



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201531904 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920240234. 8

(22) 申请日 2009. 10. 23

(73) 专利权人 徐万友

地址 261200 山东省潍坊市坊子区坊安街办
南店村

(72) 发明人 徐万友

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

F24B 1/18 (2006. 01)

F24B 1/183 (2006. 01)

F24B 1/191 (2006. 01)

F22B 33/00 (2006. 01)

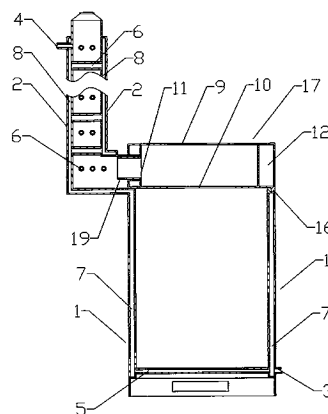
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种炉灶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种炉灶,包括炉体和烟筒,炉体上设有一个筒状容器,该筒状容器的外侧设有密闭的腔室,筒状容器具有上、下密封盖,上密封盖设有出火口,下密封盖设有进火口,可以将热能更加充分地利用,排水口可以排出热水,出汽口可以实现蒸饭,出火口可以实现炒菜,热水在暖气片、炉体水室及烟筒水室之间流通,实现采暖,本炉灶实现了同时蒸饭、炒菜、烧水和取暖的作用,用途更广,炉体的上部设有卡位槽,筒状容器的底部设有与卡位槽相配合的卡位块,使放筒状容器可以更方便地与炉体配合,使用方便。



1. 一种炉灶,包括炉体(1)和烟筒(2),其特征在于:所述炉体(1)上设有一个筒状容器(17),该筒状容器(17)的外侧设有密闭的腔室(12),筒状容器(17)具有上、下密封盖,上密封盖设有出火口(9),下密封盖设有进火口(10)。

2. 如权利要求1所述的一种炉灶,其特征在于:所述腔室(12)设有加水口(13)和排水口(15)。

3. 如权利要求1所述的一种炉灶,其特征在于:所述腔室(12)设有出汽口(14)。

4. 如权利要求1所述的一种炉灶,其特征在于:所述筒状容器(17)设有出烟口(11)。

5. 如权利要求1所述的一种炉灶,其特征在于:所述炉体(1)的上部设有卡位槽(18)。

6. 如权利要求5所述的一种炉灶,其特征在于:所述筒状容器(17)的底部设有与卡位槽(18)相配合的卡位块(16)。

7. 如权利要求1所述的一种炉灶,其特征在于:所述炉体(1)和烟筒(2)为双层结构,炉体(1)的内外两层形成炉体水室(7),烟筒(2)的内外两层形成烟筒水室(8),烟筒水室(8)与炉体水室(7)连通。

8. 如权利要求7所述的一种炉灶,其特征在于:所述炉灶(1)的炉膛底部设有若干根输水管(5),该若干根输水管(5)与炉体水室(7)连通。

9. 如权利要求7所述的一种炉灶,其特征在于:所述烟筒(2)内设有若干根加热水管(6),该若干根加热水管(6)与烟筒水室(8)连通。

10. 如权利要求7所述的一种炉灶,其特征在于:所述炉体(1)的内层为圆筒状或锥筒状。

一种炉灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炉灶,属于日常生活技术领域。

背景技术

[0002] 在我国广大农村,有很多地区依靠使用普通炉灶燃烧农作物秸秆、柴草火来做饭、取暖,普通炉灶的燃烧率低,污染严重。随着生活的水平提高,人们逐渐不再使用普通炉灶燃烧农作物秸秆、柴草烧火做饭和取暖,开始使用煤炉、液化气炉或煤气炉来做饭和取暖,但这些煤炉的热能利用率不高,而液化气炉与煤气炉的使用成本比较高,在广大农村地区的使用受到很大限制,农业、菜农业、林果业、木业等行业中产生的大量可再生能源——生物质不能有效利用,造成极大资源浪费,目前市面上出现了各种各样的多功能炉灶,这些炉灶虽然提高了热能利用率,但仍然偏低,其功能单一,不能做到,做饭、开水、炒菜和取暖同时进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是针对以上不足,提供一种使用方便的炉灶,使用这种炉灶能够同时做饭、炒菜、烧水和取暖。

