



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96211519.3

[45]授权公告日 1997 年 12 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2270170Y

[22]申请日 96.5.16 [24]颁证日 97.11.8

[73]专利权人 宋德华

地址 450007河南省郑州市粮食学院油脂工程  
系阎向阳转

[72]设计人 宋德华 阎向阳 解邦杰

[21]申请号 96211519.3

[74]专利代理机构 郑州市专利事务所

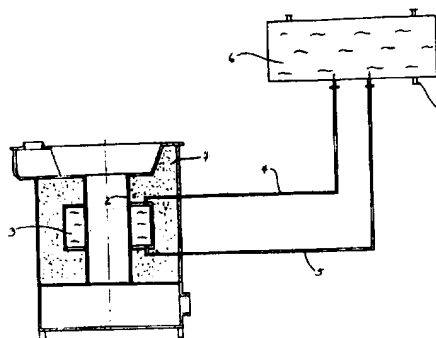
代理人 黄宇亭

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 节能多用煤炉

## [57]摘要

本实用新型涉及一种节能多用煤炉，它包括炉体、设在炉体内的炉芯、位于炉体内并围绕炉芯设置的加热水箱，其特征在于：加热水箱通过上、下水管与一储水箱相连通，上水管一端与加热水箱上部连通，另一端与储水箱连通，下水管一端与加热水箱下部连通，另一端与储水箱连通。本实用新型的优点在于：通过加热水箱和储水箱之间的自然冷热循环，使储水箱里的水升温。该煤炉结构简单合理，方便实用，造价低廉。



## 权 利 要 求 书

---

1、本实用新型涉及一种节能多用煤炉，它包括炉体(1)、设在炉体内的炉芯(2)、位于炉体内并围绕炉芯设置的加热水箱(3)以及热水出水管口(7)，其特征在于：加热水箱(3)通过上、下循环水管(4)(5)与一储水箱(6)相连通，上水管(4)一端与加热水箱(3)上部连通，另一端与储水箱(6)连通，下水管(5)一端与加热水箱(3)下部连通，另一端与储水箱(6)连通。

2、根据权利要求1所述的节能多用煤炉，其特征在于：储水箱(6)设在炉体之外，储水箱(6)的设置高度高于加热水箱(3)的位置，储水箱(6)下部开设有出水口(7)。

3、根据权利要求1所述的节能多用煤炉，其特征在于：储水箱设在炉体之中，储水箱(6)上开设有加水口(8)。

4、根据权利要求1或2或3所述的节能多用煤炉，其特征在于：储水箱(6)是由金属材料制成。

5、根据权利要求1或2或3所述的节能多用煤炉，其特征在于：在储水箱(6)上设有排气管(9)。

# 说明书

---

## 节能多用煤炉

本实用新型涉及一种家用煤炉，尤其涉及一种节能多用煤炉。

目前，市场上出售有各式各样的节能炉，性能大同小异，一般都是在炉膛周围设有加热水箱，吸收炉膛余热，提高热效率，水箱里的热水可用于洗澡等日常用水，但是，若加热水箱过大则会使整个炉体变大，水箱过小，则水箱内的水温较高，不能直接淋浴，还需掺混凉水，用起来很不方便。

本实用新型的目的正是针对上述现有技术中所存在的不足之处而设计的一种节能多用煤炉，该煤炉另设一与加热水箱相连通的储水箱，通过自然冷热循环，使储水箱里的水升温。该煤炉结构简单合理，方便实用，造价低廉。

本实用新型的目的是通过以下措施来实现的：该节能多用煤炉包括炉体、设在炉体内的炉芯、位于炉体内并围绕炉芯设置的加热水箱以及热水出水管口，其中：加热水箱通过上、下循环水管与一储水箱相连通，上水管一端与加热水箱上部连通，另一端与储水箱连通，下水管一端与加热水箱下部连通，另一端与储水箱连通。

在本实用新型中，当储水箱设在炉体之外时，储水箱的设置高度高于加热水箱的位置，储水箱下部开设有出水口；当储水箱设在炉体之中时，需在储水箱上开设加水口及排气管。储水箱最好由金属材料制成，如白铁皮。

本实用新型的优点在于：本节能炉既可制成连体炉（储水箱设在炉体内），也可制成分体炉（储水箱设在炉体外），适用于不同用户的需要。当制成分体炉时，炉子本身重量不超过6公斤，轻便小巧，储水箱可悬挂在墙上，通过加热水箱、储水箱间的自然冷热循环，在

储水箱里储备热水供淋浴用水，即使无自来水的地区也可使用。

以发明人自家试用的本节能炉为例，每天烧4块蜂窝煤(0.5KG/块)做饭。冬天室外温度-10℃左右。做一天饭后，晚上储水箱可蓄有85KG的热水，且热水温度不低于70℃。用原来做饭相同数量的燃料，现在是做饭、洗澡两不误。

