

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[ 51 ] Int. Cl<sup>7</sup>

F24C 3/02

F24D 5/02



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420032415.9

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2677776Y

[22] 申请日 2004. 1. 1

[21] 申请号 200420032415.9

[73] 专利权人 王竹宏

地址 611032 四川省成都崇州市北郊成都王  
安产业有限公司

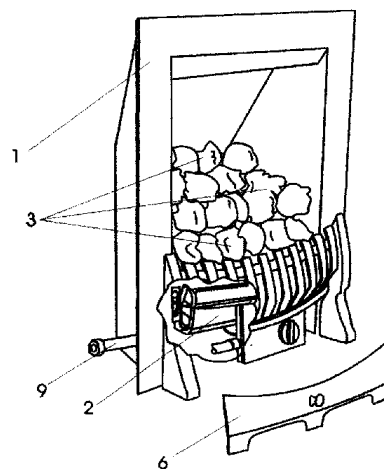
[72] 设计人 王竹宏

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 燃气式仿真取暖器

[57] 摘要

燃气式仿真取暖器，涉及一种模拟木炭的燃烧状态的仿真取暖器。由壳体、安装在壳体中的燃气炉具和篷堆在燃气炉具上方的若干块状仿真燃烧物所构成。优点是结构简单易造，生产和使用成本都低；可仿真出木炭、木柴、煤块的天然燃烧状，且仿真效果好，真实感强。特别适合用于家庭取暖用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的燃气式仿真取暖器由壳体、安装在壳体中的燃气炉具和篷堆在燃气炉具上方的若干块状仿真燃烧物所构成。

2、如权利要求1所述的燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的块状仿真燃烧物为陶瓷纤维质地的块状仿真燃烧物。

3、如权利要求1所述的燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的块状仿真燃烧物为由土陶烧制构成的块状仿真燃烧物。

4、如权利要求1所述的燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的块状仿真燃烧物为石棉质地的块状仿真燃烧物。

5、如权利要求1所述的燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的块状仿真燃烧物的外部形状是仿木炭、煤块、煤球和天然木材中的一种。

6、如权利要求1所述的燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的燃气炉具为一个具有一筒状火焰头的燃气炉具。

## 燃气式仿真取暖器

### 技术领域

本实用新型涉及家用取暖用具。特别涉及的是一种模拟木炭的燃烧状态的仿真取暖器。

### 背景技术

现有的家用取暖用具很多，具有仿真效果的大多为以电为能源的电热式取暖器。如中国实用新型专利 99247747.6 公开的由铸铁壳体、设置在壳体中的电热管、电路部份和仿火焰装置所构成的“电热装饰壁炉”。这种壁炉的仿火焰装置由有机玻璃、普通玻璃、反光膜、壳体底部的仿天然原木树脂制品、仿火焰飘带、灯泡和贯流风扇所组成。缺点是火焰逼真度差，特别是壳体底部的仿天然原木树脂制品未能很好地模拟出炉膛的燃烧状态，真实感不足。此外，这种电取暖器的缺点是结构复杂，制造成本大，布线和安全性要求高，使用时能耗高，因而在电能比较紧张的地方使用受限，且使用成本偏高。而使用燃气为燃料的仿真取暖器还未见有文献报道。

### 实用新型内容

本实用新型的目的是克服现有技术的上述不足，提供一种结构简单、制造和使用成本都较电热取暖器更低、且真实感强的燃气式仿真取暖器。

本实用新型的燃气式仿真取暖器，其特征在于所述的燃气式仿真取暖器由壳体、安装在壳体中的燃气炉具和篷堆在燃气炉具上方的若干块状仿真燃烧物所构成。使用时象普通燃气灶具一样点燃壳体中的燃气炉具，燃气炉具燃烧燃气产生的火焰将篷堆在燃气炉具上方的仿木炭状的陶瓷纤维块点燃，并从各块状仿真燃烧物之间的缝隙处窜出，就如各块状仿真燃烧物在燃烧一样。且随着燃烧时间的延长，该块状仿真燃烧物的颜色可由原来的黑色逐渐变成红色和炽白色，完全模拟出了木炭或煤块的整个燃烧过程。关闭燃气炉具后，块状仿真燃烧物又会自动回复到黑色状，犹如未燃烧的新木炭一样篷堆在取暖器表面待生火点燃。如果块状仿真燃烧物是仿真的天然木材的话，

在燃烧过程中其块状物的颜色也会变红变织白，关闭燃气炉具后，块状仿真燃烧物又会自动回复到先前的仿真天然木材的颜色。

所述的块状仿真燃烧物可以是陶瓷纤维质地的块状仿真燃烧物。

所述的块状仿真燃烧物也可以是由土陶烧制构成的块状仿真燃烧物。

所述的块状仿真燃烧物还可以是石棉质地的块状仿真燃烧物。

上述三种材质的块状仿真燃烧物的耐燃性好，多次燃烧后也不会变形。

所述的块状仿真燃烧物的外部形状可以是仿木炭、煤块、煤球和天然木材中的一种。木炭状的仿真燃烧物最适合用于火盆状的取暖器，天然木材状的则比较适合用于壁炉状的取暖器。

所述的燃气炉具可以是一个具有一筒状火焰头的燃气炉具。利用这种筒状火焰头的燃气炉具可以方便地将本取暖器做成壁炉的形状。这种燃气式的仿真壁炉的结构就比前述的电热仿真壁炉简单多了。

