



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03217140.4

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2627412Y

[22] 申请日 2003.5.12 [21] 申请号 03217140.4

[73] 专利权人 张 仁

地址 030600 山西省晋中市榆次区

[72] 设计人 张 仁

[74] 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

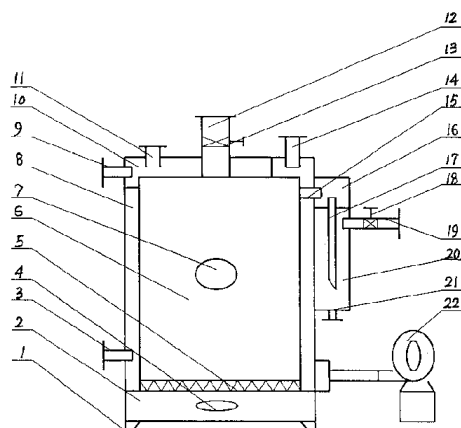
代理人 戎文华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 燃煤气化炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种燃煤气化炉，其特征在于该炉的外围设有采暖水箱，顶部设有饮水箱，右上部设有煤气出口和煤气过滤器。该炉既可以采暖、洗漱用水，又可以饮用水，还可以供给煤气做饭，是集采暖、饮水和生活用煤气于一体，充分利用了热能，节省了能源，而且结构简单，热效率高，是一种较为适用的家庭用燃煤气化炉。



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

1. 一种燃煤气化炉，包括底座、炉膛、水套、烟囱，其特征在于该燃煤气化炉的炉膛外围设有采暖水套(8)，采暖水套(8)的左下部焊接有采暖水套进水口(3)，在炉膛的右上部焊接有采暖水套出水口(14)；在炉膛顶部设有饮水箱(10)，饮水箱(10)的顶部焊接有饮水箱进水口(11)，饮水箱(10)的左下部焊接有饮水箱出水口(9)；在炉膛的中部设有炉门(7)，顶部焊接有烟囱(12)，并带有防爆安全阀(13)；在炉膛的下部设有炉排(5)并连同灰箱(2)，在灰箱(2)上设有清灰门(4)；在炉膛的右上部设有煤气出口(15)并和煤气过滤器(20)的储气箱(16)相连通；在炉膛外侧的右下部由螺栓连接有风机(22)。

2. 权利要求 1 所述的燃煤气化炉，其特征在于该煤气过滤器(20)是煤气出口(15)和储气箱(16)相连通，并经过煤气过滤管(17)进入煤气过滤器(20)，后由煤气出口阀(18)和煤气出口管(19)与煤气灶相连，在底部设有焦油排出口(21)。

燃煤气化炉

技术领域：本实用新型涉及一种多功能燃煤气化炉，特别是一种带有家用饮水箱和采暖水套的一种多功能燃煤气化炉。

背景技术：随着人们生活水平的不断提高，人们对室内的居住环境要求越来越高，在农村有 80%以上的人要求用煤气做饭，用热水洗漱、洗澡。现有 CN2522759Y 和 CN2457473 公开了一种燃煤气化炉以及目前市场上已有的燃煤气化炉大都适用于农村会议室、办公室、娱乐、等场所，多为结构复杂，投资高，占地面积大。

发明内容：本实用新型是基于上述情况，确实考虑到农村各家各户实际情况，利用人们日积月累的经验 and 勤劳的特点。经过较长时间的反复实验。提出一种燃煤少、结构简单、易操作、占地面积小和热效率高的多功能燃煤气化炉。

本实用新型是通过以下措施来实现的，在该炉炉膛的外围设有采暖水套，采暖水套的左下部设有采暖水套进水口，在炉膛的右上部设有采暖水套出水口；在炉膛顶部设有饮水箱，饮水箱的顶部设有饮水箱进水口，饮水箱的左下部设有饮水箱出水口；在炉膛的中部设有炉门，顶部设有烟囱，并带有防爆安全阀；在炉膛的下部设有炉排并连通灰箱，在灰箱上设有清灰门；在炉膛的右上部设有煤气出口，并和煤气过滤器的储气箱相连通；在炉膛外侧的右下部设有风机。其中所述的煤气过滤器是煤气出口和储气箱相连通，并经过煤气过滤管进入煤气过滤器，后由煤气出口阀和煤气出口管送入煤气灶，在底部设有焦油排出口。其中燃气炉的另部件之间均为焊接和螺栓连接。一般情况下，在该炉的外侧还要加保温层。

