[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
F24B 1/183

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00248126.X

[45]授权公告日 2001 年 8 月 29 日

[11]授权公告号 CN 2445216Y

[22]申请日 2000.8.15 [24]颁证日 2001.6.9

[21]申请号 00248126.X

[73]专利权人 杨恭腾

地址 353500 福建省松溪县河东乡河东村 19 号

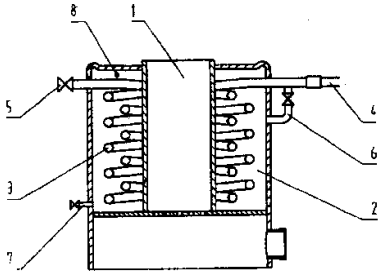
[72]设计人 杨恭腾

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种带热水装置的煤炉

[57]摘要

本实用新型公开了一种带热水装置的煤炉，由炉芯 1、环形水 套 2、螺旋管 3 组成，环形水套 2 套在炉芯 1 的外部，环形水套 2 内设有螺旋管 3，螺旋管 3 的一端与进水管 4 连接，另一端设有出 水阀门 5，利用煤燃烧的余热使环形水套 2 内的水升温从而加热螺 旋管 3 内的水，可以方便地连续提供热水。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

00·08·10

权　利　要　求　书

1、一种带热水装置的煤炉，由炉芯（1）和外部的保温层组成，其特征在于：所述的保温层是环形水套（2），环形水套（2）套在炉芯（1）的外部，环形水套（2）上设有加水口（6），环形水套（2）内设有沿其环形空间盘绕的螺旋管（3），螺旋管（3）的一端即进水口与进水管（4）连接，另一端即出水口设有出水阀门（5）。

说　明　书

一种带热水装置的煤炉

本实用新型涉及一种带热水装置的煤炉。

目前在广大农村，仍然普遍采用煤炉特别是蜂窝煤炉来煮饭、烧开水等，这种煤炉有一个用于煤燃烧的炉芯，外套保温层，即使煤炉不使用时，煤依然在缓慢燃烧，煤炉内燃烧的余热通过保温层白白浪费了，而人们又经常需要使用热水，虽然可以用煤炉烧热水，也可以使用热水器，但同时也消耗了更多的热能和电能。

本实用新型的目的就在于提供一种带热水装置的煤炉，它应能充分利用煤炉的余热，并能够连续地提供热水。

为达到上述目的，本实用新型在煤炉的炉芯外套有环形水套，利用盛水的环形水套作为保温层，在环形水套内设有沿环形水套的环形空间盘绕的螺旋管，螺旋管的一端即进水口与进水管连接，另一端即出水口设有出水阀门。

采用这样的结构后，由于环形水套中始终都盛有水用于保温，炉芯中的煤燃烧产生的余热被环形水套中的水吸收，使环形水套中的水具有较高的温度，由于螺旋管位于环形水套内，螺旋管内的水也被加热，打开出水口处的出水阀门，后续的冷水经过环形水套内的螺旋管时，也被环形水套中的水加热，这样，从出水口即可源源不断地流出热水。

下面结合附图和具体实施例对本实用新型一种带热水装置的煤炉作进一步详细的说明。

图 1 是本实用新型带热水装置的煤炉的一种具体实施例。

图 2 是图 1 的俯视图。

图 1 至图 2 给出了本实用新型带热水装置的煤炉的一种具体实施例，它由炉芯 1、环形水套 2、螺旋管 3 组成，环形水套 2 套在炉芯 1 的外部，螺旋管 3 位于环形水套 2 的环形空间内，螺旋管 3 的一端即进水口与进水管 4 连接，进水管 4 可以连接至储水箱或直接连接至自来水管，螺旋管 3 的另一端即出水口处设有出水阀门 5，环形水套 2 上设有加水口 6、排污口 7 和排气口 8，图中所示各阀门均处于常闭状态。初次使用时，应先打开加水口 6 处的阀门，使环形水套 2 内充满水，正常使用时，此阀门常闭。煤在炉芯 1 内燃烧时，余热被环形水套 2 中的水吸收，使环形水套 2 中的水具有较高的温度，从而加热螺旋管 3 中的水，打开出水口处的出水阀门 5，螺旋管 3 中已被加热的水即可连续地流出，后续的冷水在螺旋管 3 中也可得到充分的加热。