附图的图面说明如下：

图1为实施例1的结构示意图。

图2为实施例2的结构示意图。

本实用新型以下结合(附图)实施例做详细的描述：

#### 实施例1

如图1所示：本节能多用煤炉包括炉体(1)、设在炉体内的炉芯(2)、位于炉体内并围绕炉芯设置的加热水箱(3)以及热水出水管口(7)，其中：加热水箱(3)通过上、下循环水管(4)(5)与一位于炉体之外的储水箱(6)相连通，储水箱的设置高度高于加热水箱的位置，上水管(4)的一端与加热水箱上部连通，另一端与储水箱连通，下水管(5)一端与加热水箱(3)下部连通，另一端与储水箱(6)连通，热水出水管口(7)开设在储水箱(6)下部。

#### 实施例2

如图2所示：本煤炉包括炉体(1)、设在炉体内的炉芯(2)、位于炉体内并围绕炉芯设置的加热水箱(3)以及热水出水管口(7)，其中：加热水箱(3)通过上、下循环水管(4)(5)与同位于炉体内的储水箱(6)相连通，上水管(4)一端与加热水箱上部连通，另一端与储水箱连通，下水管(5)一端与加热水箱(3)下部连通，另一端与储水箱(6)连通，在储水箱(6)上开设有加水口(8)，并在储水箱上设有排气管(9)。

