



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96214835.0

[45]授权公告日 1997 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2266701Y

[22]申请日 96.6.14 [24]颁证日 97.8.9

[73]专利权人 王铁聪

地址 032100山西省文水县城关岳村

[72]设计人 王铁聪

[21]申请号 96214835.0

[74]专利代理机构 山西省专利服务中心

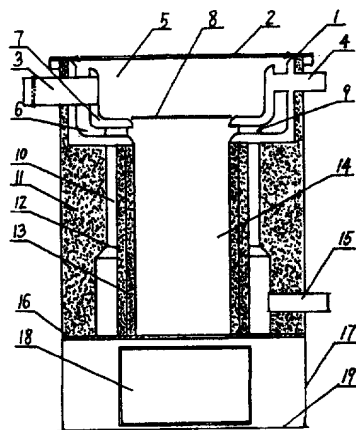
代理人 张慧芳

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 双水套式取暖炊事两用炉

[57]摘要

一种双水套式取暖炊事两用炉，炉面与火口之间为炉头，炉膛的上出口为火口，炉头内在火口的上部有一截面为“L”形的空心夹层，与炉膛四周的环形空心夹层相通形成大水套，在火口平面与炉面之间有一截面为“L”形的环形小水套，大、小水套之间的间隙为环形火道，小水套通过连通管与大水套相连通。本炉具有结构独特、造型美观、火口温度高、烟道温度低、热效率高且采暖、炊事互不影响等优点，是一种实用性强、适用范围广的新型炉具。



权 利 要 求 书

1、一种由炉面、炉盖、烟道、炉瓦、炉膛、炉盘、炉体及底座组成的双水套式取暖炊事两用炉，其特征在于炉面与火口之间为炉头，炉膛的上出口为火口，炉头内在火口的上部有一截面为“L”形的空心夹层，与炉膛四周的环形空心夹层相通形成大水套，在火口平面与炉面之间有一截面为“L”形的环形小水套，大、小水套之间的间隙为环形火道，小水套通过连通管与大水套相连通，大水套的内、外侧分别设有内保温层及外保温层。

说明书

双水套式取暖炊事两用炉

本实用新型属于炉具，具体涉及一种双水套式取暖炊事两用炉。

目前，公知的取暖兼炊事的炉具已有多种结构，但这些炉具在用中仍不尽人意，有些炉具不同程度地存在着炉口火力弱，达不炊事要求，升温速度赶不上采暖需要，不能兼顾做饭及采暖。有炉具还存在炉膛温度低，烟道余热利用较少，热效率较低等问题。

本实用新型的目的就在于解决现有技术中所存在的问题，提供种结构独特，造型美观，火口温度高，烟道温度低，热效率高且暖做饭互不影响的新型炉具。

本实用新型的目的是通过以下措施达到的。双水套式取暖炊事用炉，包括炉面、炉盖、烟道、炉瓦、炉膛、炉盘、炉体、底座，炉面与火口之间为炉头，炉膛的上出口为火口，炉头内在火口上部有一截面为“L”形的空心夹层，与炉膛四周的环形空心夹相通形成大水套，在火口平面与炉面之间有一截面为“L”形的形小水套，大、小水套之间的间隙为环形火道，小水套通过连通与大水套相连通，大水套的内、外侧分别设有内保温层及外保温

下面结合附图对本实用新型的具体结构作详细描述。

图1 为本实用新型外形图。

图2 为本实用新型主视图。

图3 为图2 的俯视图。

标号说明：

1、炉面 2、炉盖 3、烟道 4、出水口 5、炉头 6、环形
火道 7、小水套 8、增热盖 9、连通管 10、大水套 11、外
保温层 12、内保温层 13、炉瓦 14、炉膛 15、进水口 16、
炉盘 17、炉体 18、储灰室 19、底座