按照本实用新型上述结构设计出的燃煤气化炉的优点在于充分考虑到农村

的生活习惯，人们的生活特点，注重节约，使用方便，因而该燃煤气化炉加煤清灰方便，打开炉门即可加煤，拉开灰箱即可倒灰；结构简单，在炉膛的外围设有水箱，可方便人们用热水洗漱和取暖用，在炉膛的顶部设有饮水箱，可方便人们饮水用；在炉膛的上部设有煤气出口、储气箱、煤气过滤器等可方便人们做饭用煤气。本发明集饮水、取暖、生活用煤气于一体，充分利用了热能，节省了能源。该结构简单，热效率高，是一种现实生活用燃煤的气化炉。

附图说明：图 1 燃煤气化炉结构示意图

图中：底座 1 灰箱 2 采暖水套进水口 3 清灰门 4 炉排 5 炉膛 6 炉门 7 采暖水套 8 饮水箱出水口 9 饮水箱 10 饮水箱进水口 11 烟囱 12 防爆安全阀 13 采暖水套出水口 14 煤气出口 15 储气箱 16 煤气过滤管 17 煤气出口阀 18 煤气出口管 19 煤气过滤器 20 焦油出口 21 风机 22

具体实施方式：该炉用材为钢板，连接为焊接和螺栓连接，按先里后外，先上后下的方法，依次将炉膛(6)焊接成园筒形，在炉膛的外围焊接有采暖水套(8)，采暖水套(8)的左下部焊接有采暖水套进水口(3)，在炉膛的右上部焊接有采暖水套出水口(14)；在炉膛顶部焊接有饮水箱(10)，饮水箱(10)的顶部焊接有饮水箱进水口(11)，饮水箱(10)的左下部焊接有饮水箱出水口(9)；在炉膛的中部焊接有炉门(7)，顶部焊接有烟囱(12)，并带有防爆安全阀(13)；在炉膛的下部焊接有炉排(5)并和灰箱(2)相连通，在灰箱(2)上设有清灰门(4)；在炉膛的右上部焊接有煤气出口(15)并和煤气过滤器(20)的储气箱(16)相连通；在炉膛外侧的右下部由螺栓连接有风机(22)。其中所述的煤气过滤器(20)是由煤气出口连通储气箱(16)，并经过煤气过滤管(17)进入煤气过滤器(20)，后由煤气出口阀(18)和煤气出口管(19)与煤气灶相连通，在底部焊接有焦油排出口(21)。一般情况下，炉体外围设有保温层保温。

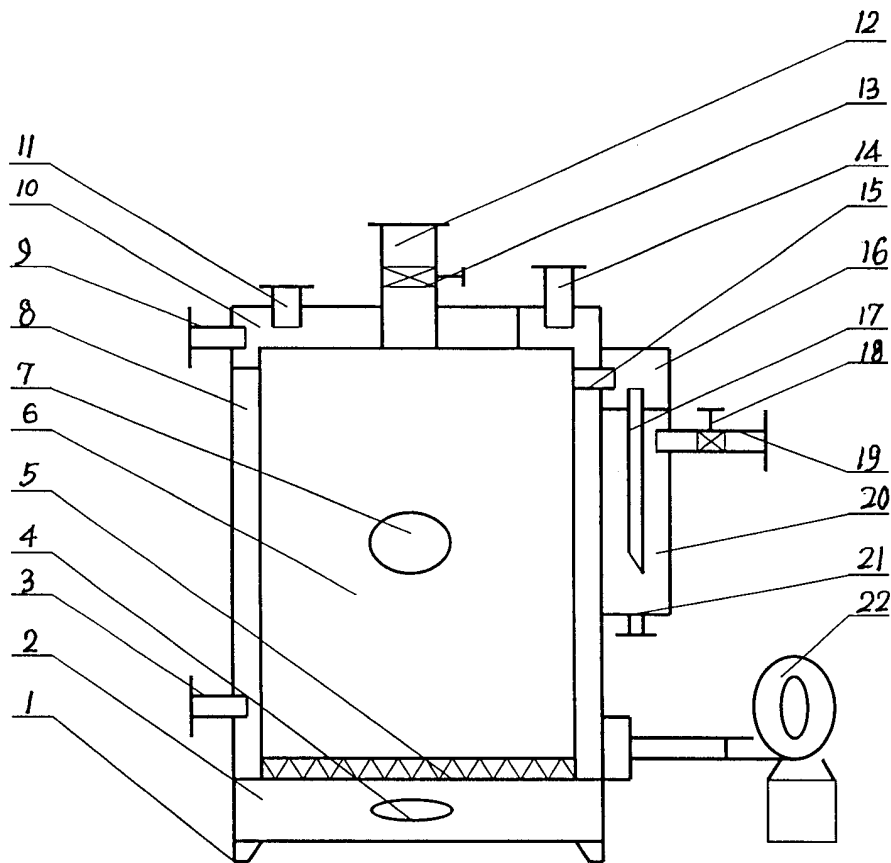


图 1