



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96212986.0

[45]授权公告日 1997 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2263285Y

[22]申请日 96.6.21 [24]颁证日 97.7.25

[73]专利权人 刘旭东

地址 024076内蒙古自治区平庄铁东104地质
勘探队对面

共同专利权人 张洪才

[72]设计人 刘旭东 张洪才

[21]申请号 96212986.0

[74]专利代理机构 赤峰市专利事务所

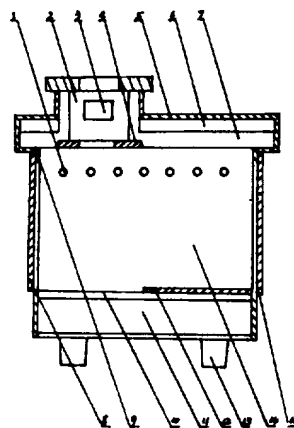
代理人 刘 峰

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 上燃式无烟型煤炉

[57]摘要

本实用新型公开了一种上燃式无烟型煤炉，本炉炉体的前面有进料口，后面有出料口，炉体的左、右两面由外至内分别是外壳、保温材料层、耐火材料层；炉膛下为炉排，炉排上靠近进料口的一侧加封板，炉体的一侧的下部有进风口；炉膛有二次进风孔，上盖有灶及出烟口。本炉结构简单，做饭、烧水、带暖气都可，热效率高，排放废气少，在正常燃烧时，SO₂及CO的排放量均低于大气二级标准，比普通燃煤炉低3~6倍。



权 利 要 求 书

1、一种上燃式无烟型煤炉，其特征在于：本炉炉体的前面有进料口(15)，后面有出料口(8)，炉体的左、右两面由外至内分别是外壳(9)、保温材料层(8)、耐火材料层(7)，左、右耐火材料层及前进料口(15)、后出料口(8)所围的空间为炉堂(14)，炉堂下为炉排(10)，在靠近进料口(15)的一侧的炉排(10)上加封板(12)，炉排下为通风腔(11)，炉体的一侧的下部有进风口(17)；在炉堂的左、右耐火材料层(7)上部开有二次进风孔(1)，该孔经在耐火材料层中开的进风通道(16)与下面的通风腔(11)连通；炉体的上盖由外至内也是由外壳(5)、保温材料层(6)及耐火材料层(7)组成；在靠近出料口(8)的上盖上有炉灶(2)及出烟口(3)。

说明书

上燃式无烟型煤炉

本实用新型涉及一种燃无烟型煤的炉具。

现在的型煤炉结构较复杂，造价较高。

本实用新型的目的在于提供一种上燃式无烟型煤炉，它结构简单，使用方便，热效率高，排放废气少。

本实用新型的技术方案如下：

本炉炉体的前面有进料口，后面有出料口，炉体的左、右两面由外至内分别是外壳、保温材料层、耐火材料层；左、右耐火材料层及前进料口、后出料口所围的空间为炉堂，炉堂下为炉排，在靠近进料口的一侧的炉排上加封板，炉排下为通风腔，炉体的一侧的下部有进风口；在炉堂的左、右耐火材料层上部开有二次进风孔，该孔经在耐火材料层中开的进风通道与下面的通风腔连通；炉体的上盖由外至内也是由外壳、保温材料层及耐火材料层组成；在靠近出料口的上盖上有炉灶及出烟口。

本实用新型的优点在于：1、结构简单，制造容易，成本较低。2、使用方便，做饭、烧水、带暖气都可；装一次型煤可持续燃烧十几个小时，中间不用添煤、捅火，有利维持室内卫生。3、因可二次燃烧，燃烧充分，热效率高，本炉不用鼓风机，省电省煤。4、排放废气少，对环境污染少，经赤峰环境监测中心测定，在正常燃烧时， SO_2 及CO的排放量均低于大气二级标准，比普通燃煤炉低3~6倍。

图1是本实用新型剖面结构示意图；

图2是图1的侧向示意图。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

说 明 书

由图1、图2可以看到，本炉炉体的前面有进料口(15)，后面有出料口(8)，炉体的左、右两面由外至内分别是外壳(9)、保温材料层(6)、耐火水泥层(7)，左、右耐火水泥层(7)及前进料口(15)、后出料口(8)所围的空间为炉堂(14)，炉堂下为炉排(10)，在靠近进料口(15)的一侧的炉排上加封板(12)，炉排(10)下为通风腔(11)，炉体的一侧的下部有进风口(17)；在炉堂的左、右耐火水泥层(7)上部开有二次进风孔(1)，该孔经在耐火水泥层中开的进风通道(16)与下面的通风腔(11)连通；炉体的上盖由外至内也是由外壳(5)、保温材料层(6)及耐火水泥层(7)组成；在靠近出料口(8)的上盖上有炉灶(2)及出烟口(3)。(4)是炉圈，(13)是支脚。

