[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24B 1/18 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820240866.X

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201363761Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820240866.X

[73] 专利权人 李红杰

地址 054000 河北省邢台市南和县贾宋镇韩村 268 号

[72] 发明人 李红杰

[74] 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

代理人 米文智

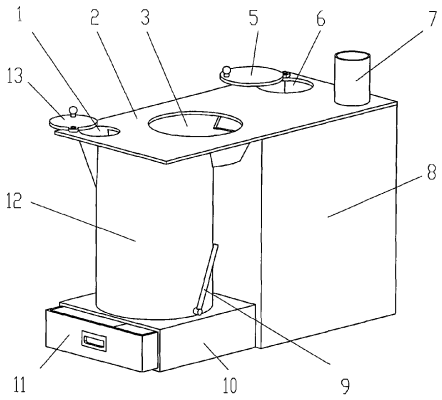
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

双燃烧室煤柴炉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种双燃烧室煤柴炉，属民用锅炉技术领域。 其结构中包括，台面，台面上开设连通燃烧室的炊事口、加燃料口及烟筒，台面下方设置燃烧室，其特征在于：所述燃烧室包括两个并列的燃烧室，即一号燃烧室和二号燃烧室；一号燃烧室的炉箅包括上、下设置的两层炉箅，下炉箅的下方设置风道，两个燃烧室的顶部连通，炊事口设置在两个燃烧室之间；二号燃烧室的炉箅设置在燃烧室内腔底部，其炉箅下方设置风道，一号燃烧室和二号燃烧室的顶部分别设置加燃料口，烟筒设置在两个燃烧室的一侧。 本实用新型的两个燃烧室，可以交替使用，互补利弊，炊事时使用一号燃烧室，火力强劲，取暖时使用二号燃烧室，可保证一次加燃料，长时间取暖。



1、一种双燃烧室煤柴炉，其结构中包括 ，台面，台面上开设连通燃烧室的炊事口、加燃料口及烟筒，台面下方设置燃烧室，燃烧室内设置炉箅，炉箅下方设置风道，其特征在于：所述燃烧室包括两个并列的燃烧室，即一号燃烧室和二号燃烧室； 一号燃烧室的炉箅包括上、下设置的两层炉箅，即上炉箅和下炉箅，下炉箅的下方设置风道，两个燃烧室的顶部连通，所述炊事口设置在两个燃烧室之间；二号燃烧室的炉箅设置在燃烧室内腔底部，其炉箅下方设置风道，一号燃烧室和二号燃烧室的顶部分别设置加燃料口，烟筒设置在两个燃烧室的一侧。

2、根据权利要求 1 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述一号燃烧室内腔由竖向腔室和与该竖向腔室上端部连通的水平弯腔室组成， 炊事口设置在炉膛顶部的水平弯腔室的上方，其水平弯腔室的端部连通二号燃烧室。

3、根据权利要求 1 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述加燃料口设有封口盖。

4、根据权利要求 1 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述一号燃烧室的风道内设置抽拉式灰斗。

5、根据权利要求 4 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述灰斗的外端盖封闭风道的进风口。

6、根据权利要求 1 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述二号燃烧室的风道的进风口设置风门。

7、根据权利要求 1 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述下炉箅连接一铰接在燃烧室外壁的摇臂。

8、根据权利要求 1、2、3、4、5、6 或 7 所述的双燃烧室煤柴炉，其特征在于：所述烟筒设置在二号燃烧室的外侧。

双燃烧室煤柴炉

技术领域

本实用新型涉及一种双燃烧室煤柴炉，尤其是涉及一种多用途民用煤、柴炉，属民用锅炉技术领域。

背景技术

目前，在广大农村中，大多数农民还是用煤和柴草做饭、取暖。而他们所使用的炉灶也是沿用传统的老式炉灶，这种传统炉灶，不仅效率低，费柴多，燃烧不充分，污染大。用煤炉在室内取暖，废气直接排到室内，还容易造成煤气中毒，危机人的生命健康。因此，市场急需一种及能烧煤又能烧柴，既适合做饭菜、用热水、同时又适合室内取暖的炉灶。

