

[19]中华人民共和国国家知识产权局

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

F24C 7/04

F24C 15/06

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99247747.6

[45]授权公告日 2000 年 10 月 25 日

[11]授权公告号 CN 2402937Y

[22]申请日 1999.11.18 [24]颁证日 2000.9.16

[21]申请号 99247747.6

[73]专利权人 天津市衡器公司

[74] 专利代理机构 天津市第二轻工业局专利代理事务所

地址 300380 天津市西青区杨柳青镇新华路西头

代理人 刘庆茹 万津玲

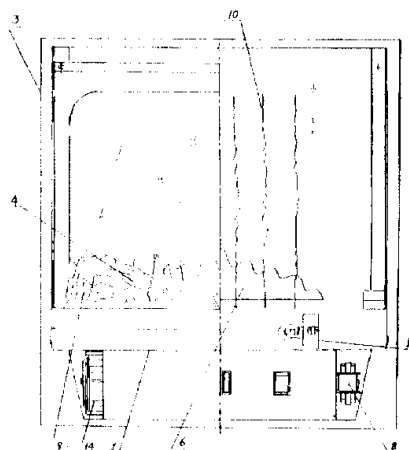
[72]设计人 孟福中 赵福琪 王文胜 徐志明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 电热装饰壁炉

[57]摘要

本实用新型涉及一种电热装饰壁炉。具有壳体、电热管和电路部分,其炉体采用铸铁材料浇注成型,设于壳体內的仿火焰装置采用光源反射原理,产生逼真的火焰图案,感受大自然的景观。本实用新型结构合理、新颖,造型古朴、典雅,达到热量均匀、舒适、节能的效果,兼取暖和欣赏为一体,为美化居室提供了方便。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

## 权 利 要 求 书

---

1. 电热装饰壁炉具有壳体(1), 电热管和电路部分, 其特征在于炉体(3)采用铸铁材料浇注成型, 设置在壳体内部的仿火焰装置(4)由有机玻璃(5)、普通玻璃(7)、反光膜(6)、壳体底部的仿天然原木树脂制品(9)、仿火焰飘带(10)、灯泡(11)和贯流风扇(8)组成, 仿火焰飘带前端具有有机玻璃和普通玻璃, 其后端设有反光膜(6)并固定在壳体的后面板上。

2. 根据权利要求1所述的电热装饰壁炉, 其特征在于仿火焰飘带(10)为齿形条带。

## 电热装饰壁炉

本实用新型涉及一种电热装饰壁炉。

在我国北方地区由于气候寒冷，多少年来形成了采用壁炉来取暖的习惯，但由于传统的壁炉采用木材生火取暖，这样造成一方面炭火容易污染环境，同时需要人工及时添加木炭，即浪费时间又费事，还需要经常清理，并占据室内较大的空间位置，给人们生活带来了许多不方便。其次由于我国森林面积不断减少，木材资源比较缺乏，广泛使用木材生火取暖已经成为过去。目前我国市场销售的各式各样的电暖器，为取代传统壁炉带来了广阔的市场前景，电暖器省时、省力、安全、方便，采暖效果好。但随着人们生活水平的提高，居住条件不断改善，人们对取暖和装饰的双重需求有了更高的要求，不仅注重产品的实际功能，更追求时尚，讲求美感，向往大自然的回归。近年来也出现了各种壁画式电暖器，在壁画上利用石英管的光来透射出图画景象，但装饰效果并不理想。

本实用新型的目的在于为克服上述不足提供一种结构合理、新颖、采暖效果好，具有壁炉逼真的火焰效果，兼取暖和欣赏为一体，造型古朴、典雅的电热装饰壁炉。

本实用新型是通过以下措施实现的：

电热装饰壁炉具有壳体，电热管和电路部分，其特征在于炉体采用铸铁材料浇注成型，设置在壳体内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、灯泡和贯流风扇组成，仿火焰飘带前端具有有机玻璃和普通玻璃，其后端设有反光膜并固定在壳体的后面板上。仿火焰飘带为齿形条带。

附图说明：

图1是本实用新型的主视图；

图2是图1的俯视图；

图3是图1的侧视图；

图4是电路原理图；

图中：1. 壳体      2. 电热丝      3. 炉体      4. 仿火焰装置  
5. 有机玻璃    6. 反光膜      7. 普通玻璃    8. 贯流风扇

