

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F24D 13/00

F24D 5/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420060232.8

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2718428Y

[22] 申请日 2004.7.9

[21] 申请号 200420060232.8

[73] 专利权人 李 鹏

地址 550003 贵州省贵阳市头桥海马冲 45 号
省技术监督局大院内贵州省纤维检验
局李烽转

[72] 设计人 李 鹏

[74] 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

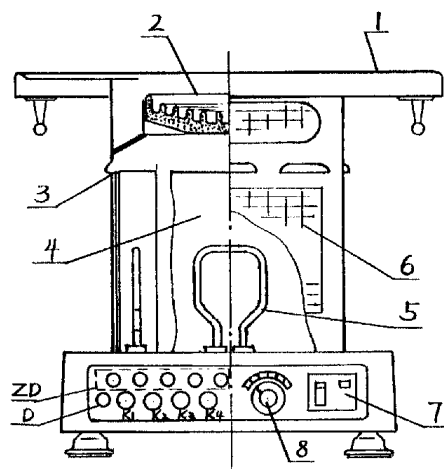
代理人 刘 楠

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 节能高效电热取暖炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种节能高效电热取暖炉，它在炉体中的上部装有带有电炉丝的电炉，炉体的炉身截面为四方形，在炉体炉身的四个面上都设有散热孔，在炉体炉身的四个面上的散热孔后都分别设有一块热反射板，在炉体内每个散热孔与热反射板之间都设有一个电发热元件。本实用新型具有结构简单、使用方便、制作成本较低、热效率高、节能和取暖效果都好的优点。使用时，当某个方向需要取暖时，就将面对该方向的电发热元件开关打开，其电发热元件所发出的热量在热反射板的反射作用下全部被反射到所需取暖的方向，大大提高了电的发热效率和提高了取暖效果。电炉可作加热物品、烧水煮饭使用。



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

1、一种节能高效电热取暖炉，它包括带有炉面板和炉盖的炉体（1），在炉体（1）中的上部装有带有电炉丝的电炉（2），其特征在于：炉体（1）的炉身截面为四方形，在炉体（1）炉身的四个面上都设有散热孔（3），在炉体（1）炉身的四个面上的散热孔（3）后都分别设有一块热反射板（4），在炉体（1）内每个散热孔（3）与热反射板（4）之间都设有一个电发热元件（5）。

2、根据权利要求1所述的节能高效电热取暖炉，其特征在于：在每个散热孔（3）上都罩有防护网（6）。

3、根据权利要求1所述的节能高效电热取暖炉，其特征在于：在炉体（1）的下部安装有一个漏电断路器（7）、一个带有五个变挡开关K及五个变挡指示灯ZD的电炉丝电功率调节开关（8）、四个电发热元件控制开关K1、K2、K3和K4、及一个电源指示灯D。

节能高效电热取暖炉

技术领域：

本实用新型涉及一种节能高效电热取暖炉，属于取暖电炉技术领域。

背景技术：

目前，现有技术中的取暖电炉一般都是用鼓风机将电发热元件的热从电取暖炉的热风口中吹出进行取暖，这种采用鼓风机吹电发热元件的取暖电炉，其缺点是：由于鼓风机吹出的风使电发热元件不能达到理想的发热温度，因此其热效率较低，能耗较大；并且现有技术中的热风取暖炉，其热风出口只能从一个面吹出，而不能将热吹散到周围，因此其取暖效果较差，不能满足取暖炉周围人的使用；此外，由于采用鼓风机，不仅消耗了一定的电能，而且还增加了制作维护成本。因此现有技术中的电热取暖炉的使用效果还是不够理想。

发明内容：

本实用新型的目的是：提供一种结构简单、使用方便、制作成本较低、热效率高、取暖效果好的节能高效电热取暖炉，以克服现有技术的不足。

本实用新型是这样构成的：它包括带有炉面板和炉盖的炉体（1），在炉体（1）中的上部装有带有电炉丝的电炉（2），炉体（1）的炉身截面为四方形，在炉体（1）炉身的四个面上都设有散热孔（3），在炉体（1）炉身的四个面上的散热孔（3）后都分别设有一块热反射板（4），在炉体（1）内每个散热孔（3）与热反射板（4）之间都设有一个电发热元件（5）；在每个散热孔（3）上都罩有防护网（6）；在炉体（1）的下部安装有一个漏电断路器（7）、一个带有五个变挡开关K及五个变挡指示灯ZD的电炉丝电功率调节开关（8）、四个电发热元件控制开关K1、K2、K3和K4、及一个电源指示灯D。

