

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F24B 9/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99242679.0

[45]授权公告日 2000 年 9 月 20 日

[11]授权公告号 CN 2397382Y

[22]申请日 1999.9.6 [24]颁证日 2000.8.26

[73]专利权人 艾绍奎

地址 719000 陕西省榆林天然气化工有限责任
公司

[72]设计人 艾绍奎

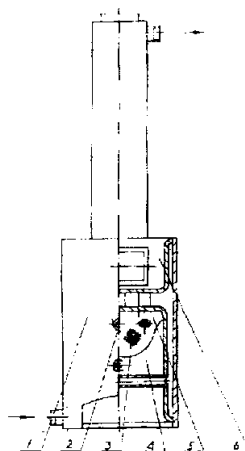
[21]申请号 99242679.0

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 “犁式”炉拱民用煤气采暖炉

[57]摘要

本实用新型公开了一种民用“犁式”炉拱煤气采暖炉。为了解决现有民用采暖炉煤耗高,燃烧强度低,粉尘带出量大的问题,本实用新型在一次燃烧室(4)和二次燃烧室(6)中间设置了“犁式”炉拱(5),配风管(2),并在炉拱和一次燃烧室涂覆了高温耐火材料。本实用新型炉体(1)可用钢板焊制而成,制做容易,能一炉多用,可同时用于采暖、煮饭等。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种“犁式”炉拱民用煤气采暖炉，其特征在于：在煤气采暖炉膛内一次燃烧室(3)和二次燃烧室(5)中设置了状如“犁式”的炉拱(4)，炉拱下部曲面和炉体一次燃烧室(3)自然相贯连接，上部平面和炉体二次燃烧室(5)壁相连，“犁式”炉拱(4)的下部曲面和上部平面圆弧过渡呈“犁”头式，两平面之间用长短不一的引火管联接。

2、按权利要求1所述的“犁式”炉拱民用煤气采暖炉，其特征在于：“犁式”炉拱(4)和一次燃烧室(3)表面涂覆了高温耐火材料。

说明书

“犁式”炉拱民用煤气采暖炉

本实用新型涉及一种采暖煤气炉。

目前，市场上普遍使用的采暖煤气炉大都是采用的是直桶式或环型炉膛，炉内燃料层幅射温度低，烟气粉尘带出量大，燃料消耗高，严重的影响了环境污染和供热条件。

本实用新型的目的是提供一种新型“犁式”炉拱煤气采暖炉解决目前市场上普遍存在的由于炉膛水夹套“降火”使炉堂内温度低而燃料点燃困难，燃烧不完全的问题。本实用新型采用了“犁式”炉拱(4)弯曲面，和高温耐火材料涂层使炉膛内一次燃烧室(3)内的烟气反复对燃料幅射加热，迅速提高燃烧温度，从而达到完全燃烧的目的。

下面结合说明书附图对本实用新型作详细说明：

图1为本实用新型主剖视图。

图2为本实用新型右半剖视图。

炉体(6)为水夹套式，用钢板焊制而成，中间介质为水，水从进口(8)进入，从出口(12)流出，通过散热后进入(8)自然循环。本实用新型在炉膛内一次燃烧室(3)和二次燃烧室(5)中设置了“犁式”炉拱(4)，炉拱下部曲面和炉体自然相贯连接，顶部为平面和炉体壁相接，下部曲面和顶部平面园弧过渡呈犁头式。由于设置了炉拱，使炉膛内形成了一次燃烧室(3)和二次燃烧室(5)，延长了烟气混合燃烧流程。为便于二次燃烧室引燃和加强热传导，在一、二次燃烧室之间用长短不一的引火管(11)联接，为防止局部过热和提高一次燃烧室(3)内幅射强度，特在炉拱



曲面和一次燃烧室(3)表面涂覆了高温耐火材料。

燃料点燃后。空气从炉口(9)进入一次燃烧室(3)，烟气经“犁式”炉拱曲面折流幅射，形成的高温烟气会同配风管(1)和空气后进入二次燃烧室(5)进行二次燃烧，再经烟道(7)吸热后排出。