9. 仿天然原木树脂制品      10. 仿火焰飘带    11. 灯泡  
12. 后罩      13. 压带片      14. 电机

下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

实施例如图1、图2、图3所示, 电热装饰壁炉具有金属材料的壳体1, 壳体内设置仿火焰装置4, 壳体外后面固定电热丝2、电机14和电路部分, 并加装一后罩 12, 形成电暖器的结构。仿火焰装置4是在壳体内由输入功率10W的电机14、灯座和 40W 灯泡11两个和电路开关组成的光源系统, 由与壳体规格相同的普通玻璃7, 与其后面的有机玻璃5, 设于壳体底部的仿天然原木树脂制品9, 壳体内后面板固有反光膜6, 并由压带片13固定红颜色的仿火焰飘带10和置于其下部的贯流风扇 8组成。壳体外面设有采用铸铁材料浇注成型的炉体3, 其造型古朴典雅、欧美风格、立体感强、美观大方, 回归壁炉木炭火焰的自然景观, 给人以美的享受。

本实用新型的工作原理是: 如图4所示电源开关 $K_1$ 通电后, 灯泡 $L_1$ 、 $L_2$ 亮, 灯光照射到仿天然原木树脂制品, 经过普通玻璃和有机玻璃反射产生火焰光, 这时调光电机 $M_1$ 和贯流风扇8工作, 吹到红颜色仿火焰飘带10, 通过反光膜6反光产生逼真的仿木材和木炭燃烧的火焰图案。当需要取暖时, 打开 $K_2$ 高低温开关通电后, 可选择低温档I和高温档II, 并利用恒温开关F 和 $M_2$ 散热电机工作, 这时暖风、热风可根据不同需要任意选定, 其升温迅速、热气循环、热量均匀, 可得到舒适、节能的效果。本实用新型无论用于取暖季节或不取暖季节, 人们都能欣赏到逼真的木材和木炭火焰图案, 一年四季感受在大自然的景观。

本实用新型的优点在于: 结构合理、新颖, 仿火焰装置模拟传统壁炉具备逼真的木材和木炭火焰景象, 让人们感受大自然的回归, 采用传统壁炉炉体的结构形式, 造型古朴典雅, 同时达到电暖器的采暖效果, 并运用贯流风扇提供暖风、热风, 达到热量均匀、舒适节能的效果。兼取暖和欣赏为一体, 为美化居室提供了方便。