由于采用了上述技术方案，本实用新型与现有技术相比，本实用新型具有结构简单、使用方便、制作成本较低、热效率高、节能和取暖效果都

好的优点。使用时，当需要某个方向取暖时，就将面对该方向的电发热元件开关打开，其电发热元件所发出的热量在热反射板的反射作用下全部被反射到所需取暖的方向，大大提高了电的发热效率和提高了取暖效果。电炉（2）可作加热物品、烧水煮饭使用。

附图说明：

附图 1 为本实用新型的结构示意图；

附图 2 为附图 1 的 A 向示意图；

附图 3 为本实用新型的电路原理示意图。

具体实施方式：

本实用新型的实施例：带有炉面板和炉盖的炉体（1）可按传统方法采用金属板材制作，制作时，将炉体（1）的炉身截面制作为四方形，并同时在炉体（1）炉身的四个面上都分别制作出一个大的方形或圆形散热孔（3），在炉体（1）中的上部装一个带有电炉丝的电炉（2），在炉体（1）炉身的四个面的散热孔（3）后都分别安装一块弧形的热反射板（4），在炉体（1）内每个散热孔（3）与热反射板（4）之间都安装一个电发热元件（5），电发热元件（5）可采用市场上出售的电热管、电热丝或 PTC 电发热元件成品进行安装；为了使用安全，可在每个散热孔（3）上都罩上一个防护网（6）；为了使用方便，可将电路控制元件安装在炉体（1）的下部，即在炉体（1）的下部安装上一个漏电断路器（7）、一个带有五个变挡开关 K 及五个变挡指示灯 ZD 的电炉丝电功率调节开关（8）、四个电发热元件控制开关 K1、K2、K3 和 K4、及一个电源指示灯 D，所有的电路元件均采用市场上出售的成品进行安装即成。