为了防止热量损失，在环形水套 2 的外部还可加设保温层，以更好地利用余热。

说 明 书 附 图

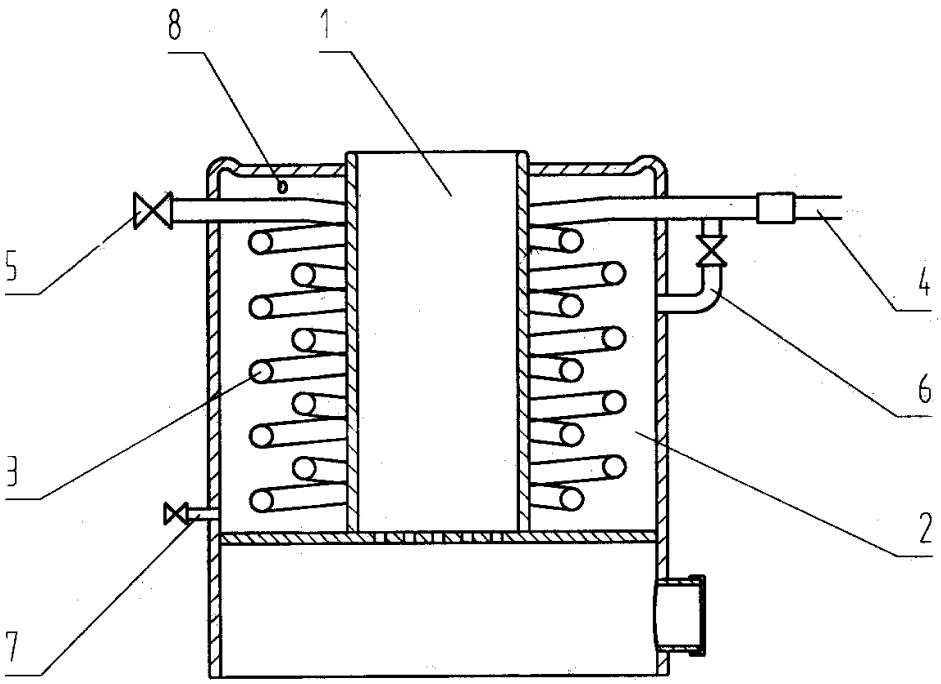


图 1

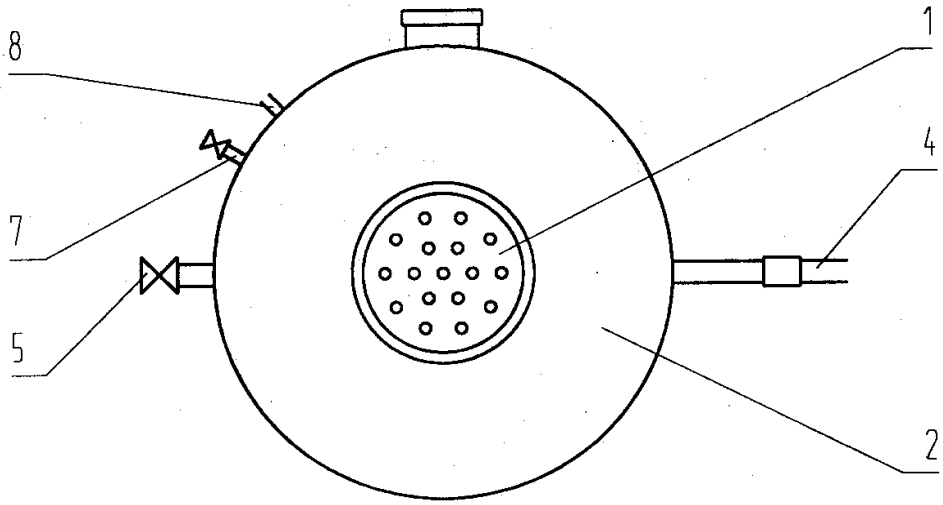


图 2