使用本炉时将无烟蜂窝煤在炉排(10)及封板(12)上摆好，把进风口(17)打开，用点火块把蜂窝煤点着，在炉排(10)上的蜂窝煤燃烧，在封板(12)上的蜂窝煤干燥、预热，待炉排上的蜂窝煤烧透，用推板将在封板(12)上的蜂窝煤向出料口(8)方向推，这样烧过的灰出去，预热的蜂窝煤继续燃烧，装一次煤能使用十几个小时，很方便。压火时将进风口(17)关上。

说明书附图

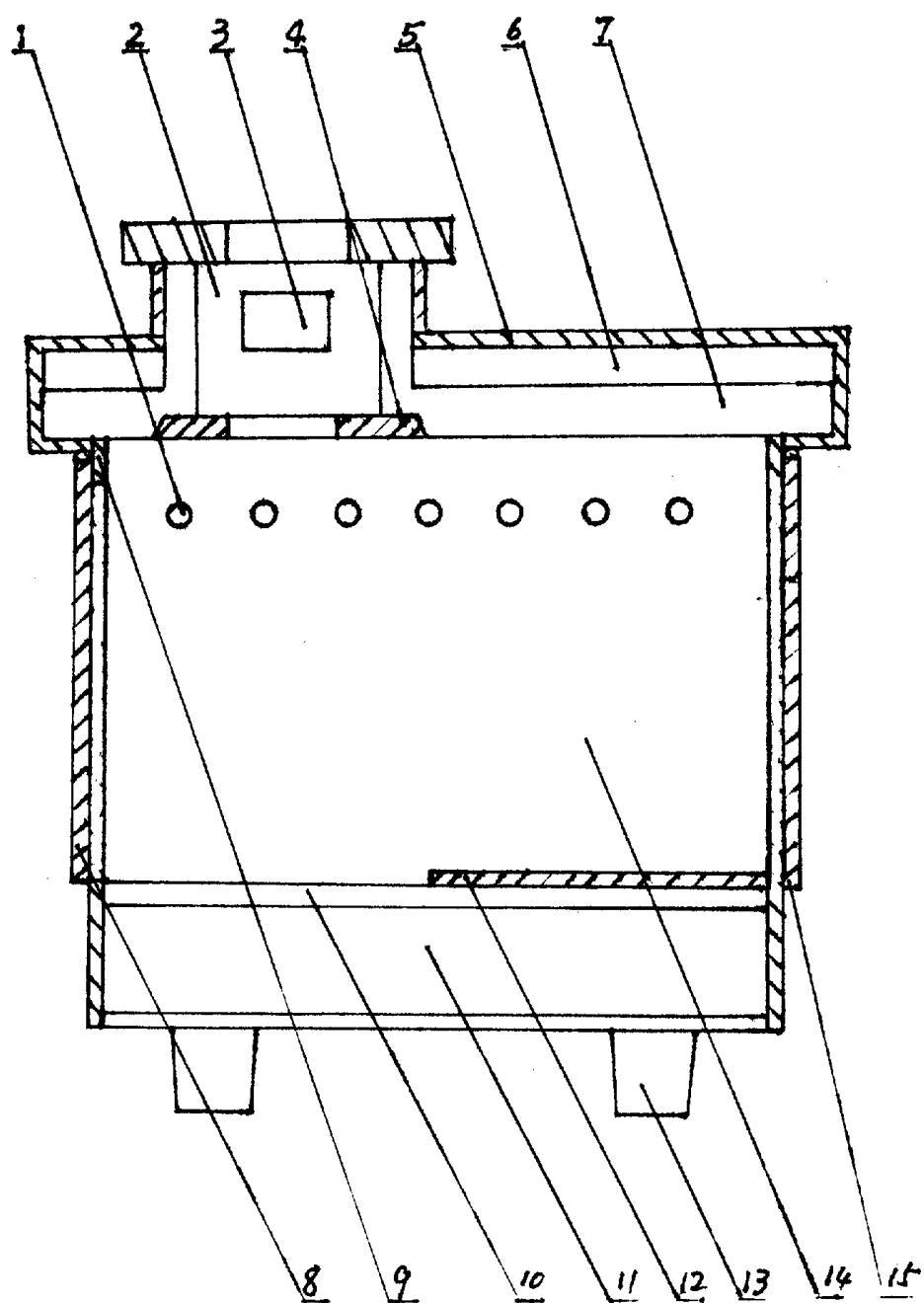


图 1

说明书附图

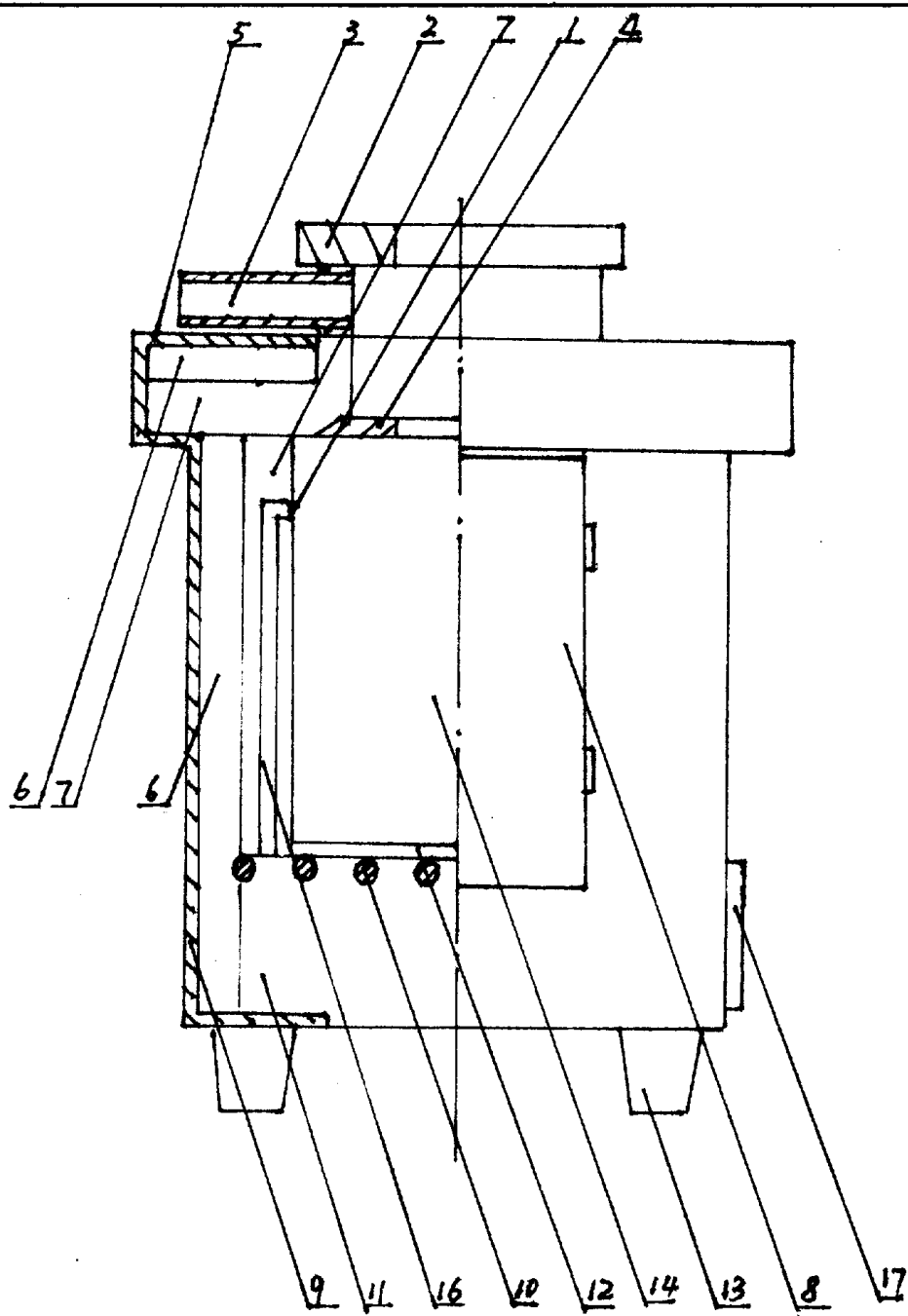


图 2