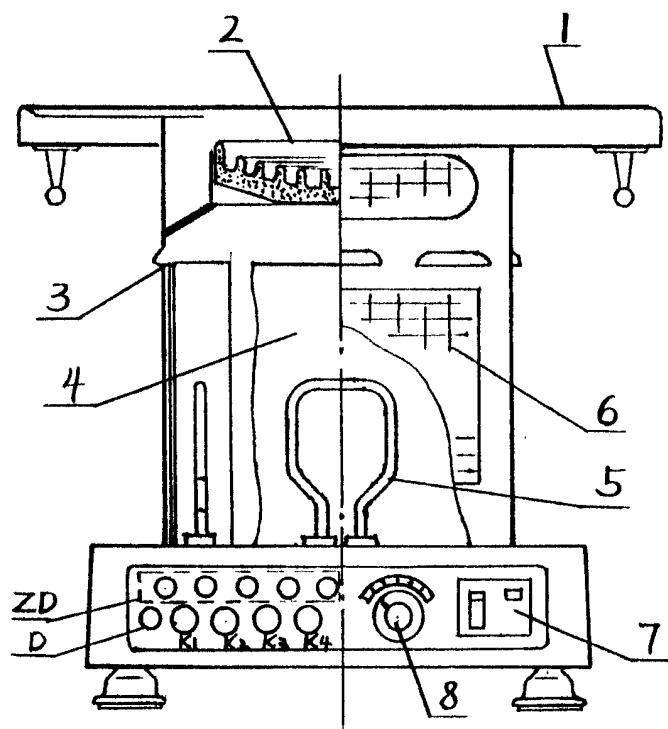


图 1

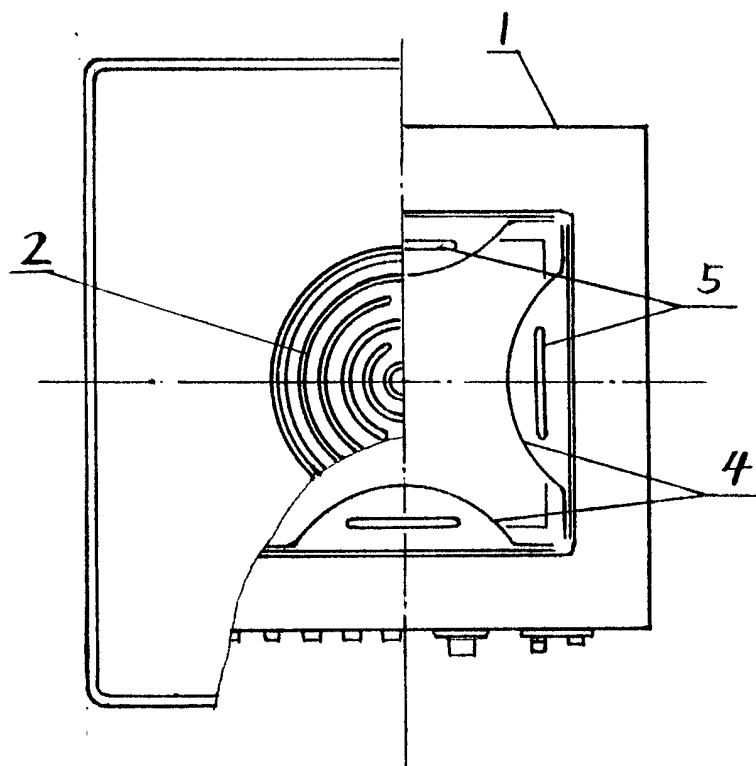


图 2

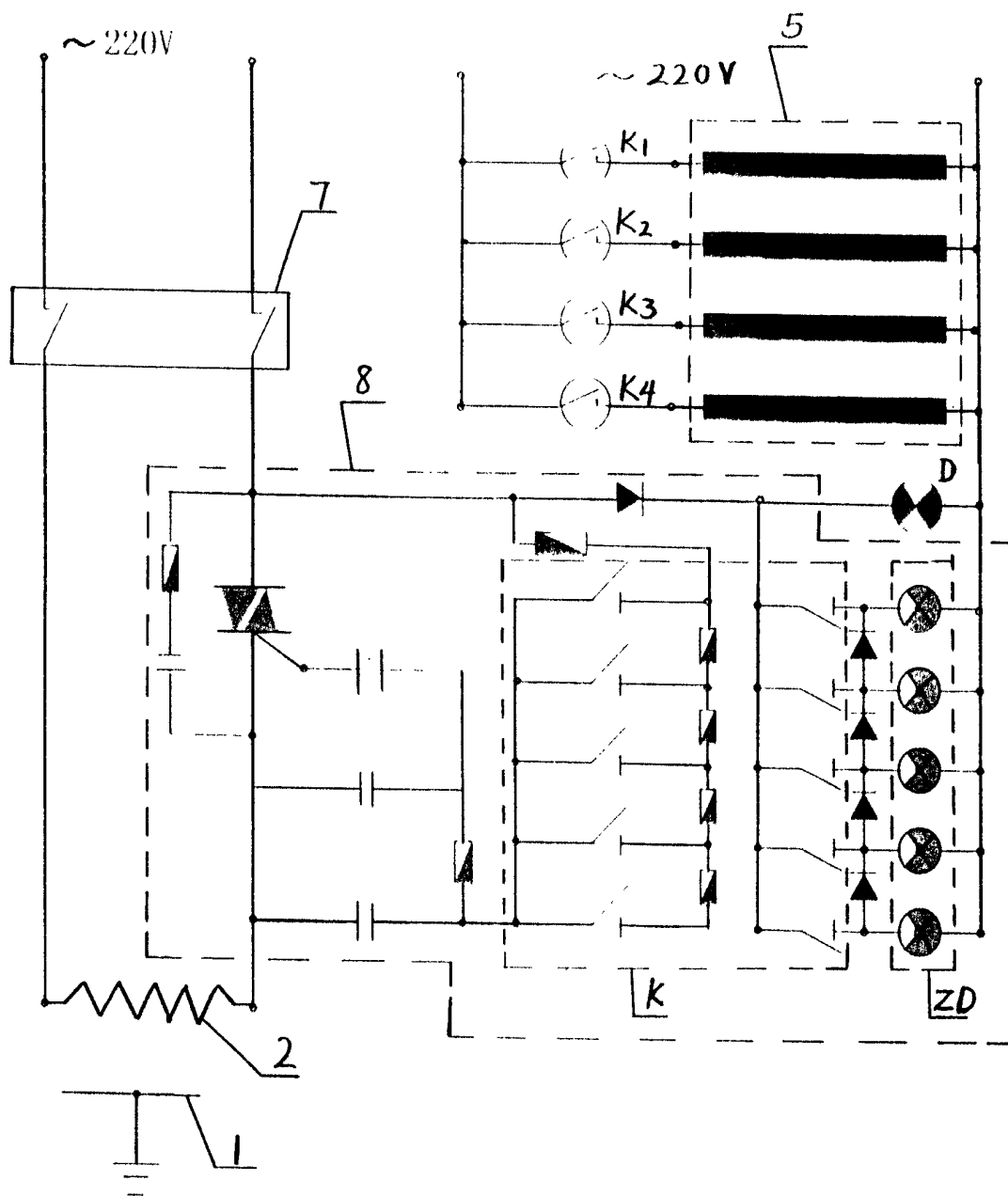


图 3