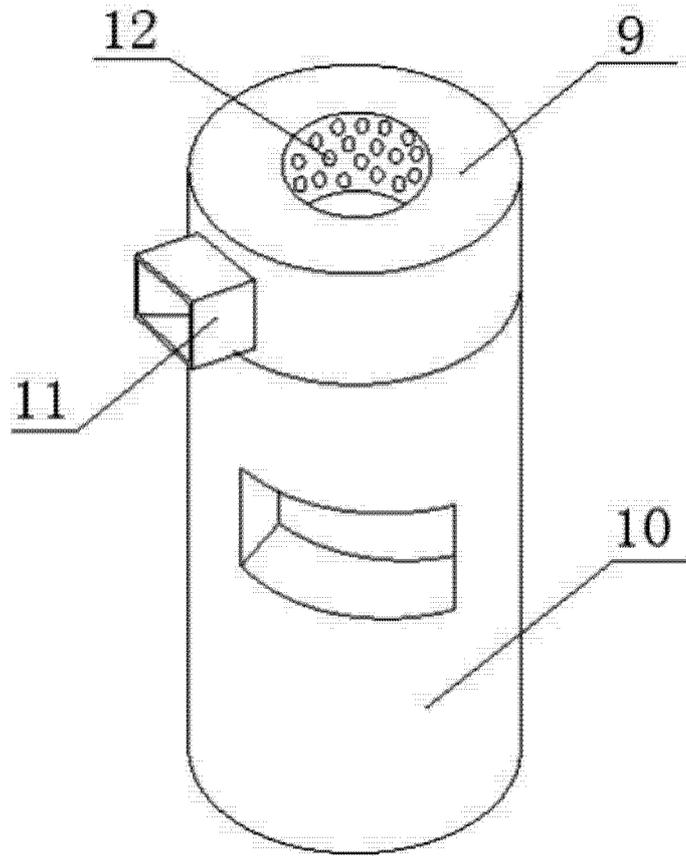


图 3

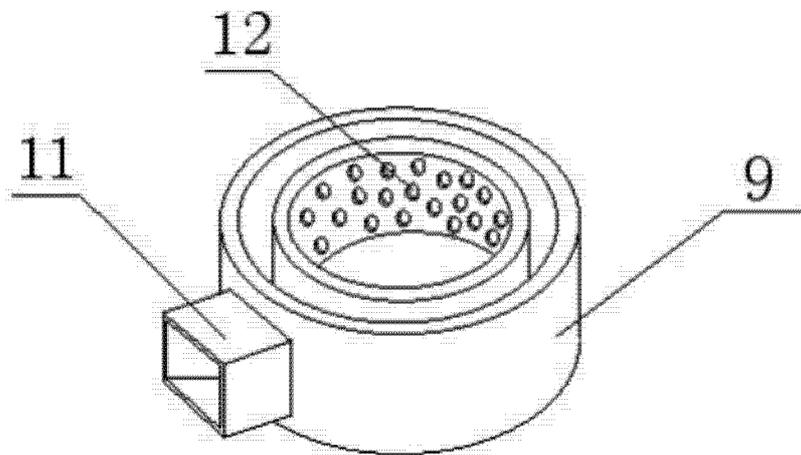


图 4

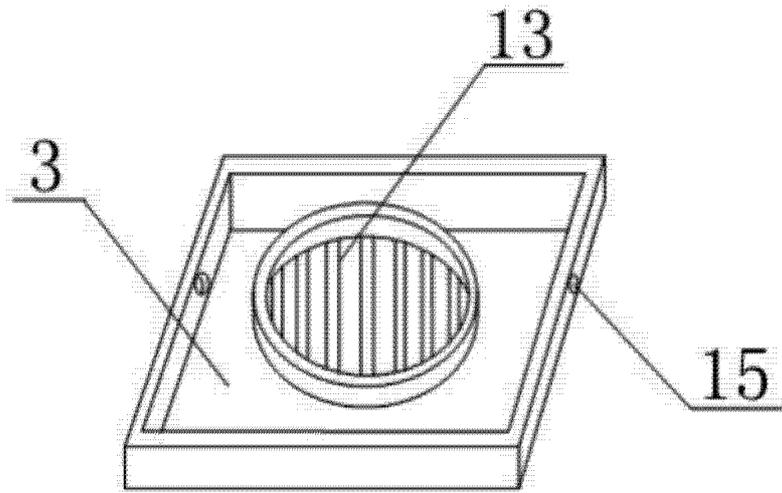


图 5

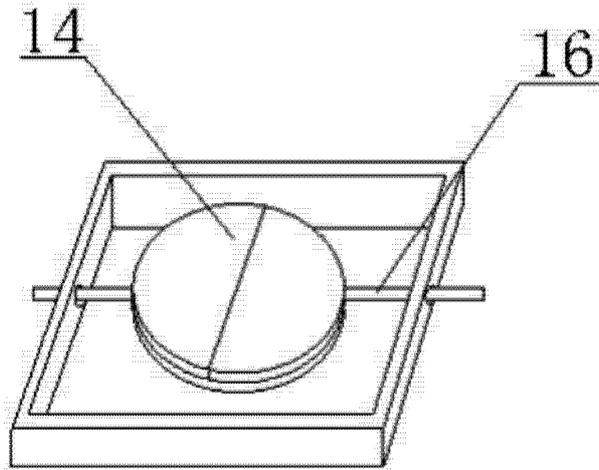


图 6