

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94218423.8

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

F24B 1/185

[45]授权公告日 1995年10月18日

[22]申请日 94.8.18 [24]颁证日 95.8.20

[73]专利权人 王小豹

地址 062550河北省任丘市北辛庄春升炉具厂

[72]设计人 王小豹 朱和平

[21]申请号 94218423.8

[74]专利代理机构 河北省专利事务所  
代理人 董金国

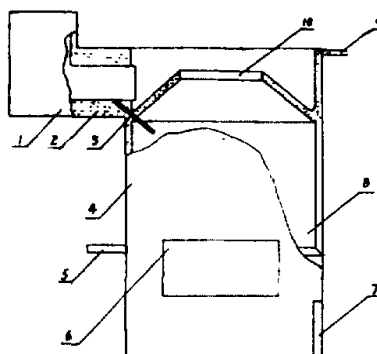
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 一种高效节能多用采暖炉

[57]摘要

本实用新型涉及一种高效节能多用采暖炉，其主要由炉体、烟道、炉膛等构成，在炉体上端的炉膛、炉口及烟道的周边设有水腔，炉膛和水腔之间固定有热管，即热管的一端设在炉膛内，热管的另一端设在水腔内。由于本实用新型热管能够将炉膛内的热量很快地传递到水腔内，水腔沿炉膛、炉口及烟道的周边设置，能够较充分地吸收热量，因此本实用新型热效率高，加热速度快，可节煤降耗，节省能源。



(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

---

1、一种高效节能多用采暖炉，包括炉体4、烟道1、炉门7、炉膛8等，其特征在于炉体4上部设有水腔2，以及连通水腔2的进水口5和出水口9，在炉膛8和水腔2之间固定有热管3，热管3的一端设在炉膛8内，热管3的另一端设在水腔2内。

2、根据权利要求1所述的一种高效节能多用采暖炉，其特征在于水腔2环设在炉膛8、炉口10、烟道1的周边。

3、根据权利要求1或2所述的一种高效节能多用采暖炉，其特征在于在炉膛8内设有一个热水箱13，热水箱13通过水管12和设在炉体4外的水箱6相连通，热水箱13的上端设有出气管11和炉膛8的下端相连通。

## 一种高效节能多用采暖炉

本实用新型涉及一种家用采暖炉。

目前现有的家用采暖炉，结构较简单，一般均存在着煤耗大、热效率低等问题。

本实用新型的目的在于提供一种煤耗小，热效率较高的家用采暖炉。

本实用新型的目的是这样实现的：在炉体上部设有水腔，以及连通水腔的进水口和出水口，在炉膛和水腔之间固定有热管，热管的一端设在炉膛内，热管的另一端设在水腔内。

本实用新型的水腔环设在炉膛、炉口及烟道的周边，充分吸收炉体产生的热量，通过固定在炉膛和水腔之间的热管，可有效地提高热效率，并可使采暖用水在较短的时间内被加热，降低煤耗，节省能源。

附图1 为本实用新型结构示意图。

附图2 为本实用新型俯视图。

附图3 为本实用新型左视图。

如附图1 和2 所示，本实用新型在水腔2 和炉膛8 之间可固定有1 个或多个热管3，热管3 的工作温度为500—1000℃，附图2 所示为2 个热管3，利用热管3 将炉膛8 内的热量较快地传

递到水腔2内，达到速热的目的，提高热效率，节省能源。本实用新型在炉膛8内设有一个热水箱13，热水箱13通过水管12和在炉体4外的水箱6相连通，热水箱13的上端设有出气管11和炉膛8的下端相连通，将热水箱13内被加热的水蒸汽通过出气管11送入炉膛8内，达到助燃的目的，使炉膛8内的煤体较充分地燃烧。使用本实用新型，将水腔2内注入水，通过水箱6给热水箱13注水，点火后，1—10秒钟炉膛8内的热量就通过热管3传递到水腔2内，5分钟后水腔2内的水即被加热，可向外供暖。