[0004] 为解决以上问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种炉灶,包括炉体和烟筒,其特征在于:所述炉体上设有一个筒状容器,该筒状容器的外侧设有密闭的腔室,筒状容器具有上、下密封盖,上密封盖设有出火口,下密封盖设有进火口。

[0005] 上述技术方案的进一步改进:

[0006] 所述腔室设有加水口和排水口。

[0007] 所述腔室设有出汽口。

[0008] 所述筒状容器设有出烟口。

[0009] 所述炉体的上部设有卡位槽。

[0010] 所述筒状容器的底部设有与卡位槽相配合的卡位块。

[0011] 所述炉体和烟筒为双层结构,炉体的内外两层形成炉体水室,烟筒的内外两层形成烟筒水室,烟筒水室与炉体水室连通。

[0012] 所述炉灶的炉膛底部设有若干根输水管,该若干根输水管与炉体水室连通。

[0013] 所述烟筒内设有若干根加热水管,该若干根加热水管与烟筒水室连通。

[0014] 所述炉体的内层为圆筒状或锥筒状。

[0015] 本实用新型采取以上技术方案,与现有技术相比,具有以下优点:

[0016] (1) 设置筒状容器后,可以将热能更加充分地利用,排水口可以排出热水,出汽口可以实现蒸饭,出火口可以实现炒菜,热水在暖气片、炉体水室及烟筒水室之间流通,实现采暖,本炉灶实现了同时蒸饭、炒菜、烧水和取暖的作用,用途更广。

[0017] (2) 炉体的上部设有卡位槽,筒状容器的底部设有与卡位槽相配合的卡位块,使放筒状容器可以更方便地与炉体配合,使用方便。

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0019] 附图 1 为本实用新型实施例中炉灶的结构示意图；

[0020] 附图 2 为附图 1 中 A-A 向的结构示意图；

[0021] 附图 3 为附图 1 中 B 向的结构示意图；

[0022] 附图 4 为本实用新型实施例 1 中设置筒状容器后炉灶的结构示意图；

[0023] 附图 5 为本实用新型实施例 1 中筒状容器的结构示意图；

[0024] 附图 6 为附图 5 中 C 向的结构示意图；

[0025] 附图 7 为本实用新型实施例 2 中设置筒状容器后炉灶的结构示意图。

[0026] 图中，

[0027] 1-炉体,2-烟筒,3-进水口,4-出水口,5-输水管,6-加热水管,7-炉体水室,8-烟筒水室,9-出火口,10-进火口,11-出烟口,12-腔室,13-加水口,14-出汽口,15-排水口,16-卡位块,17-筒状容器,18-卡位槽,19-排烟管。

具体实施方式

[0028] 实施例 1,附图 1 为炉灶的结构示意图,附图 2 为附图 1 中 A-A 向的结构示意图,附图 3 为附图 1 中 B 向的结构示意图,炉灶包括炉体 1 和烟筒 2,炉体 1 上设有进水口 3,烟筒 2 上设有出水口 4,炉体 1 的上部边缘设有环形的卡位槽 18,该环形卡位槽 18 占 1/2 的圆周,炉灶的炉膛底部设有炉条,该炉条为输水管 5。

[0029] 附图 4 为设置筒状容器后炉灶的结构示意图,炉体 1 和烟筒 2 分别为双层结构,炉体 1 的内层为圆筒状,炉体 1 的内外两层形成炉体水室 7,双层烟筒 2 的内外两层形成烟筒水室 8,烟筒水室 8 与炉体水室 7 连通,进水口 3 与炉体水室 7 连通,出水口 4 与烟筒水室 8 连通,输水管 5 与炉体水室 7 连通,烟筒 2 内设有加热水管 6,加热水管 6 与烟筒水室 8 连通,炉体 1 上设有一个筒状容器 17,该筒状容器 17 的外侧设有密封的腔室 12,筒状容器 17 具有上、下密封盖,上密封盖设有出火口 9,下密封盖设有进火口 10,筒状容器 17 设有出烟口 11,出烟口 11 上设有排烟管 19,排烟管 19 横向贯通腔室 12 并延伸至烟筒 2 内。

