



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94201410.3

[51]Int.Cl⁵

F24B 1/183

[45]授权公告日 1994 年 12 月 7 日

[22]申请日 94.1.15 [24]颁证日 94.10.30

[73]专利权人 孔宪庭

地址 311321浙江省临安市昌化镇卫生院俞杏
园转

[72]设计人 孔宪庭

[21]申请号 94201410.3

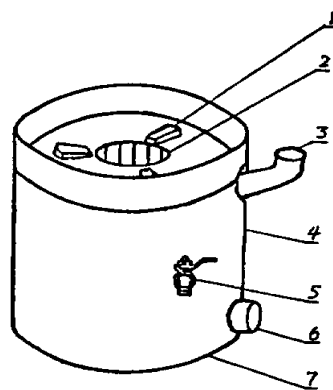
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 夹套水箱煤炉

[57]摘要

一种夹套水箱煤炉, 由支锅架、炉外壁、炉芯、炉栅等组成, 炉芯与炉外壁之间套有水箱, 水箱顶部有进水口, 下侧面有出水龙头, 水箱与炉芯之间有保温材料层。本煤炉节能显著, 重量小, 移动方便, 在供热的同时还可供热水, 特别适合于家庭、小型饮食业、理发业中应用, 是一种适应范围广的理想民用煤炉。



权 利 要 求 书

1、一种夹套水箱煤炉，由顶部的支锅架(1)，炉外壁(4)、炉芯(2)、炉芯下部的炉栅(8)等组成，其特征在于炉芯(2)与炉外壁(4)之间套有水箱(10)，水箱顶部有露于炉顶面的进水口(3)，下侧面有露于炉外壁的出水龙头(5)，水箱(10)与炉芯(2)之间有保温材料层(9)。

2、如权利要求1所述的煤炉，其特征是所说的水箱(10)呈园环形。

3、如权利要求1所述的煤炉，其特征是炉子底部有炉底(7)、炉外壁(4)下侧有风门(6)。

4、如权利要求1所述的煤炉，其特征是水箱(10)与炉外壁(4)之间有保温材料层(11)。

夹套水箱煤炉

本实用新型涉及一种用煤作燃料的炉子,是特别适合于家庭、小型饮食业、理发业应用的夹层中套有水箱的煤炉。

常用的煤块作燃料的炉灶或以蜂窝煤饼作燃料的煤饼炉,其炉芯与炉外壁之间用耐火材料、保温材料和粘土等填充,炉子沉重,移动不便,尤其不足的是大量的热损失于这些填充料之中,造成能源浪费。

CN92230847.0公开了吴旭彪先生的“分体式带有热水箱的煤饼炉”,其不足之处是把原为填充料的部位几乎全被水箱占据,水箱吸热过猛,煤炉难以点燃,不能保证正常燃烧,且分体式也给移动带来不便。

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足而提供一种热能利用充分、炉子重量小的、移动方便,在供热的同时可供热水的夹套水箱煤炉。

本实用新型的目的可以通过如下措施来实现:它由顶部的支锅架,炉外壁、炉芯、炉栅等组成,炉芯与炉外壁之间套有水箱,水箱顶部有露于炉顶面的进水口,下侧面有露于炉外壁的出水龙头,水箱与炉芯之间有保温材料层。

本实用新型还可用如下措施完善:水箱以制成园环形为

好；炉子底部有个炉底有利于保温，有了炉底则炉外壁的下侧应有风门；水箱与炉外壁之间也可考虑加一层保温材料层。

图1为本实用新型外形结构立体图。

图2为图1的俯视(局剖)图。

本实用新型下面将结合实施例予以详述：炉芯2因选用块煤、蜂窝煤饼的不同和用量多少的不同而异，所以炉芯的大小高矮任选，炉芯2选定后，则园环形水箱10的大小也可定型，总的原则是园环形水箱的内径大于炉芯外径，而其外径又应小于炉外壁4的内径，以便整个园环形水箱能松松地套在炉芯2与炉外壁4之间，且水箱与炉芯间、水箱与炉外壁之间都还可以填充上一层0.5~2cm的保温材料层9与11，保温材料可用石棉、硅酸铝纤维、微孔硅酸钙等，水箱与炉外壁之间的保温层还可用谷壳、木屑等代替以降低成本。支锅架1可以是环形铁块上三个支凸，按模浇铸便可，或用粘土封面上支三块小砖条也行，炉外壁4可用金属板卷制成，也可用木桶、竹、柳条筐制成。进水口3做成漏斗状有利加水，出水龙头5用通用水龙头即可，炉栅8的外周是环形档板，以利放上保温材料和安放水箱10。炉底7为园形板块，风门6以控制进风量。

