

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
F24H 3/08 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620005516.6

[45] 授权公告日 2007年5月16日

[11] 授权公告号 CN 2901159Y

[22] 申请日 2006.2.11

[21] 申请号 200620005516.6

[73] 专利权人 付 勇

地址 015500 内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区22-5540 信箱

[72] 设计人 付 勇

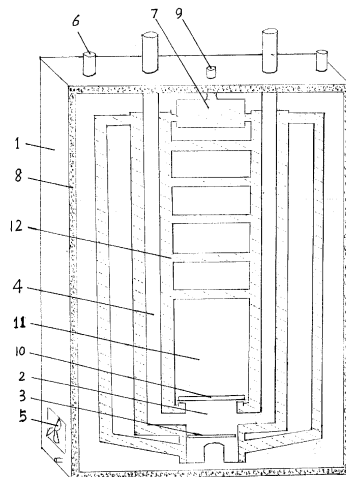
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

高效家用取暖热风炉

### [57] 摘要

一种高效家用取暖热风炉，属于一种家用取暖炉，特别是一种高效家用取暖热风炉。其储油箱设置在炉体内的上方，且其与设置在炉体内的纵横相通的导油管相通联。烟道为双烟道，鼓风机的开关为室温自动控制开关。炉膛的上方设有炉盖，其上设有藏热室。从而解决了现有家用取暖炉存在的耗煤量大、燃烧不完全和炉内压力大、安全性差、室温不能自动控制等缺陷。本实用新型不但结构简单、成本低、节能、环保，而且安全可靠、室温可自动控制、适用性强，可广泛适用于各种平房家庭取暖。



1、一种高效家用取暖热风炉，包括炉体（1）、炉膛（2）、炉盘（3）、烟道（4）、鼓风机（5）、热风出口（6）以及设置在炉体壁上的保温层（8）和设置在炉体（1）内的储油箱（7），其特征在于储油箱（7）设置在炉体（1）内的上方，且其与设置在炉体（1）内的纵横相通的导油管（12）相通联，且在储油箱（7）的上方设有通出上炉体壁的废气排出口（9）。

2、如权利要求1所述的高效家用取暖热风炉，其特征在于所述烟道（4）为双烟道，且其下端分别设置在炉膛（2）的两侧并与炉膛（2）相通连；其上端则分别伸出上炉体壁。

3、如权利要求1所述的高效家用取暖热风炉，其特征在于所述鼓风机（5）的开关为室温自动控制开关。

4、如权利要求1、2所述的高效家用取暖热风炉，其特征在于在炉膛（2）的上方设有炉盖（10），其上设有藏热室（11）。

## 高效家用取暖热风炉

### 所属技术领域

本实用新型属于一种家用取暖炉，特别是一种高效家用取暖热风炉。

### 背景技术

目前，公知的家用取暖炉一般分为火炉和土暖气炉两种，前者散热范围小、热效率低；后者需通过暖气管连接暖气片，所以其结构复杂、燃煤消耗量大、成本高。即便也有采用热风炉取暖的，也因其设计不合理，存在耗煤量大、燃烧不完全和炉内压力大、安全性差、室温不能自动控制等缺陷。

### 发明内容

为了克服目前公知加热气炉存在的上述缺陷，本实用新型提供了一种改进的高效家用取暖热风炉，其不但结构简单、成本低、节能、环保，而且安全可靠、室温可自动控制。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：包括炉体、炉膛、炉盘、烟道、鼓风机、热风出口以及设置在炉体壁上的保温层和设置在炉体内的储油箱的高效家用取暖热风炉，其结构特点是储油箱设置在炉体内的上方，且其与设置在炉体内的纵横相通的导油管相通联，且在储油箱的上方设有通出上炉体壁的废气排出口。烟道为双烟道，且其下端分别设置在炉膛的两侧并与炉膛相通连；其上端则分别伸出上炉体壁。鼓风机的开关为室温自动控制开关。炉膛的上方设有炉盖，其上设有藏热室。