如图1~图3所示,本炉的炉体17采用优质钢材制成,炉体17的顶部为炉面1,其上设置有炉盖2,炉膛14位于炉瓦13内,炉膛14的上出口为火口,火口上方备有增热盖8,炉面1与火口之间为炉头5,炉头5内在火口的上部有一截面为“L”形的空心夹层,与炉膛14四周的环形空心夹层相通形成大水套10,在火口平面与炉面1之间有一截面为“L”形的环形小水套7,小水套7通过连接管9与大水套10相连通,大水套10与小水套7之间的间隙为环形火道6,大水套10与小水套7还通过出水口4与采暖系统相连。大水套10的外侧与炉体17之间为外保温层11,大水套10的内侧与炉瓦13之间为内保温层12。炉体17的上部一侧还设有烟道3,烟道3通过炉体17、大水套10及小水套7与炉头5相通,炉体17的下部设有与大水套10相通的进水口15,储灰室18设有炉体17的下部,其上设置炉门,储灰室18的上方为炉盘16,19为炉体底座。

本炉所设的内保温层12可保证炉膛14内的温度,使炉火燃烧充分,不会产生“压火”现象。外保温层11可有效地控制热能向外幅射,传导扩散。同时利用炉门的开闭,可有效地调节空气流通量,达到控制火力大小的目的。本炉将外部散热器散热后的冷却水由进水口15进入大水套10内,缓慢加热后向上一边运动,一边加热,到达炉体17上部后,进入小水套7和大水套10上的“L”形空心夹层内,这时炉膛14的上方放置有增热盖8或饭锅,其高温火焰不能直接从

烟道3排出，而改道环形火道6从四面八方全方位向上运动，给大、小水套10、7进行强化加热，再逆返到炉口以内，再次给小水套7和饭锅加热，最后从烟道3排出烟气，反复进行过热交换的火焰到此可谓“筋疲力尽”了。如用手去摸烟囱，不烫手。经过强化加热后的高温水由出水口4流向散热器，以此不断循环，达到供热目的。