本实用新型相比现有技术具有节省能源，重量小移动方便，供热与供热水同时进行，特别适合于家庭、小型饮食业、理发业应用等优点。

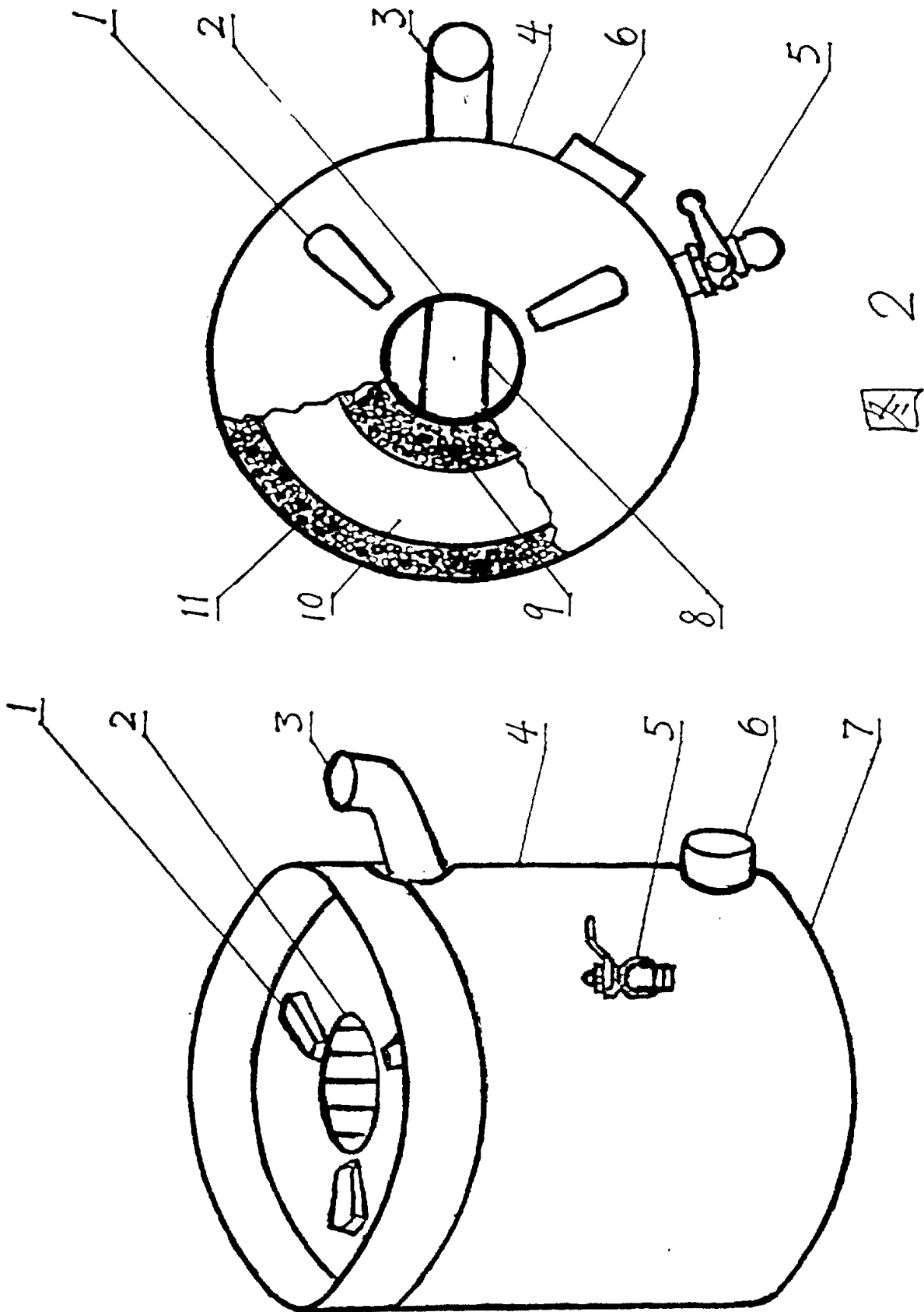


图 1

图 2