[0030] 附图 5 为筒状容器的结构示意图,附图 6 为附图 5 中 C 向的结构示意图,筒状容器 17 设有加水口 13 和排水口 15,该加水口 13 和排水口 15 与腔室 12 连通,筒状容器 17 的上部设有出汽口 14,该出汽口 14 与腔室 12 连通,筒状容器 17 的底部设有与卡位槽 18 相配合的卡位块 16。

[0031] 使用时,首先用一根木棍插入炉灶的炉膛内,在炉膛与木棍形成的空腔内塞满柴草或秸秆,并压实,取出木棍,柴草的中间形成一通风道,引燃柴草后,火焰就会沿通风道从中间向四周燃烧,形成火柱,将输水管 5 与炉体水室 7 内的水加热,加热后的水对流进入烟筒水室 8 进行热传导,利用筒状容器 17 的出火口 9 进行炒菜或烧水,火苗沿进火口 10 进入筒状容器 17 对腔室 12 内的水进行加热,热水可以从排水口 15 排出,以方便使用热水,形成高温后的蒸汽从出汽口 14 出来可以蒸饭,余热进入烟筒 2 后对烟筒水室 8 内的水再次加热,在出水口 4 与进水口 3 设置暖气片,热水在暖气片、炉体水室 7 及烟筒水室 8 之间流通,实现采暖。