# 说明书附图

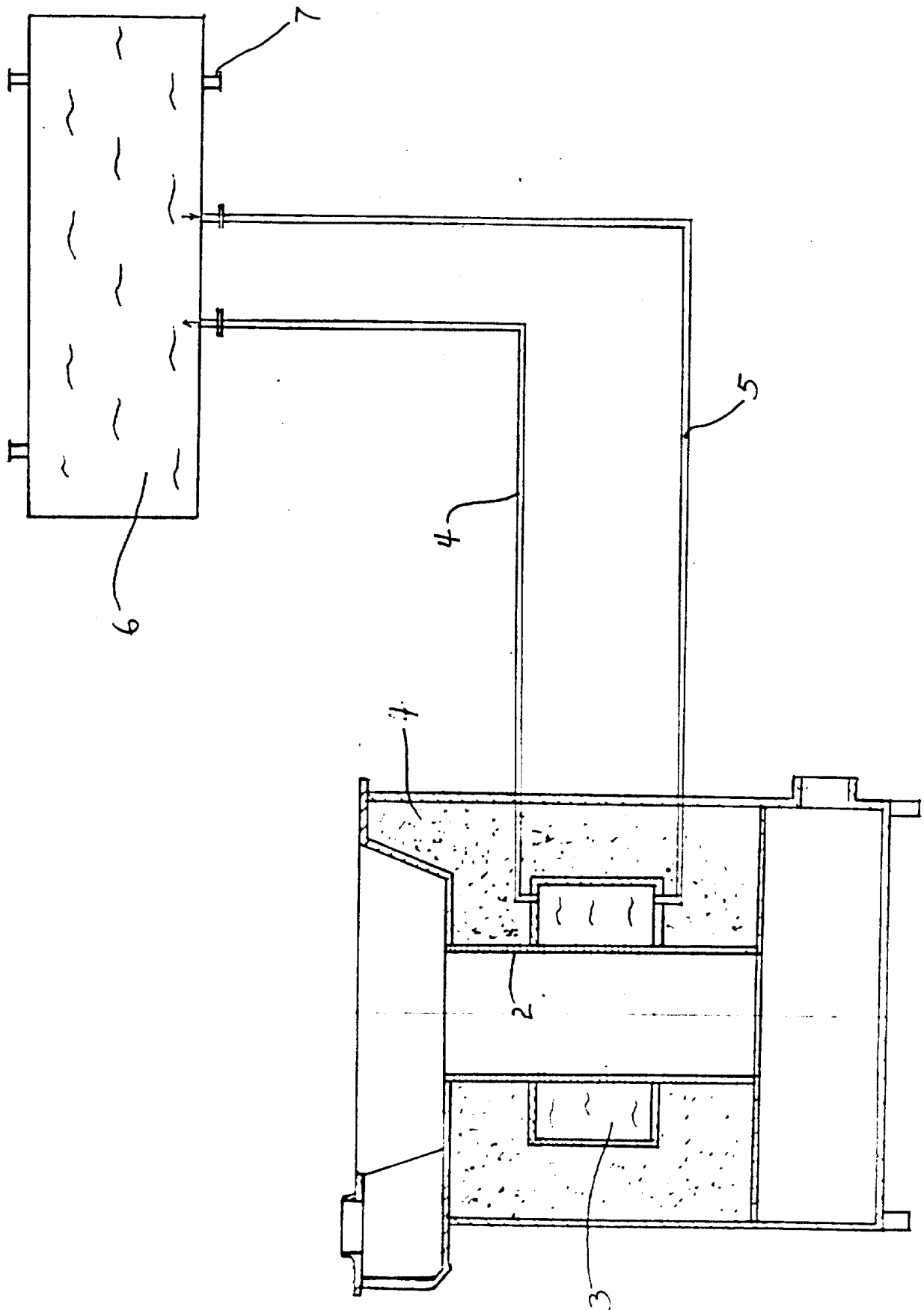


图 1

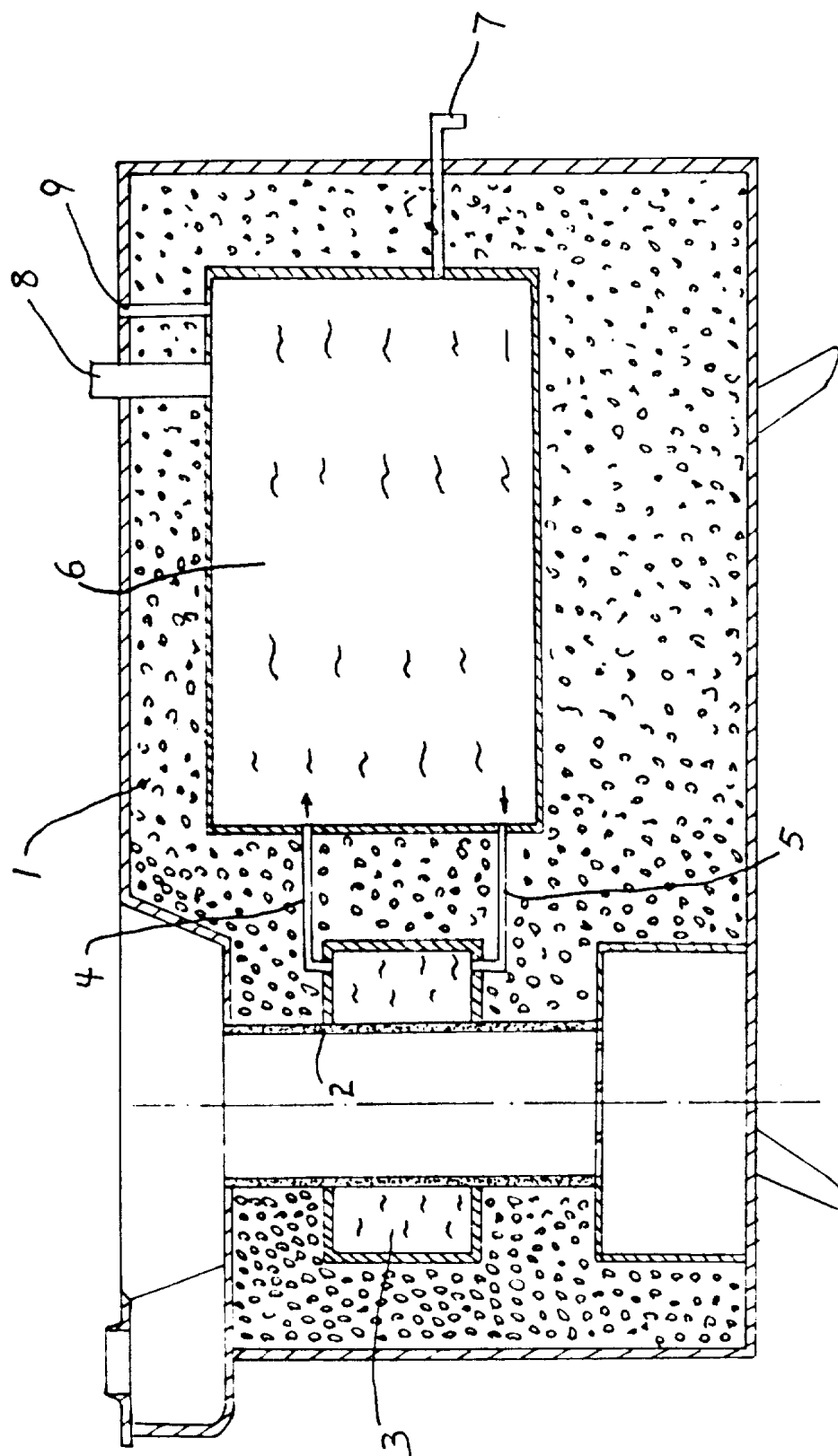


图 2