本实用新型的优点是：该高效家用取暖热风炉用燃煤加热导热油

并使热能储存在炉体内，然后用室温控制开关的鼓风机将热能自动输送至各采暖房间，因而其不但具有结构简单、成本低、节能、环保的优点，而且使用安全可靠、室温可自动控制。

#### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

图 1 为本实用新型的结构示意图

图中：1、炉体，2、炉膛，3、炉盘，4、烟道，5、鼓风机，6、热风出口，7、储油箱，8、保温层，9、废气排出口，10、炉盖，11、藏热室，12、导油管。

#### 具体实施方式

如图 1 所示，包括炉体（1）、炉膛（2）、炉盘（3）、烟道（4）、鼓风机（5）、热风出口（6）以及设置在炉体壁上的保温层（8）和设置在炉体（1）内的储油箱（7）的高效家用取暖热风炉，其结构特点是加有导热油的储油箱（7）设置在炉体（1）内的上方，且其与设置在炉体（1）内的纵横相通的导油管（12）相通联，且在储油箱（7）的上方设有通出上炉体壁的废气排出口（9）。为了增大受热面积，烟道（4）设计为双烟道，且其下端分别设置在炉膛（2）的两侧并与炉膛（2）相通连；其上端则分别伸出上炉体壁。鼓风机（5）的开关为室温自动控制开关。炉膛（2）的上方设有炉盖（10），其上设有藏热室（11），从而可方便地进行做饭、烧水和烘烤食物。

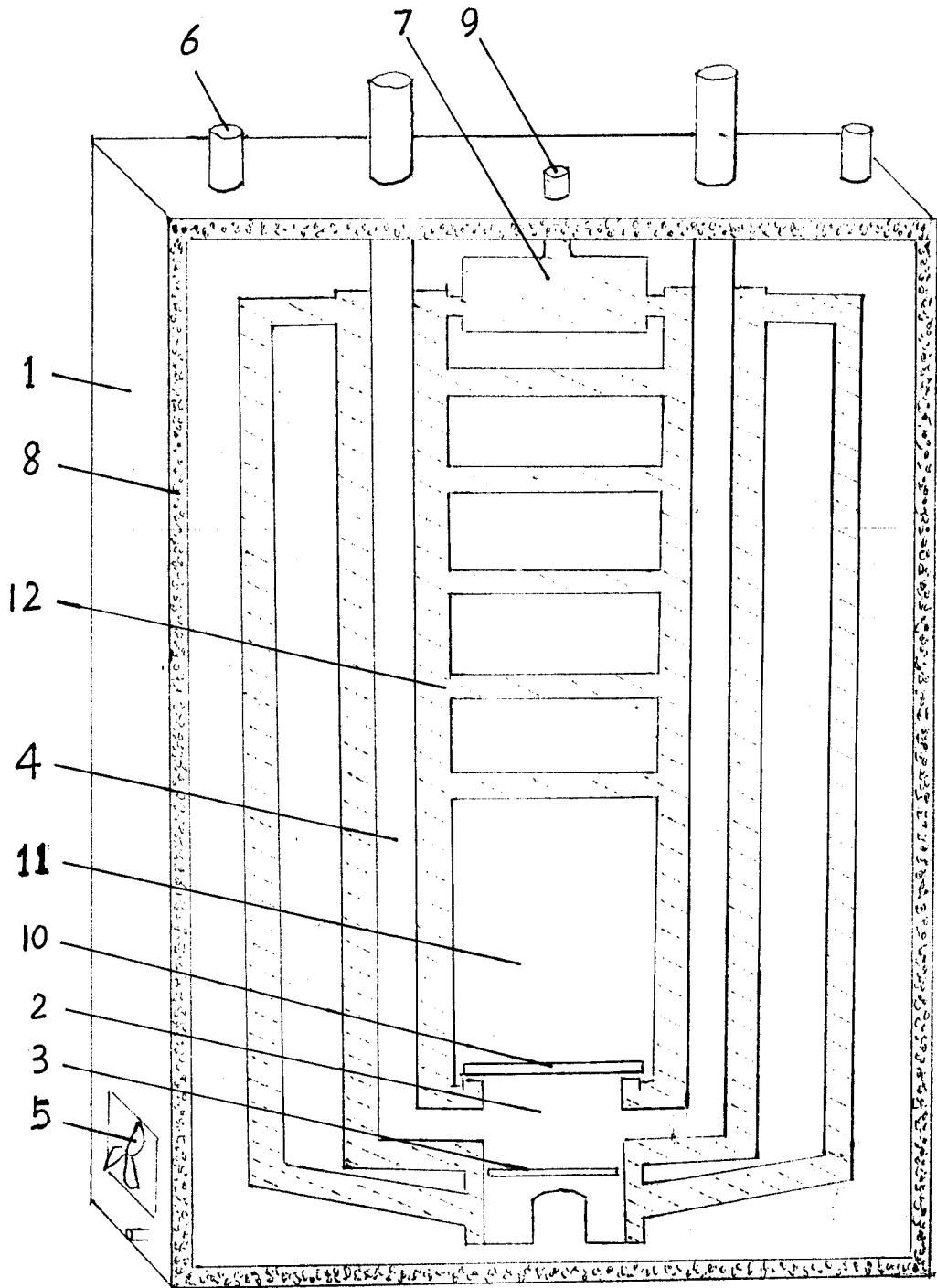


图 1