# 说明书附图

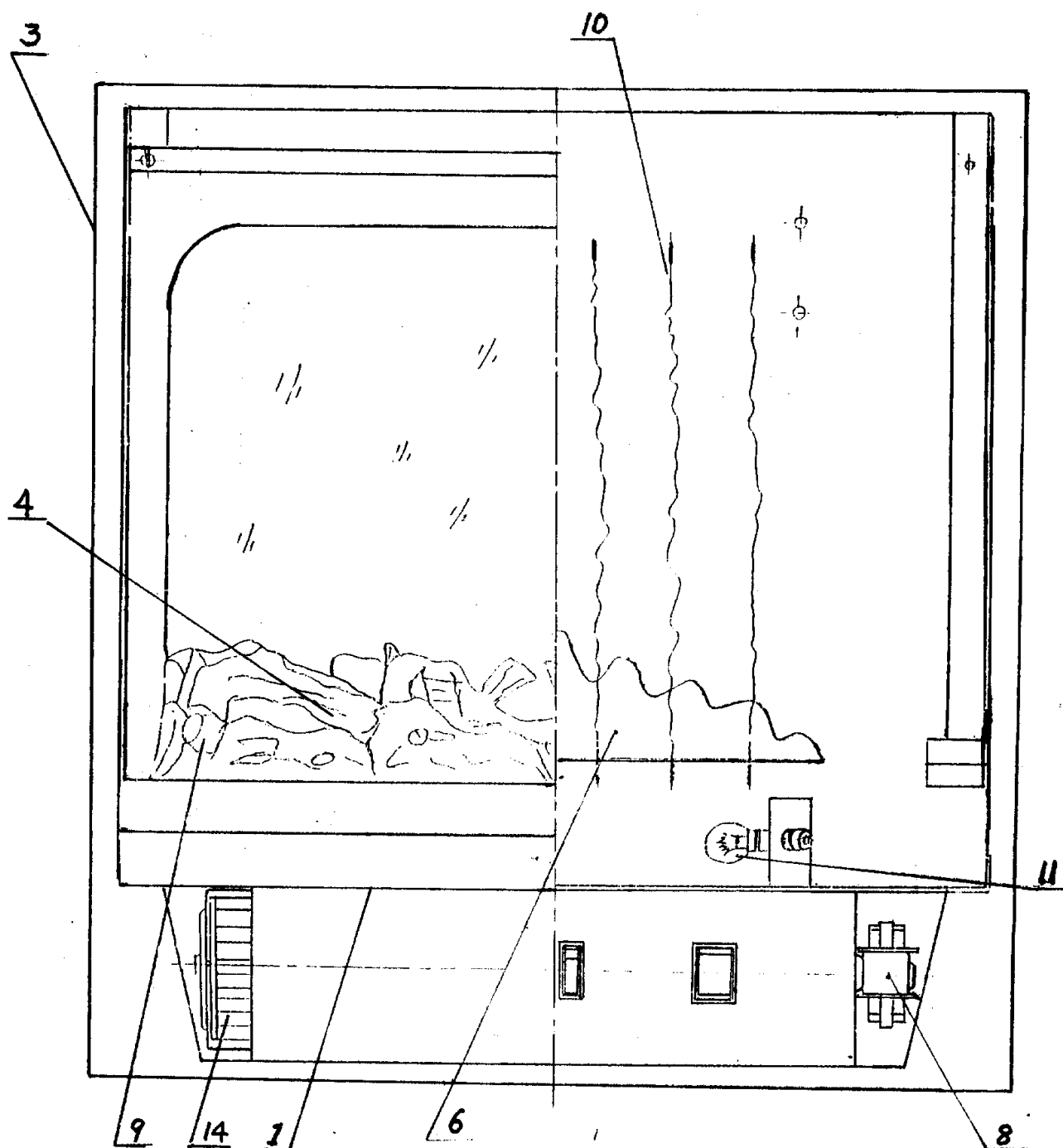


图 1

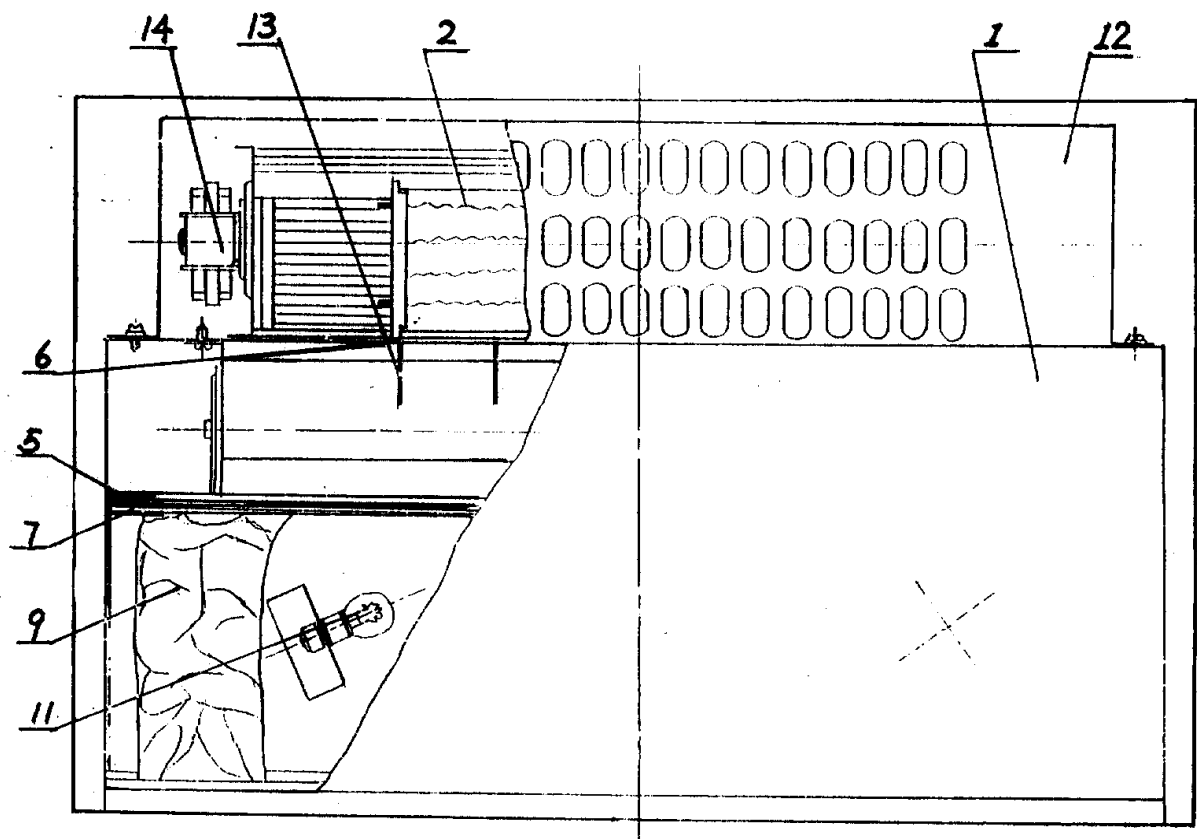