本燃气式仿真取暖器更大的特点是将其做成传统的“火盆”形式。此时的燃气炉具可借用现有的燃气炉具的结构形式，壳体做成火盆状，使用时的燃烧状态几乎可以乱真。

本实用新型的优点是结构简单易造，生产和使用成本都低；可仿真出木炭、天然木材、煤块的天然燃烧状，且仿真效果好，真实感强。特别适合用于家庭取暖用。

下面结合实施例对本实用新型的内容作更进一步的详细说明，但本实用新型的内容不仅限于实施例中所涉及的内容。

### 附图说明

图 1 是实施例 1 的结构示意图

图 2 是筒状火焰头燃气炉具的结构示意图

图 3 是实施例 2 的结构示意图

### 具体实施方式

实施例 1:

如图 1 所示，本燃气式仿真取暖器由壳体 1、安装在壳体 1 中的燃气炉具 2 和篷堆在燃气炉具上方的若干块状仿真燃烧物 3 所构成。燃气炉具 2 在本实施例中采用如图 2 所示的具有一筒状火焰头 4 的燃气炉具。其点火开关

5 及火力调节均可借用现有燃气炉具的结构形式。壳体 1 可类似电热壁炉的样式，图中 6 为遮挡在燃气炉具外的装饰性挡板，9 为燃气引入管。

实施例 2:

如图 3 所示，本实施例与前实施例不同的是将壳体 7 做成“火盆”状，燃气炉具 8 借用现有的燃气炉具的结构形式，放在火盆状壳体 7 的中央，仿木炭状的陶瓷纤维块 3 篷堆在燃气炉具上。

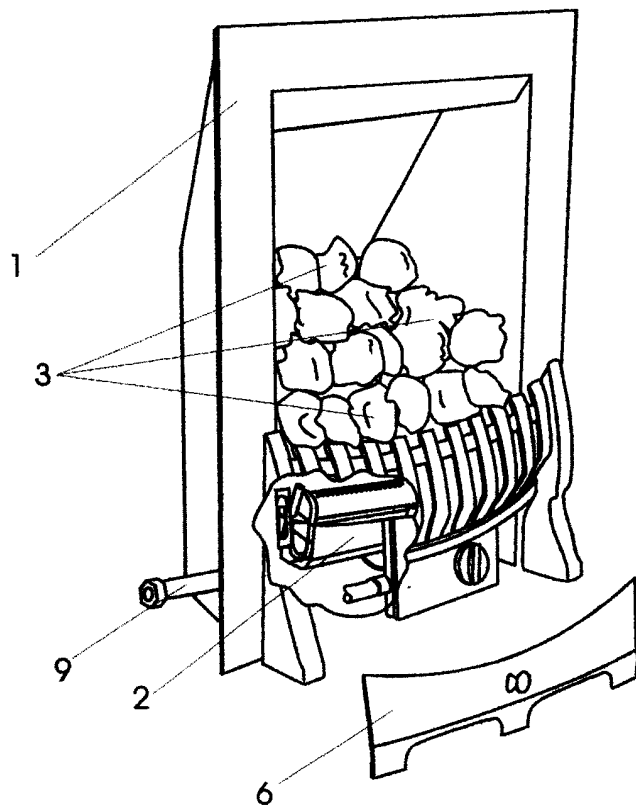


图 1

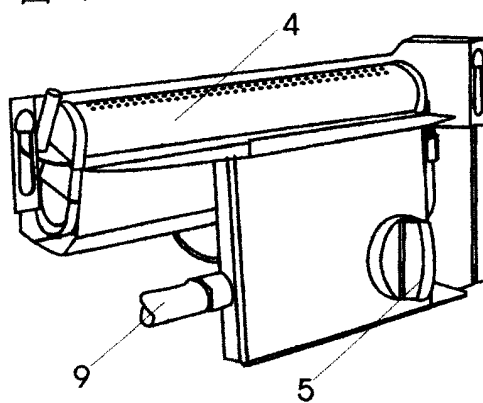


图 2

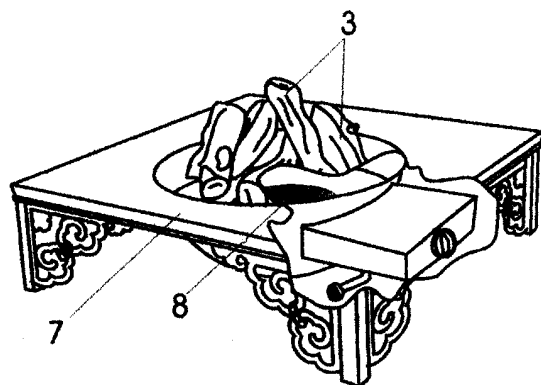


图 3