



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 90225280.1

[51] Int.Cl⁵

F24B 1/183

[43] 公告日 1991 年 7 月 17 日

[22] 申请日 90.12.3

[71] 申请人 尹俊生

地址 101100 北京市通县西营房 8 号

共同申请人 尹林生

[72] 设计人 尹俊生 尹林生

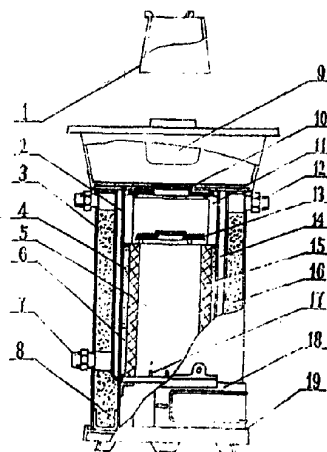
说明书页数: 3

附图页数: 1

[54] 实用新型名称 转换性采暖炉

[57] 摘要

本实用新型属于民用取暖设备领域。采用炉体分为上下炉膛,上炉膛增设导火套和三支点式炉箅结构,使炉体取暖和作饭都具有互相转换最佳使用效果的功能,克服了原有炉体不能兼顾二者优点的不足。同时本实用新型还具有煤烧煤型多,结构简单,易于制造和成本低等优点。



<31>

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、转换性采暖炉，由入水口，接水套、炉膛、保温层、炉水层和出烟口组成，其特征在于：炉膛分为上下炉膛，下回火盖至炉箅之间为下炉膛，其四周设有炉瓦、保温料和填料，下回火盖至上回火盖之间有一段距离，这段距离构成上炉膛，其四周设有条状吸热板，条状吸热板与炉水层内壁相连，在上下回火盖之间有导火套，上炉膛内径大于下炉膛内径，炉箅为三条状炉 。

2、按权利要求1所述的转换性采暖炉，其特征在于：导火套位于上下回火盖之间，其高度与上炉膛高度相同，导火套底顶贯通的圆台型，其顶部四周按一定距离设有至少三个支点，导火套为活动形可随意取放在上炉膛之中。

3、按权利要求1所述的转换性采暖炉。其特征在于：下回火盖和上回火盖为圆形、其中间有孔，圆边附近有至少三个支点。

转换性采暖炉

本实用新型属于民用取暖设备领域。

传统的水暖采暖炉都具有供暖和作饭二种功能。在设计上如果兼顾二种功能的最佳使用效果，必须增加炉体的复杂结构，增加产品成本和炉体体积。例如，中国专利申请89201236.6所公告的结构，就难于制造，成本高。如果在设计上重视供暖，那么炉体作饭效果就不好，反之，供暖就不理想。

同时，现有的水暖炉，只能燃烧一种煤型，例如烧蜂窝煤或只能烧煤球，二者不能互用，使用起来较不方便。

因此，本实用新型的目的是：设计一种转换性采暖炉，使其在炉体供应暖水时，炉膛热量全部供应炉水层，当需要作饭时，炉膛热量即进行快速转换，全部热量供应炉口供作饭之用，同时，具有燃烧多种煤型和成本低，易于制造的优点。

采用将炉膛分为上下炉膛，下回火盖至炉箅之间为下炉膛，其四周设有炉瓦，保温料和填料，下回火盖至上回火盖之间有一段距离，这段距离构成上炉膛，其四周设有条状吸热板，条状吸热板与炉水层内壁相连，在上下回火盖之间有导火套，上炉膛内径大于下炉膛内径，炉箅为三条状炉箅，导火套为底顶贯通的圆台型，其高度与上炉膛高度相同，其顶部四周设有至少三个支点，导火套可随意取放在上炉膛

之中，上下回火盖为圆形、中间有孔、圆边附近有三个支点，上述结构达到了本实用新型的目的。

采用上述结构，炉体在供应暖水时，炉水层受热率达到炉膛热量的90%。进行转换后，作饭锅底受热率为炉膛供热量的85%，炉体综合热利用率为75%。同时整个炉体制造成本与原成本相同，炉体也同时具有燃烧多种型煤的功能。

下面结合说明书附图描述本实用新型的最佳实施例。

图1、转换性采暖炉示意图。

用一定厚度的铁板制作圆型炉体2，其顶安装炉盘和出烟口9，其底安装铸铁炉座19和炉门18。在炉门18上端安装炉箅17，炉箅采用三条状支条，其间隙距离即可烧型煤、蜂窝煤、也可烧煤球或散煤。在炉体外层焊接外炉体，其与炉体的间隙构成炉水层14以及收炉膛热量供应暖水、炉水层其顶有2个出水口12与外部相通，其底有入水口7相通，冷水通过入水口在炉膛四周加热后，通过出水口12供应暖水。在炉水层外壁安装联接角8角上焊接外体3中间填充保温材料16以防止炉水层热量外泄。