发明内容

本实用新型需要解决的技术问题是提供一种双燃烧室煤柴炉，既能烧煤又能烧柴，既具备快速炊事功能，且可实现一次性加料，昼夜取暖。

为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是:

一种双燃烧室煤柴炉，其结构中包括 ，台面，台面上开设连通燃烧室的炊事口、加燃料口及烟筒，台面下方设置燃烧室，燃烧室内设置炉箅，炉箅下方设置风道,所述燃烧室包括两个并列的燃烧室,即一号燃烧室和二号燃烧室;一号燃烧室的炉箅包括上、下设置的两层炉箅，即上炉箅和下炉箅，下炉箅的下方设置风道，两个燃烧室的顶部连通，所述炊事口设置在两个燃烧室之间;二号燃烧室的炉箅设置在燃烧室内腔底部，其炉箅下方设置风道，一号燃烧室和二号燃烧室的顶部分别设置加燃料口，烟筒设置在两个燃烧室的一侧。

本实用新型具体结构的进一步改进在于:

一号燃烧室内腔由竖向腔室和与该竖向腔室上端部连通的水平弯腔室组成， 炊事口设置在水平弯腔室的上方，其水平弯腔室的端部连通二号燃烧室。

加燃料口设有封口盖。

一号燃烧室的风道内设置抽拉式灰斗。

灰斗的外端盖可封闭风道的进风口。

二号燃烧室的风道的进风口设置风门。

下炉箅连接一铰接在燃烧室外壁的摇臂。

烟筒设置在二号燃烧室的外侧。

由于采用了上述技术方案，本实用新型取得的技术进步是:

本实用新型设置两个燃烧室，可以交替使用，互补利弊，炊事时使用一号燃烧室，火力强劲，取暖时使用二号燃烧室，可保证一次加燃料，长时间取暖。

一号燃烧室的下炉箅是用来烧煤的，上炉箅而且是活动的烧煤时直接取掉上炉箅即可，上炉箅是用来烧柴的，该实用新型及能烧煤又能烧柴，方便实用。

二号燃烧室燃烧时一号燃烧室也可以燃烧炊事、并快速取暖，待一号燃烧室停止使用时，二号燃烧室又重新成为有氧燃烧，二者互不影响。设置两个燃烧室，一号燃烧室，主要用来做饭菜、烧热水、快速取暖，但当炊事完后，供暖时间短，而设较大的二号燃烧室后，能一次性加很多耐烧的可燃物料，昼夜取暖，而不妨碍第二天用一号燃烧室再炊事。

两个燃烧室共用一个烟筒，结构简单。

一号燃烧室的风道内设置抽拉式灰斗，可调节燃烧时所需空气的进入量，也便于出灰。

下炉箅连接一铰接在燃烧室外壁的摇臂，摇臂可以来回摇动控制下炉箅，使其上下摆动，把烧过的炉灰落下，落在盛炉灰的灰斗里。

本实用新型烟筒伸到室外，进料口由盖封住，故室内无烟、无味、干净卫生，产品使用方便，操作简单，既经济又实用

附图说明

图 1 是双燃烧室煤柴炉结构轴测示意图;

图 2 是双燃烧室煤柴炉另一视角的结构轴测示意图。

图 3 是图 1 中双燃烧室煤柴炉沿纵向中心线剖开后的结构轴测示意图。

其中： 1、加燃料口，2、台面，3、炊事口，5、封口盖，6、加燃料口，7、烟筒，8、二号燃烧室，8-1、二号燃烧室内腔，9、摇臂，10、风道，11、灰斗，12、一号燃烧室，12-1、一号燃烧室内腔，13、封口盖，14、风道，15、风门，16、炉箅，17、下炉箅，18、上炉箅。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明:

图 1、2 或 3 所示，本实用新型结构包括 ，台面 2，台面 2 下方并列设置一号燃烧室 12 和二号燃烧室 8; 一号燃烧室 12 和二号燃烧室 8 的顶部分别设置加燃料口 1、6，加燃料口 1、6 设有封口盖 13、5，烟筒 7 设置在二号燃烧室 8 的外侧。

一号燃烧室内腔 12-1 由竖向腔室和与该竖向腔室上端部连通的水平弯腔室组成，在炉膛顶部的水平弯腔室的上方设置炊事口 3，其水平弯腔室的端部连通二号燃烧室 8;一号燃烧室内腔 12-1 内上、下设置上炉箅 18 和下炉箅 17，下炉箅 17 连接一铰接在燃烧室外壁的摇臂 9，下炉箅 17 的下方设置风道 10，风道 10 内设置抽拉式灰斗 11，灰斗 11 的外端盖封闭风道的进风口。

二号燃烧室 8 的炉箅 16 设置在二号燃烧室内腔 8-1 底部，其炉箅 16 下方设置风道 14，风道 14 的进风口设置风门 15。

一号燃烧室 12 主要用来做饭菜、烧热水、快速取暖。

一号燃烧室 12 使用方法:

将二号燃烧室 8 的加燃料口 6 和风道 14 的进风口关闭，将可燃物，如加工木材剩下的木头儿、刨花、农作物秸杆等，从一号燃烧室的加燃料口 1 放入，点燃可燃物，然后将加燃料口 1 用封口盖 13 封住，空气从下炉箅 17 下方的风道 10 进入一号燃烧室的炉膛，燃料在炉膛中部燃烧，火的外焰和高热量到达炉膛上方，高温加热炊事口 3 上的炊具后，烟气进入二号燃烧室 8 上方，由二号燃烧室 8 外侧的烟筒 7 排出。

二号燃烧室 8 主要用来一次性加燃料昼夜取暖，因为二号燃烧室空间比较大，一次可加入很多燃料，并且可燃物是由上向下缓慢燃烧，所以达到了持久取暖的效果。

二号燃烧室 8 使用方法有两种：

1、将一号燃烧室 12 的加燃料口 1、炊事口 3 及风道 10 及二号燃烧室的风道 14 同时关闭关闭，将可燃物，如加工木材剩下的木头儿、刨花、锯末、玉米皮、农作物秸杆等，从加燃料口 6 放入，点燃可燃物，然后将加燃料口 6 盖住且留有缝隙，空气从缝隙进入，可燃物由上向下缓慢燃烧，烟气由烟筒 7 排出。

2、将可燃物，如加工木材剩下的木头儿、刨花、锯末、玉米皮、农作物秸杆等，从二号燃烧室 8 加燃料口 6 放入，点燃可燃物，然后将加燃料口 6 封住，风道 14 也关闭，空气从一号燃烧室 12 的加燃料口 1 和风道 10 均可进入，可根据使用情况选择其中一个作为空气的入口，空气经过一号燃烧室 12 到达二号燃烧室 8，可燃物由上向下缓慢燃烧，烟气由上方的烟筒排出。

本实用新型在二号燃烧室 8 燃烧时一号燃烧室 12 也可以燃烧用来做饭菜、烧热水、快速取暖：将二号燃烧室 8 的加燃料口 6 和风道 14 关闭，其处于缺氧燃烧。待一号燃烧室 12 停止使用时，二号燃烧室 8 又重新成为有氧燃烧，二者互不影响。

本实用新型结构的两个燃烧室，可以交替使用，互补利弊，其共用一个烟筒 7。在风道 10 处设有用于盛炉灰的灰斗 11，其可调节燃烧时所需空气的进入量，也便于出灰。

下炉箅 17 是用来烧煤的，烧煤时取掉上炉箅 18，下炉箅 17 还和炉膛外一个摇臂 9 相连接，摇臂 9 可以来回摇动控制下炉箅，使其上下摆动，把烧过的炉灰落下，落在盛炉灰的灰斗里。