[0032] 实施例 2,附图 7 为设置筒状容器后炉灶的结构示意图,该双层炉体 1 的内层为锥筒状,其余结构与实施例 1 中炉灶的结构相同。

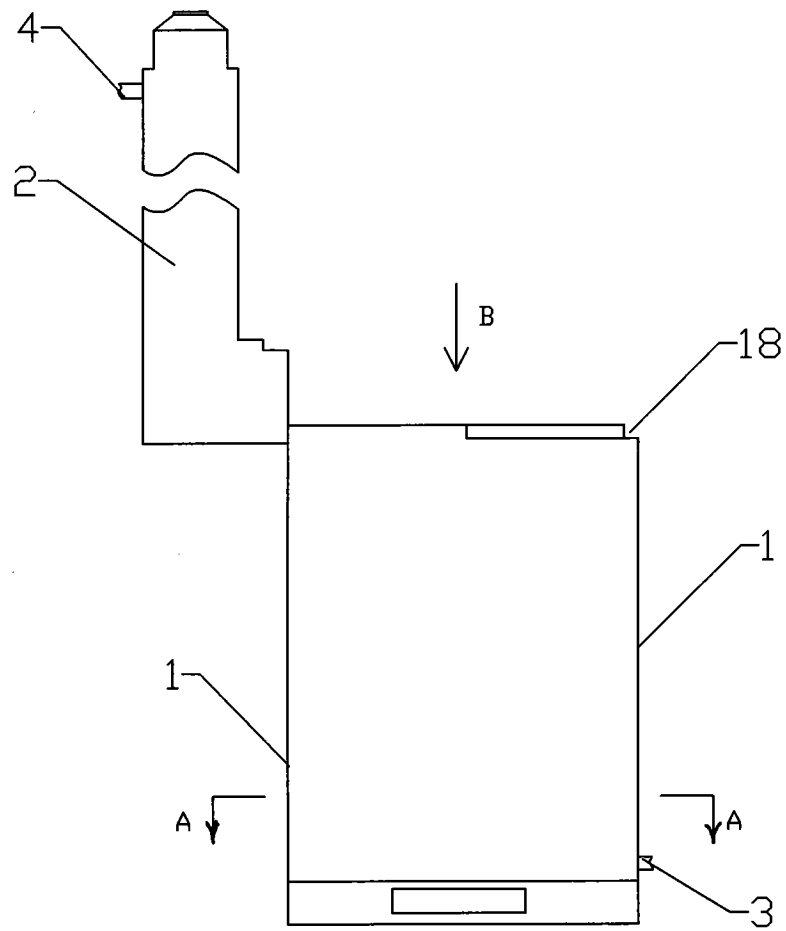


图 1

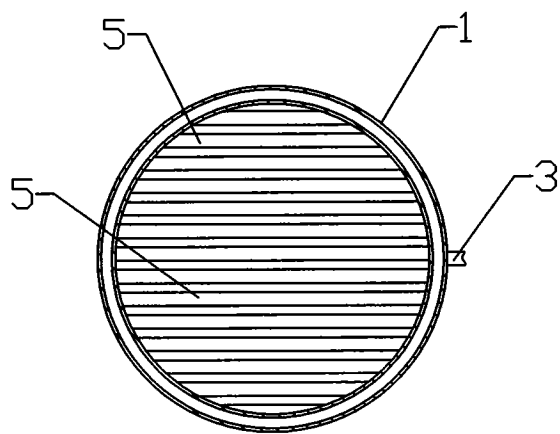


图 2

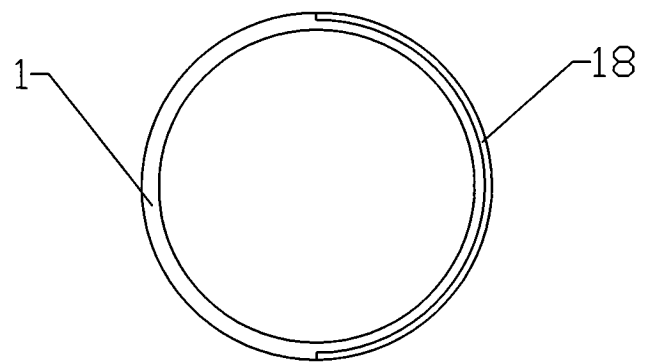