说明书附图

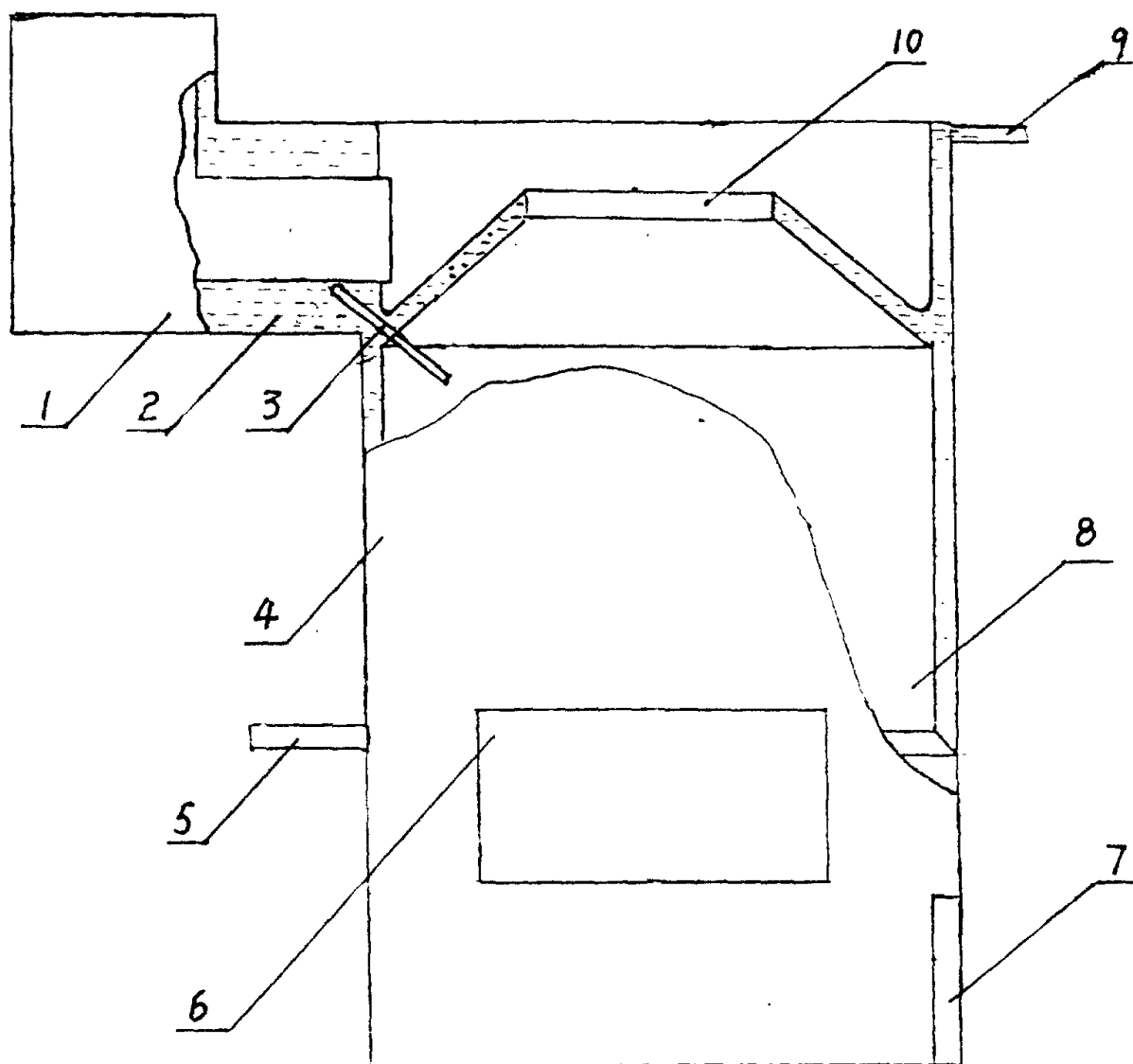


图1