图 2

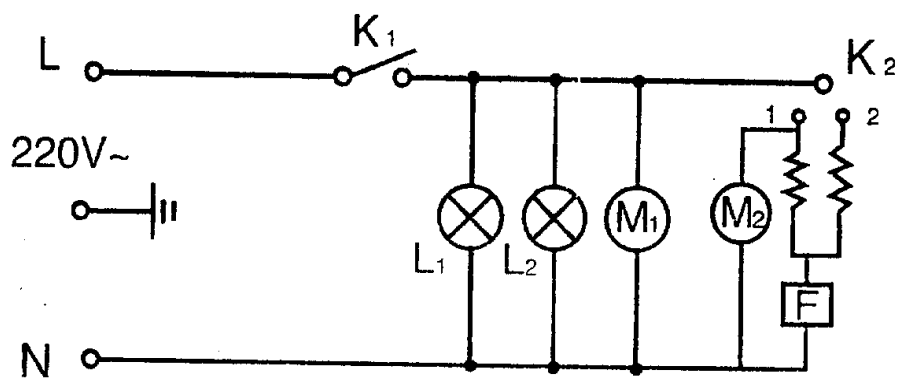


图 4

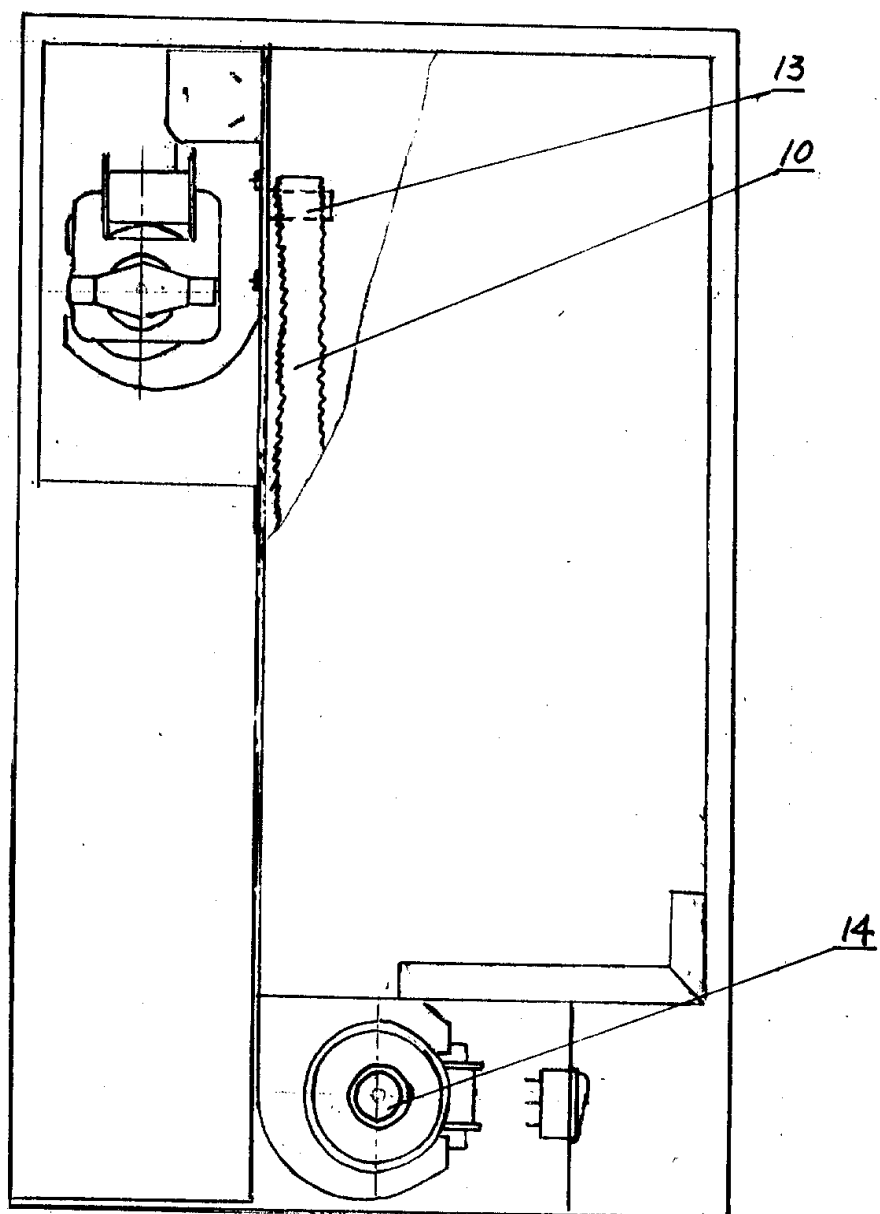


图 3