本炉还可与洗浴器及温水箱相连，可供洗浴及生活用水。

与现有炉具相比，本炉具有结构独特、造型美观、火口温度高、烟道温度低、热效率高达90%以上且采暖、炊事互不影响等优点，是一种实用性强、适用范围广的新型炉具。

说明书附图

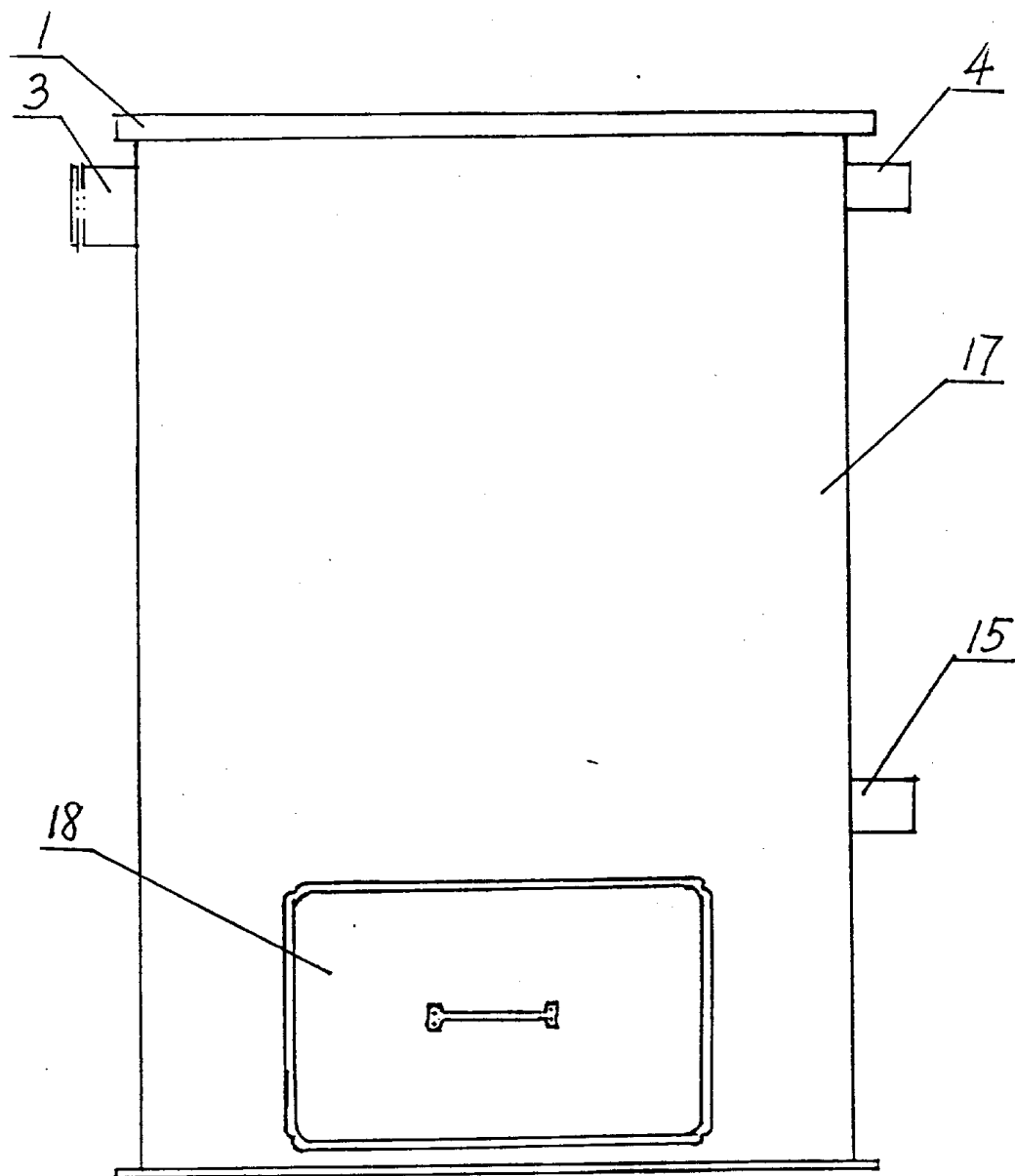


图 1

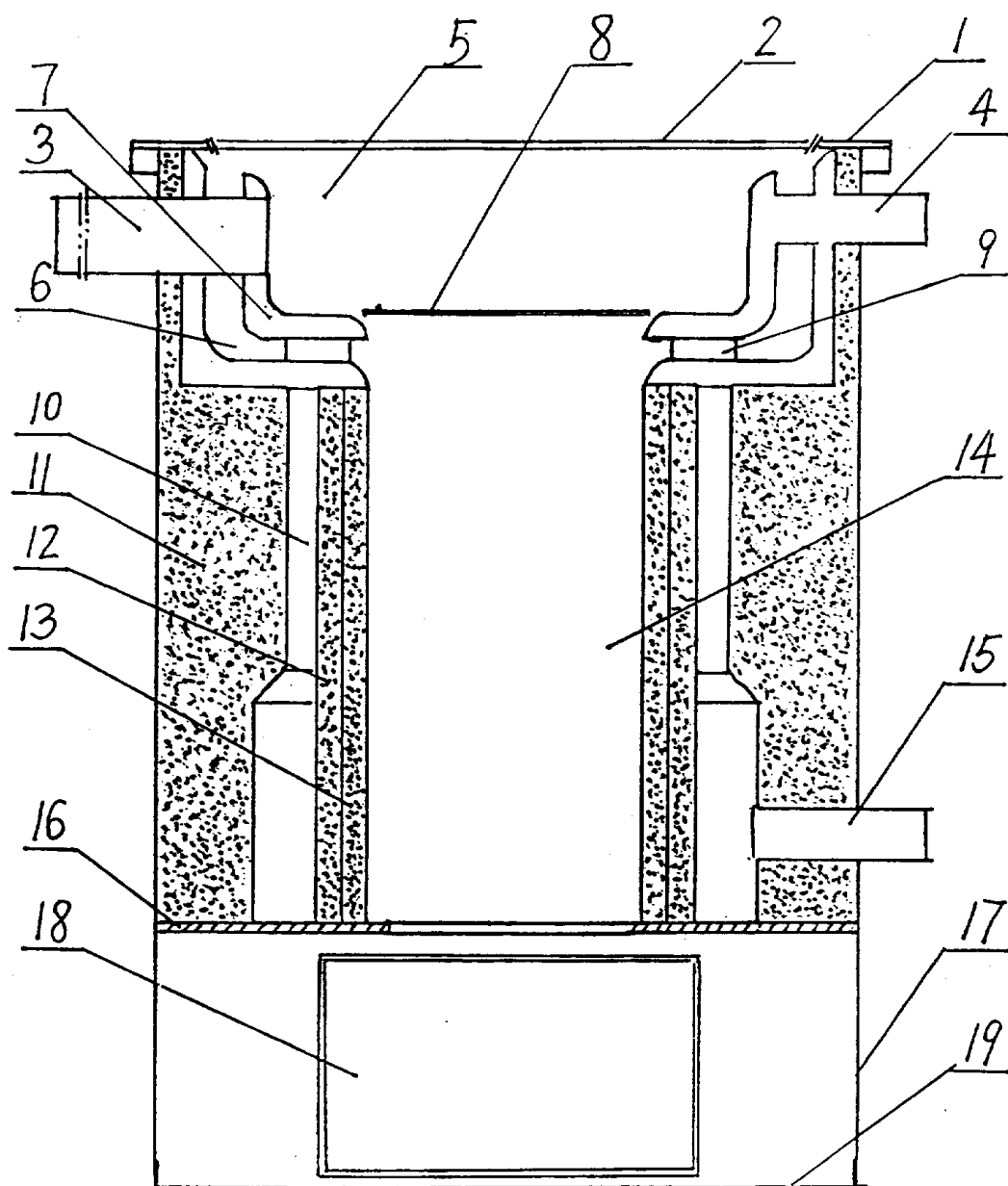


图 2

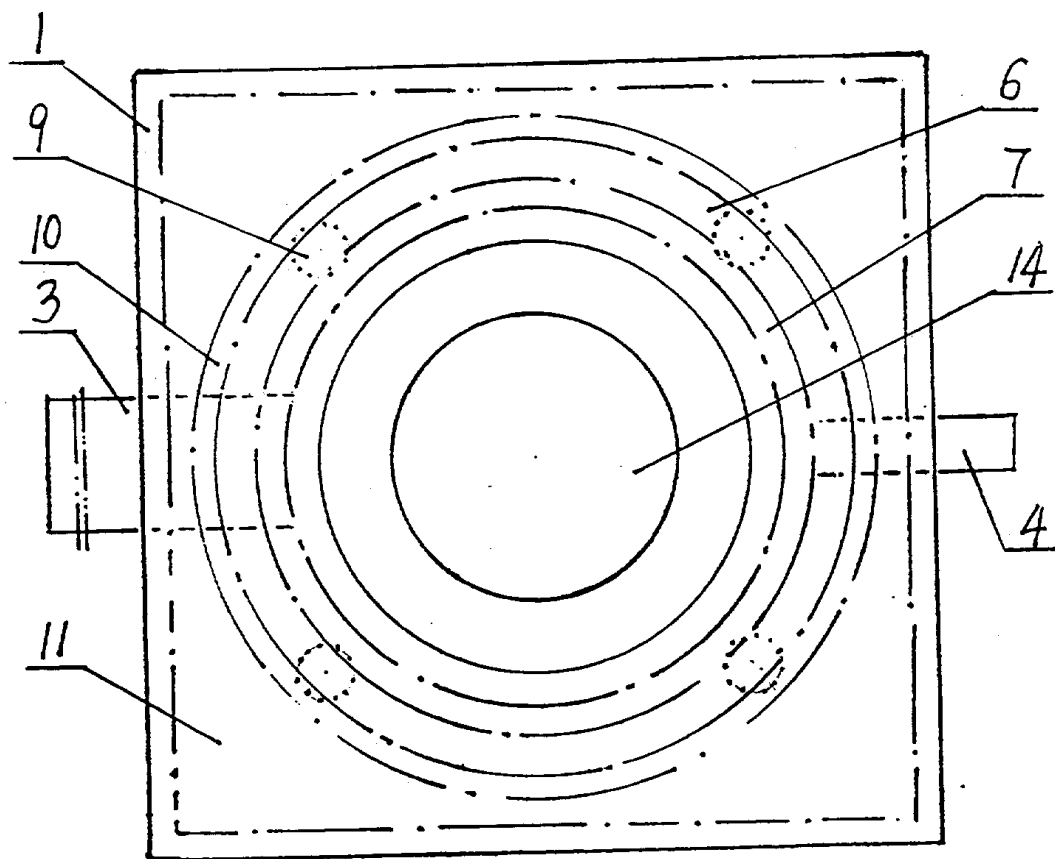


图 3