上炉箅 18 是用来烧柴的。

一号燃烧室 12 主要用来做饭菜、烧热水、快速取暖，但当炊事完后，供

暖时间短，而设较大的二号燃烧室 8 后，能一次性加很多耐烧的可燃物料，昼夜取暖，而不妨碍第二天用一号燃烧室 12 再炊事。

一号燃烧室 12 的上炉箅 18 而且是活动的，因烧柴炊事只用一个炉箅即可，而当烧煤时取下上炉箅 18，设一个下炉箅 17 就行。

二号燃烧室 8 当添加锯末可燃物时不需要炉箅，上面进风即可，慢火燃烧；而当添加大块檗柴或其它可燃物时才设置炉箅，增加进风，利于燃烧。

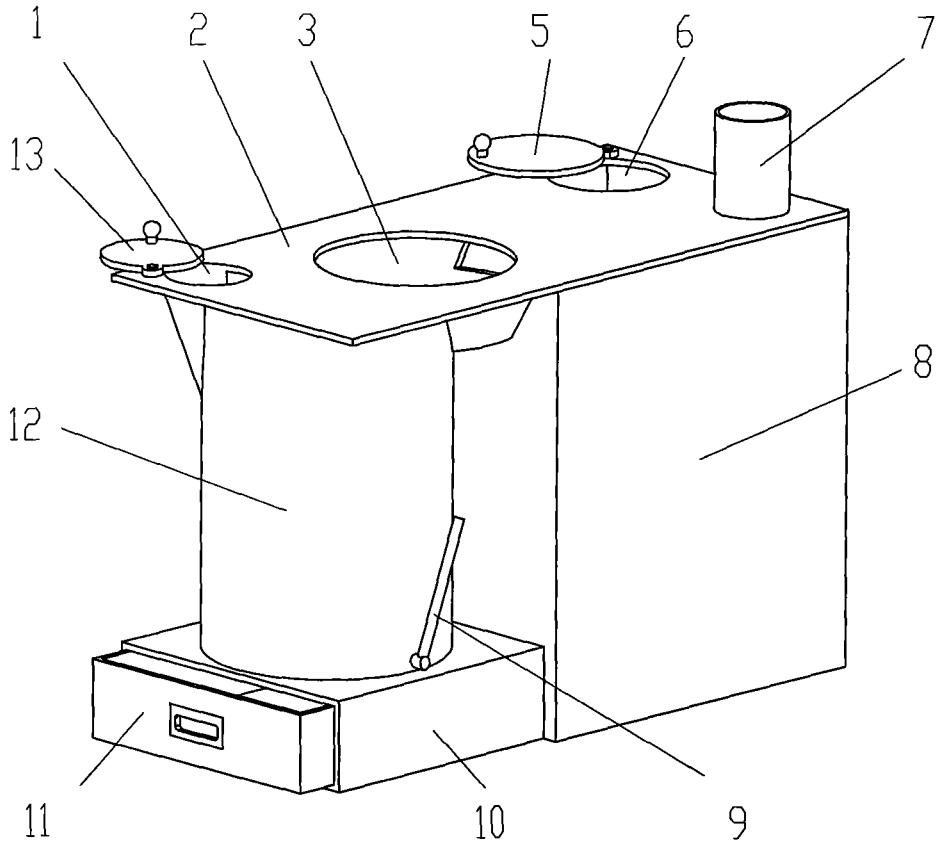


图 1

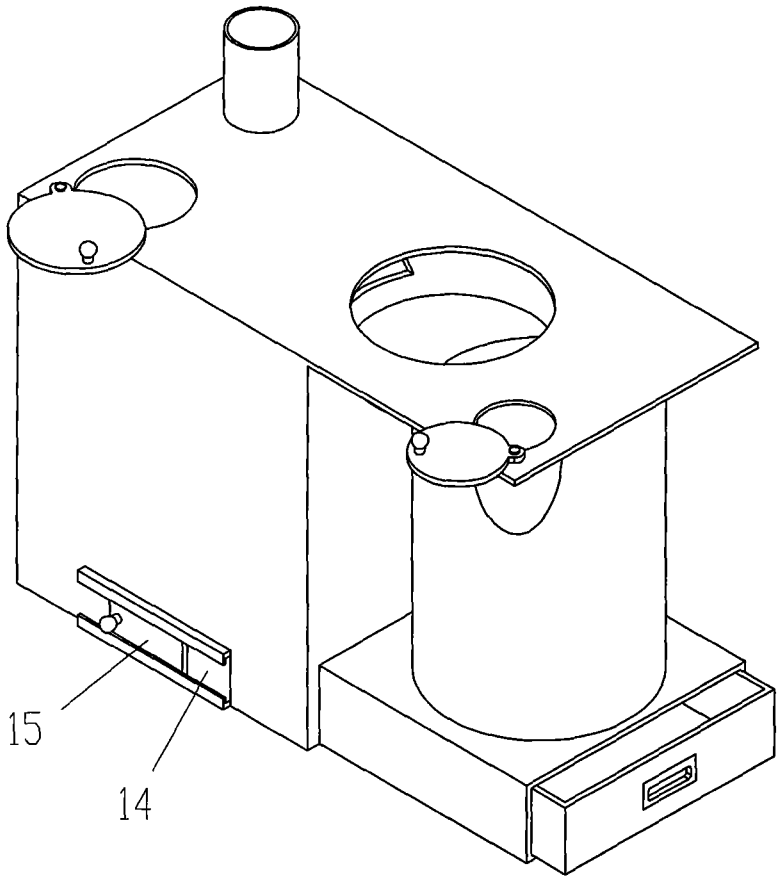


图 2

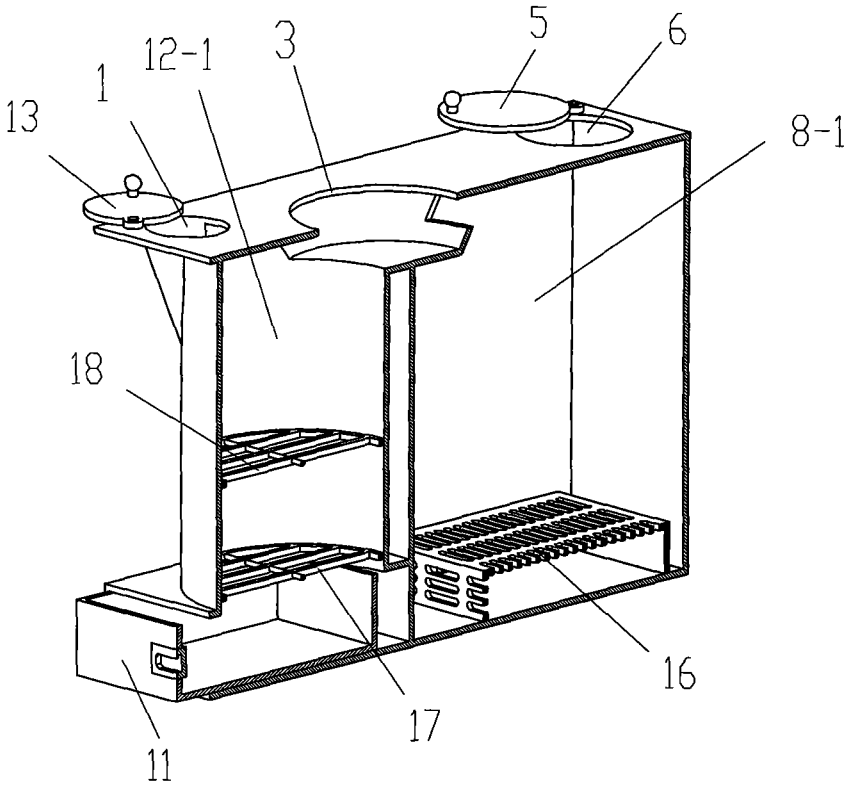


图 3