窥视孔(2)可作观察火焰燃烧情况，也可用为燃料为气体介质时的进料口。

本实用新型可一炉多用，二次燃烧室(5)上面可用于做饭或烧水等。本煤气炉实宜于民用自然采暖系统中。

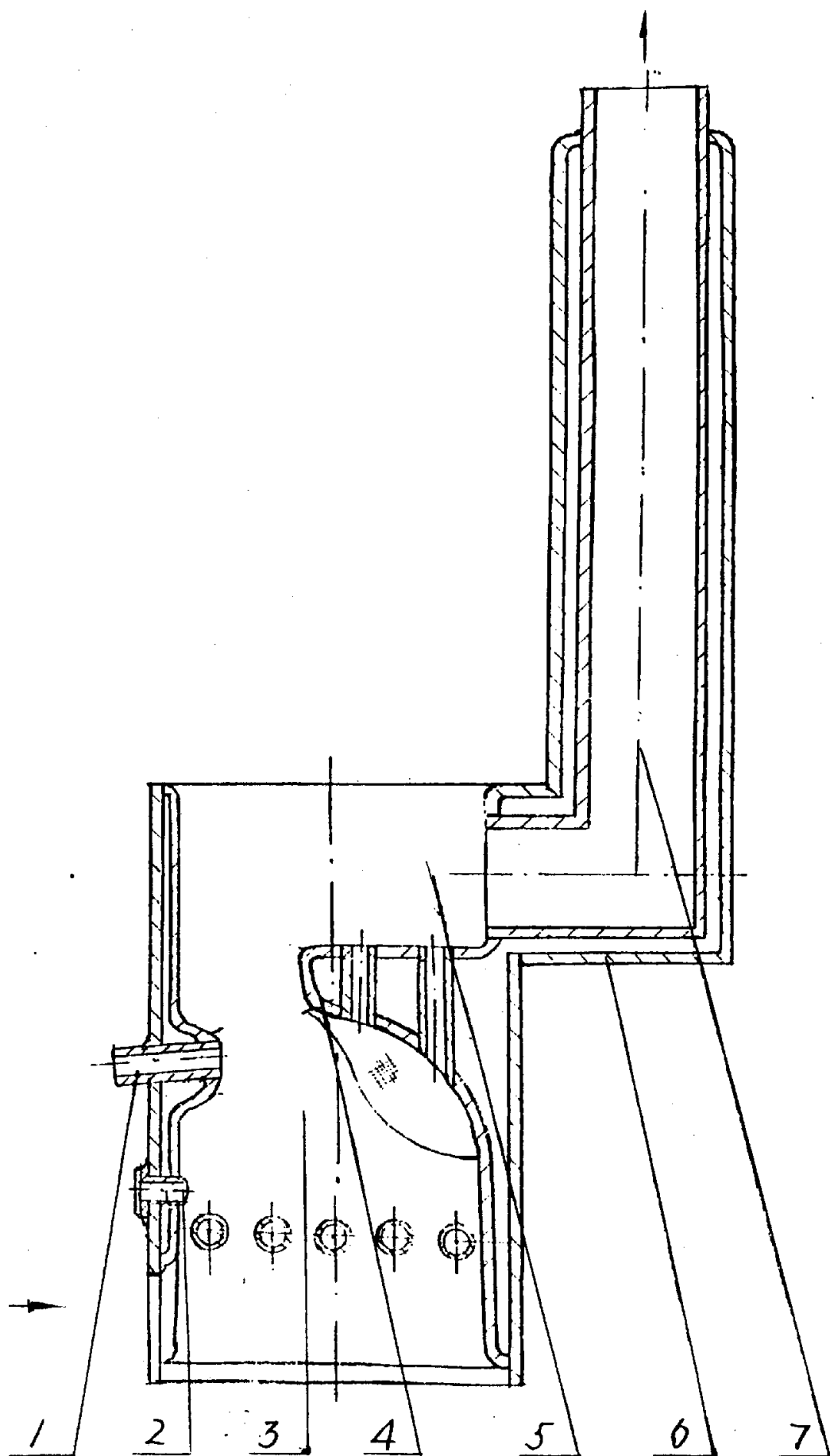


图 1

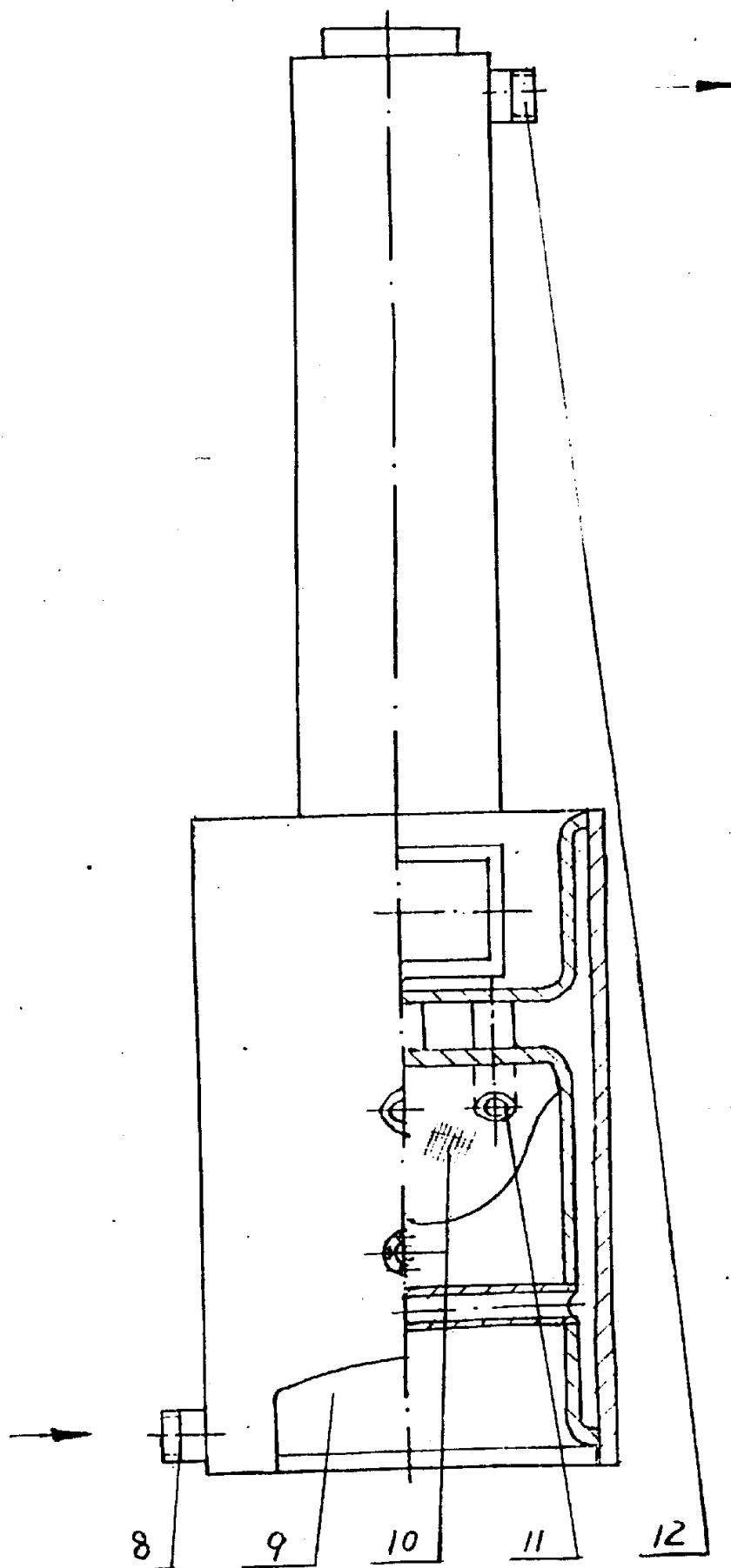


图 2