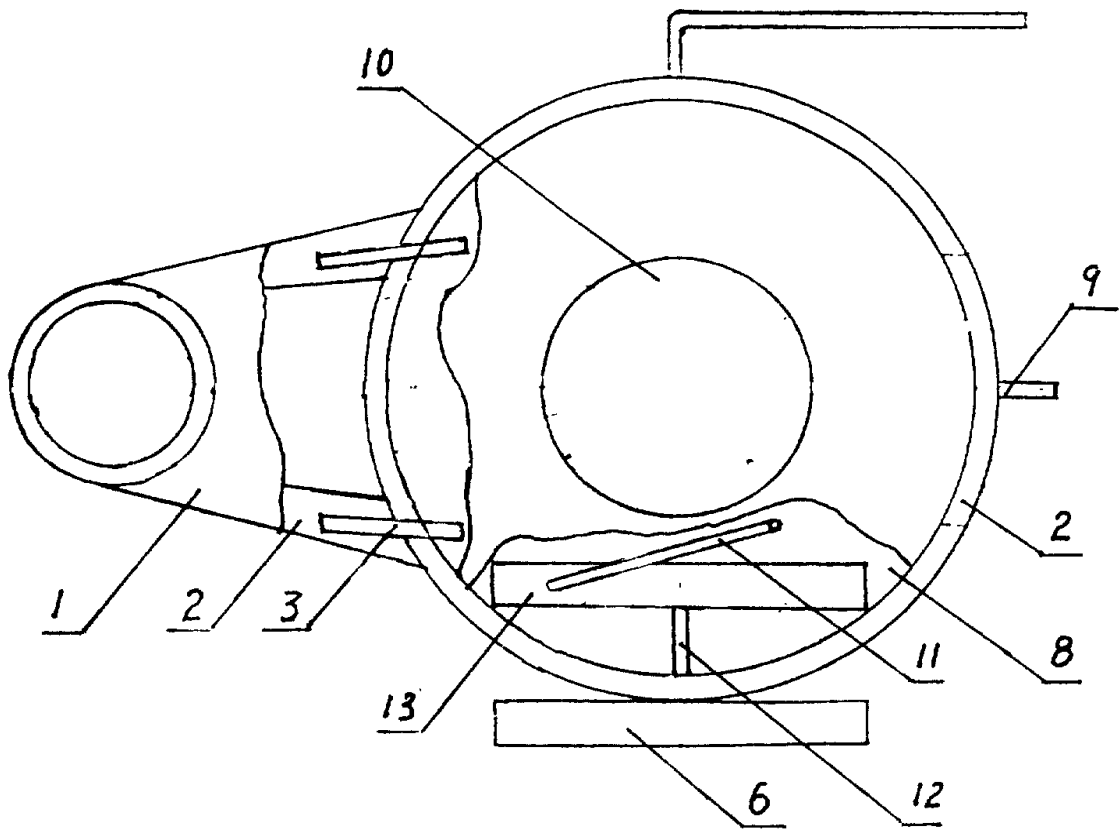


图2

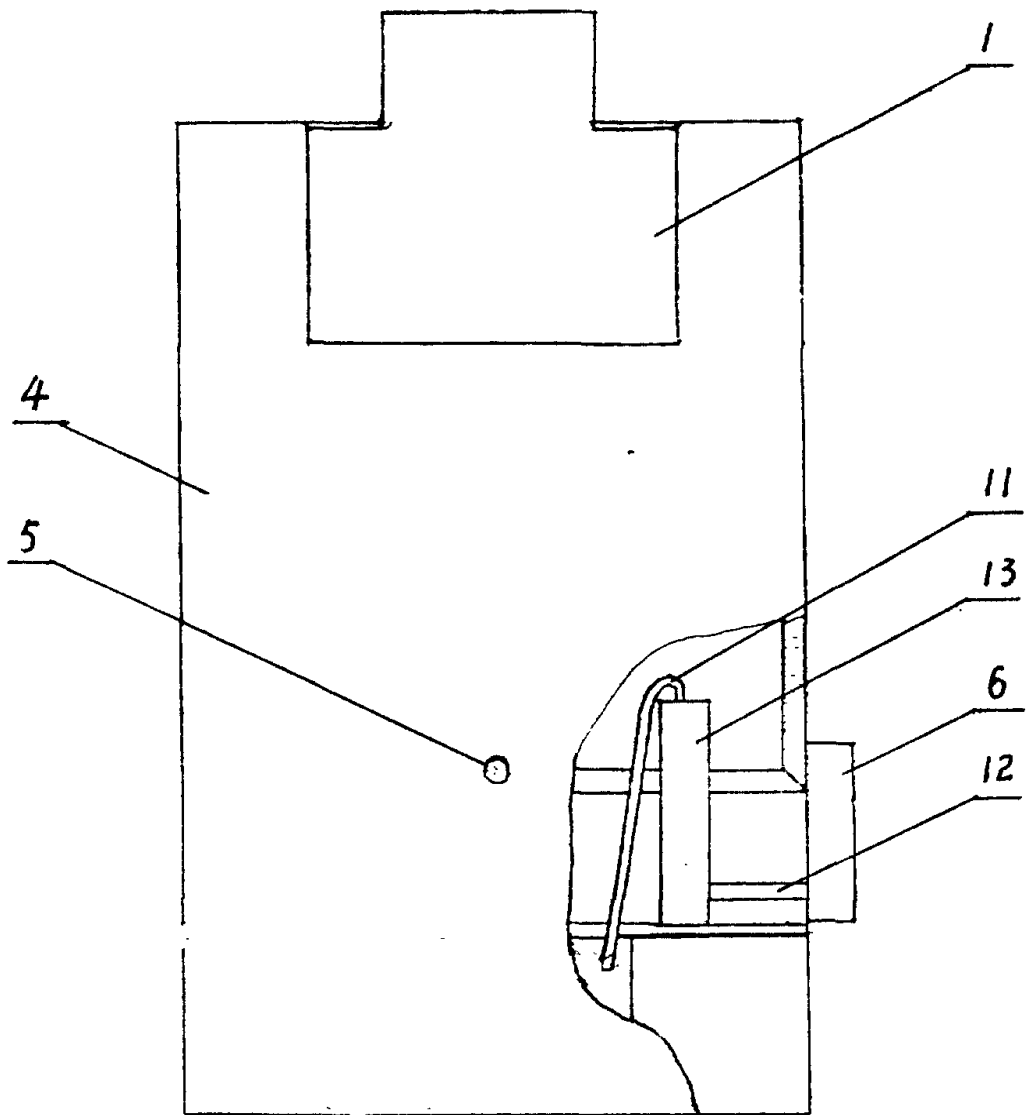


图3