

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99244680.5

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2423500Y

[22] 申请日 1999.9.20 [24] 颁证日 2000.8.12  
 [73] 专利权人 刘忠瑞  
 地址 062160 河北省泊头市营子镇西淮洼村  
 [72] 设计人 董喜坤

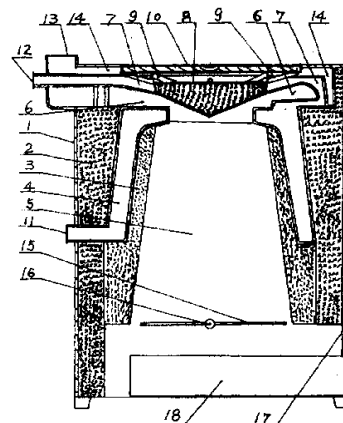
[21] 申请号 99244680.5

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 一种高效水暖炉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种高效水暖炉，它由壳体、保温层、耐火层、水套、炉膛、燃烧室组成，其特征在于：壳体的内壁依次设有保温层和耐火层，保温层和耐火层间设有下水套，下水套的下部设有进水口，上部与上水套连通，上水套上固接有出水管，壳体内设有炉膛，炉膛的下面通过炉箅轴设有炉箅，炉箅下设有灰渣屉，它结构简单，其上设有上、下水套，燃料能得到充分燃烧，热效率高，节约能源，在烧饭的同时还可烧水取暖。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

1、一种高效水暖炉，它主要由壳体(1)、保温层(2)、耐火层(3)、下水套(4)、炉膛(5)、燃烧室(6)、上水套(7)组成，其特征在于：壳体(1)的内壁依次设有保温层(2)和耐火层(3)，壳体(1)上部的保温层(2)和耐火层(3)间设有下水套(4)，下水套(4)的下部设有进水口(11)，下水套(4)的上部与壳体(1)上部设有的上水套(7)连通，上水套(7)上固接有出水管(12)，壳体(1)内设有炉膛(5)，炉膛(5)的下面通过炉篦轴(16)设有炉篦(15)，炉篦(15)下设有灰渣屨(18)，壳体(1)下部的侧壁上设有炉门(17)，壳体(1)上部设有燃烧室(6)和烟道(14)，烟道(14)上固接有出烟口(13)，壳体(1)的端口上设有隔板(9)和炉内盖(8)，炉内盖(8)上部扣盖有炉盖(10)。

# 说 明 书

## 一种高效水暖炉

本实用新型涉及一种高效水暖炉，具体的说是涉及一种炉壁上设有上、下水套可充分吸收热量的水暖炉。又称为北国春水暖炉。

目前，随着人们对环境保护和节约能源的重视，人们都在想方设法的采取各种措施为节约能源、改善环境、防止污染而努力。首先是对于各种各样的炉具进行改造，以使得煤的燃烧更充分，热效率高，尽可能的达到无烟、不污染环境，而现有的水暖炉大都不同程度地存在着热能转换效率低，燃烧不充分，燃料浪费多，乌烟滚滚，污染环境的现象，其主要是由于现有水暖炉的结构存在着不足，因为现有的结构有的是烟道短，热交换面小，热交换时间短，有的是炉壁单薄，炉壁是由单层的铸铁铸成，炉体吸收的热能没有得到充分的利用，总之，现有水暖炉的结构有待于进一步改进。

本实用新型的目的在于设计一种结构简单，炉壁上设有上、下水套的，热效率高的高效水暖炉。

本实用新型的目的是这样实现的，它主要由壳体(1)、保温层(2)、耐火层(3)、下水套(4)、炉膛(5)、燃烧室(6)、上水套(7)组成，其特征在于：壳体(1)的内壁依次设有保温层(2)和耐火层(3)，壳体(1)上部的保温层(2)和耐火层(3)间设有下水套(4)，下水套(4)的下部设有进水口(11)，下水套(4)的上部与壳体(1)上部设有的上水套(7)连通，上水套(7)上固接有出水管(12)，壳体(1)内设有炉膛(5)，炉膛(5)的下面通过炉篦轴(16)设有炉篦(15)，炉篦(15)下设有灰渣屉(18)，壳体(1)下部的侧壁上设有炉门(17)，壳体(1)上部设有燃烧室(6)和烟道(14)，烟道(14)上固接有出烟口(13)，壳体(1)的端口上设有隔板(9)和炉内盖(8)，炉内盖(8)上部扣盖有炉盖(10)。