图 3

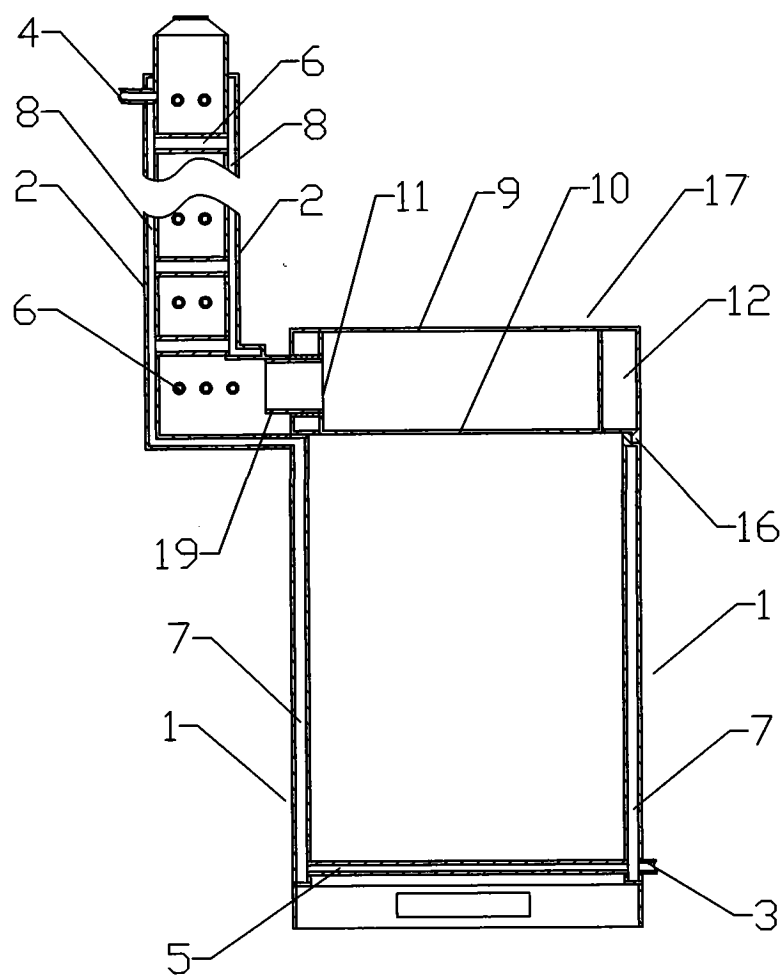


图 4

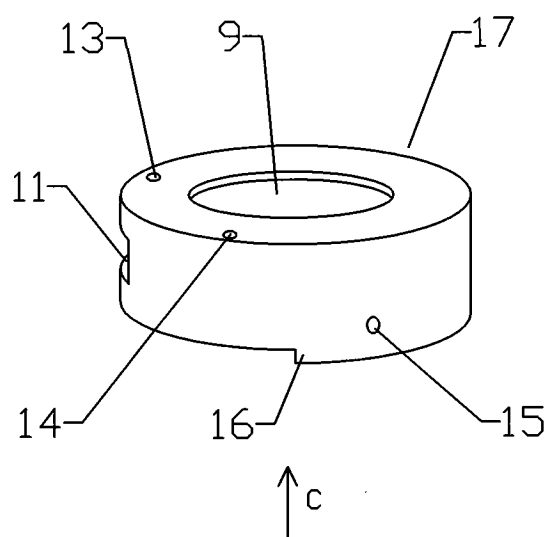


图 5

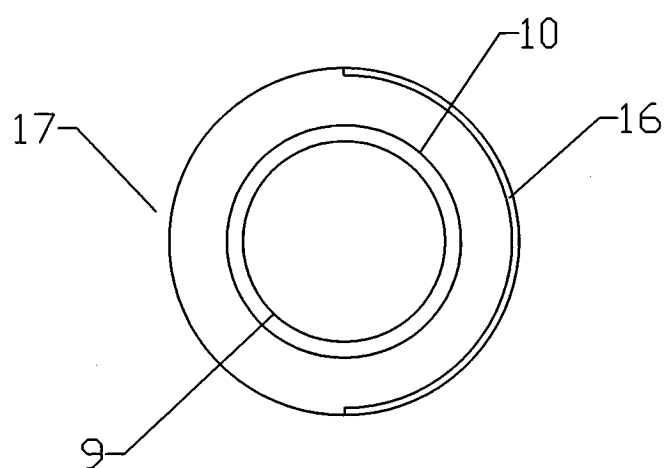


图 6

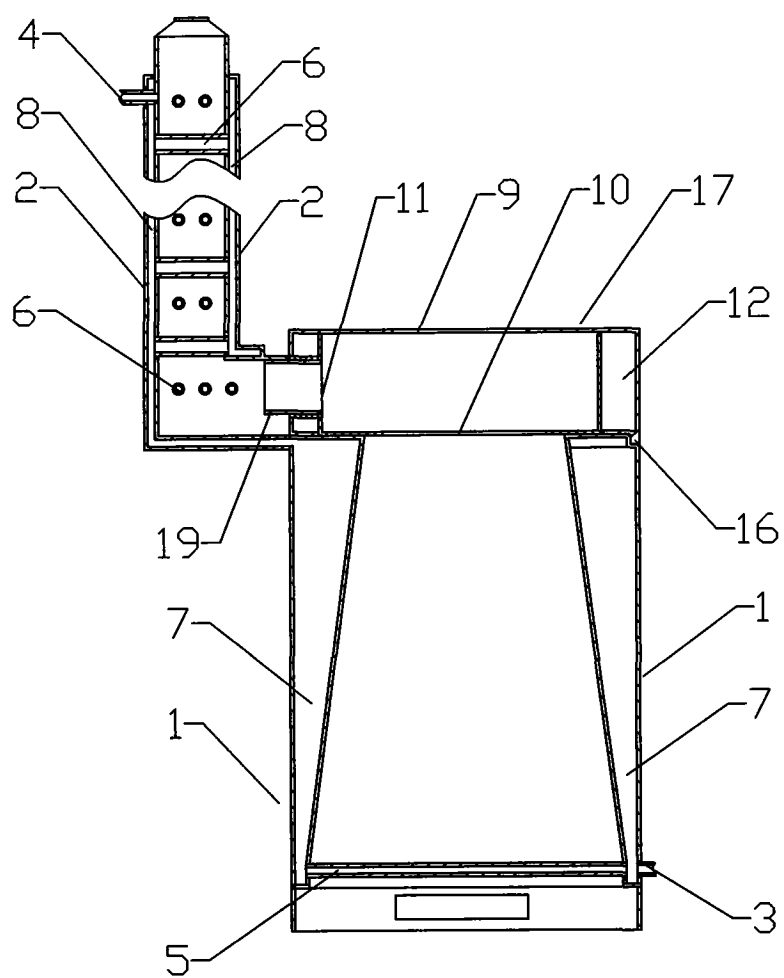


图 7