炉箅上端为炉膛5，在炉箅上安装炉瓦15其外端有填料6固定和保温土4以提高炉温，炉瓦高度构成下炉膛高度，在下炉膛至上炉盘有一定距离，构成上炉膛，其四周有按一定距离布置的吸热板11以炉水层相通以提高水层吸热率。

用铸铁铸造圆盘状上下火盖10、13，其中间有孔，在回火盖四周按一定距离铸三个支点，使炉下回火盖13的作用是促使炉膛的煤充分燃烧，上回火盖10的作用是集中炉膛热量供应炉水层。

按上炉膛的高度制作导火套1，为上下贯通的圆台型，其底直径与下炉膛的炉瓦外径相同，其顶四周设有三个支点，用以支撑锅底。

使用时，上下回火盖放在炉中，炉膛热量不能外泄，即可充分对炉体炉水层供热，从而使炉体充分供应暖水，需要做饭时，取下上下回火盖在上炉膛放入导火套1导火套可将炉膛热量集中锅底围住上炉膛吸热层，使其不吸收炉膛热量，这样进行热量转换，以更好地完成作饭功能。

总之，本实用新型在原有的炉型上进行改进，未增加产品成本，结构简单实用，是一种较为理想的转换性采暖炉。

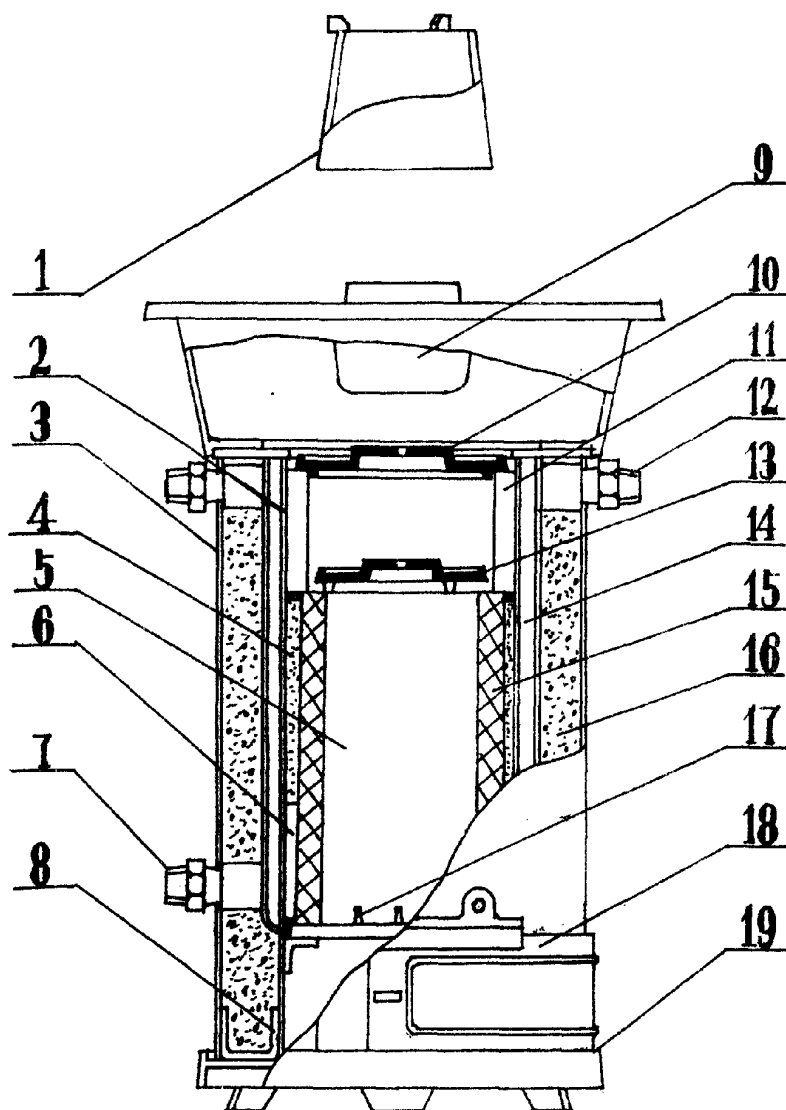


图 1