本实用新型与现有技术相比，它结构简单，其上设有上、下水套，燃料能得到充分燃烧，热效率高，节约能源，在烧饭的同时还可烧水取暖，是一种理想的生活用水暖炉。

以下结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图1为本实用新型整体剖视结构示意图。

图2为本实用新型图1的俯视图。

图中：1、壳体，2、保温层，3、耐火层，4、下水套，5、炉膛，6、燃烧室，7、上水套，8、炉内盖，9、隔板，10、炉盖，11、进水口，12、出水管，13、出烟口，14、烟道，15、炉篦，16、炉篦轴，17、炉门，18、灰渣屉。

参见附图可知，它主要由壳体1、保温层2、耐火层3、下水套4、炉膛5、燃烧室6、上水套7组成，壳体1的内壁依次设有保温层2和耐火层3，壳体1上部的保温层2和耐火层3间设有下水套4，水套的设置既可充分的吸收炉膛内的热量，又可对炉膛外起到保温隔热的作用，下水套4的下部设有进水口11，下水套4的上部与壳体1上部设有的上水套7连通，上水套7上固接有出水管12，壳体1内设有炉膛5，炉膛5的下面通过炉篦轴16设有炉篦15，炉篦15下设有灰渣屉18，当转动炉篦轴16时，炉篦15也随之转动，炉灰就自动落入炉篦15下设有有的灰渣屉18内，减少了空气的污染，取灰渣十分方便，壳体1下部的侧壁上设有炉门17，壳体1上部设有燃烧室6和烟道14，烟道14上固接有出烟口13，壳体1的端口上设有隔板9和炉内盖8，炉内盖8的上部扣盖有炉盖10。

说明书附图

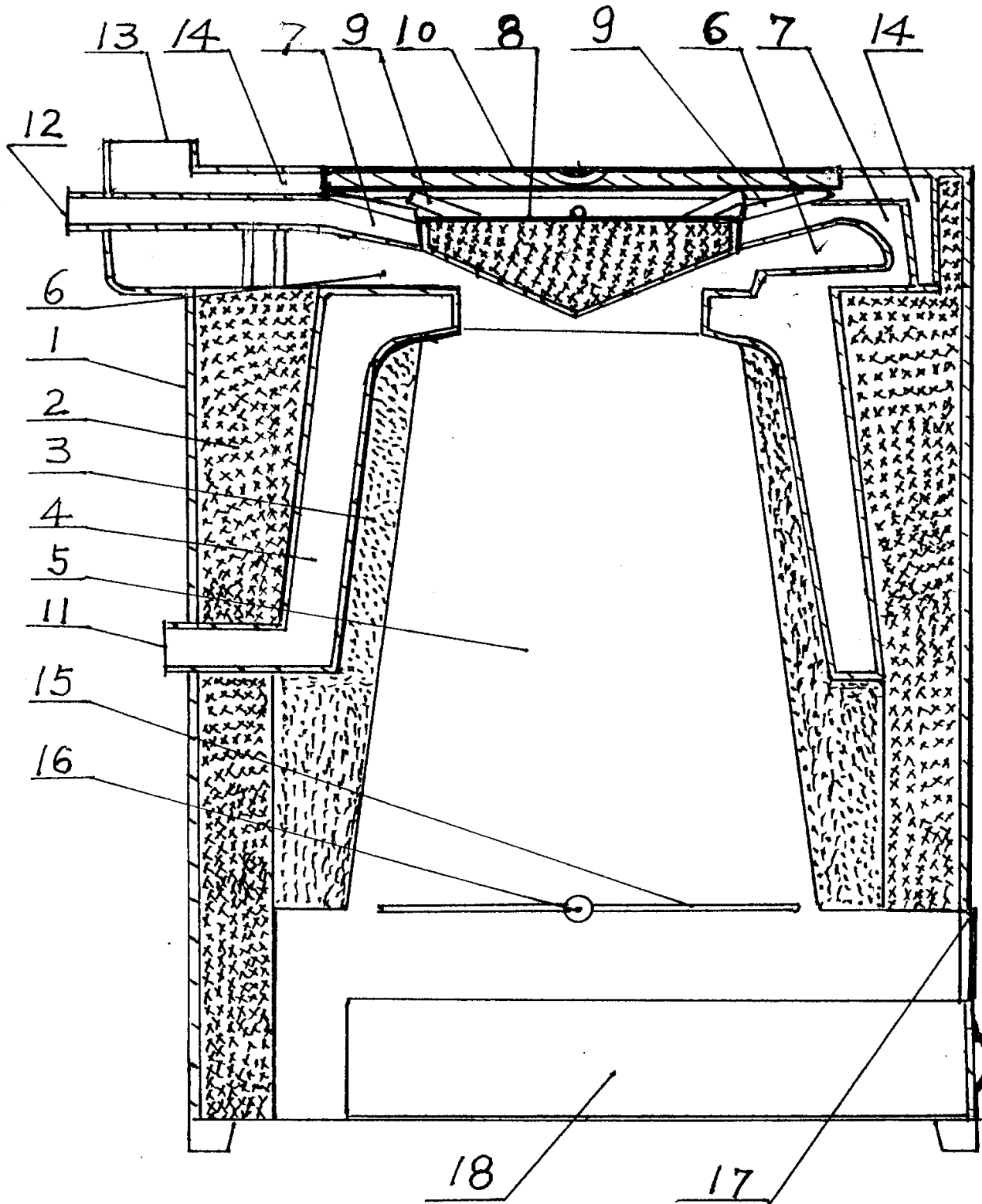


图1

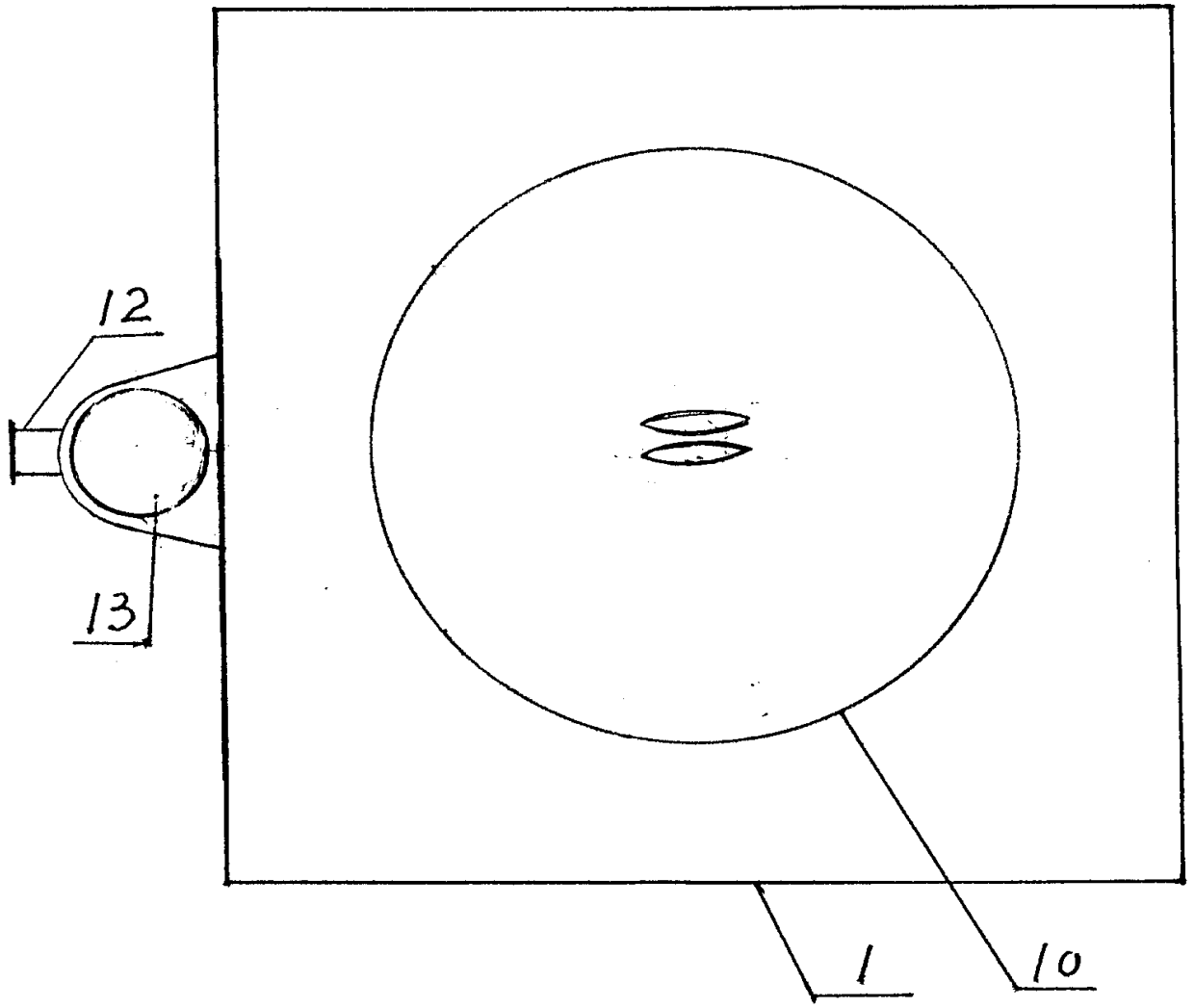


图2