



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95237076.X

[51]Int.Cl⁶

F24B 1/183

[45]授权公告日 1996 年 11 月 27 日

[22]申请日 95.6.28 [24]颁证日 96.10.19
[73]专利权人 羊振球
地址 425304湖南省道县2号信箱财务科
[72]设计人 羊振球

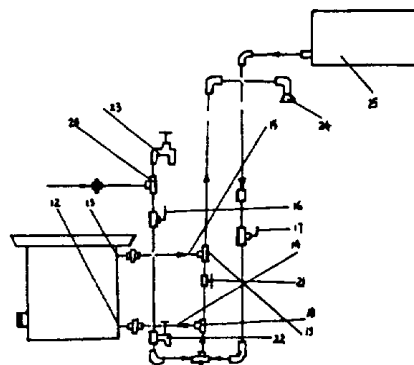
[21]申请号 95237076.X
[74]专利代理机构 湖南省零陵地区专利事务所
代理人 王培苓

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 高效节能淋浴藕煤炉具

[57]摘要

本实用新型提供了一种由内部设有充分利用余热
的双层箱壳的圆筒形水箱的炉体和自来水源、非自来
水源两个供用水装置两大部组成的可用炊和淋浴的藕
煤炉具。炉体上部设有圆形封火炉盖，日耗藕煤
(120mm×80mm) 3~4 块，可供 3~5 人用饮、炊用
开水及热水淋浴。适用于城乡家庭及饮食服务行业。



权 利 要 求 书

1. 高效节能淋浴藕煤炉具, 由炉体和供用水装置两大部分构成, 炉体部分包括圆形封火炉盖[1]、炉体外壳[2]、炉芯[6]、水箱[4]、通风道炉门[10]和填充层保温材料[5], 供用水装置包括自来水源、冷水箱[25]、管道、弯头、活接头、龙头[22、23]、三通[18、19、20], 球阀[16、17]、闸阀[21]淋浴头[24]等, 其特征在于:

a) 炉体内设有内壳外壳能充分利用炉体内余热的圆筒形热水箱[4], 在水箱[4]外壳与炉体外壳[3]之间充填高保温材料[5], 在热水箱[4]内壳与炉芯[6]外型之间填充中保温传热材料[5];

b) 在热水箱[4]上部设有与炉体火口相适应能最大限度地吸收热量的阶梯状凹陷, 在炉体底壳与热水箱[4]底壳之间充填高保温材料[5];

c) 在炉体上部设有活动圆形封火盖[1];

d) 在供用水装置中设有带水箱[25]的非自来水源供用水装置, 该装置包括水箱[25]、管道、弯头、球阀[17]三通、闸阀[21]、进出水管道[14、15]、淋浴头[24]等组成。

高效节能淋浴藕煤炉具

本实用新型涉及一种固体燃料的家用炉灶,特别是附有热水装置的高效节能淋浴藕煤炉具。

CN2085480U公开了一种附有热水装置能淋浴的家用煤炉,其热水箱为方形落地式的,水箱受热面积不如圆筒形水箱面积大,因而余热利用率较低。

本实用新型的目的在于提供一种热利用率较高的圆筒形热水箱高效节能淋浴藕煤炉具。

本实用新型的技术方案是:圆筒形热水箱置于圆筒形炉体外壳内,炉芯置于热水箱中,水箱外壳与炉体外壳之间填充高保温材料,水箱内壳与炉芯之间充填中等保温材料,炉门空气通道和落灰取灰空间都设置在水箱中下部,以充分吸收燃煤辐射的热量。水箱侧面上下设有进出水口与供用水装置连接,通过供用水开关控制供用水。

本实用新型既可供家庭,又可供饮食服务业采用做饭、烹调、供热水、开水和淋浴等多种用途,常用的120型炉具,水箱容水量48Kg,一昼夜煤耗三块,可供3~5人用炊及温水淋浴。具有高效节能等优点。

结合实施例附图对本实用新型详细描述如下。

附图1是本实用新型炉体结构剖示图。

附图2是本实用新型供用水装置示意图。

图中构件示号:1—圆形封火炉盖,2—正方形炉面板,3—圆筒形炉体外壳,4—圆筒形水箱,5—保温材料,6—圆筒形炉芯,7—藕煤火堂,8—提手耳,9—圆筒形炉灰堂,10—圆筒形通风管及炉门,11—水箱支承板,12—进

水口, 13—出水口, 14—进水管, 15—出水管, 16—球阀, 17—球阀, 18、19、20—三通, 21—闸阀, 22、23—水龙头, 24—淋浴头, 25—冷水箱。

参见附图1、2, 本实用新型由炉体和供水装置两大部分构成, 炉体部分包括炉盖[1]、炉面板[2]、炉体外壳[3]、炉体内圆筒形热水箱[4]、热水箱内外层保温材料[5]、炉芯[6]、位于热水箱[4]下部的炉灰堂[9]和通风管炉门[10]等, 圆筒形热水箱[4]套于炉体外壳[3]与炉芯[6]之间, 立于支承板[11]上, 在水箱[4]底板与炉体底壳之间充以高保温材料[5], 水箱[4]内外壳与炉芯外壁[6]之间, 与炉体外壳之间分别充以中、高保温材料[5], 在热水箱[4]侧面上下设有进水口[12]、出水口[13]通过进水管[14、15]与供用水装置相连接。热水箱[4]上部设有与炉体火口相适应能最大限度地吸收热量的阶梯状凹陷, 在炉口上设有活动圆形封火盖[1]; 供用水装置包括自来水源和非自来水源, 通过活接头, 三通、弯头、闸阀、龙头和管道等连接而成。三通[18、19、20]、球阀[16]、龙头[23]、进水管[14]、阀门[21]、进水口[12]、出水口[13]、出水管[15]淋浴头[24]等组成自来水源供给冷热水系统; 冷水箱[25]通过管道、球阀[17]、弯头、三通[18]、热水箱进水口[12]、出水口[13]、进水管[14]、出水管[15]、三通[19]和淋浴头[24]等组成非自来水源冷热水供给系统。打开龙头[22]则自来冷水进入热水箱[4], 调节闸阀[21], 温度适当的热水就由淋浴头[24]喷出供人淋浴。无自来水源者, 则往水箱[25]内加满冷水, 打开球阀[17], 调节闸阀[21], 则有温度适宜的热水由淋浴头[24]喷出供人淋浴。

说明书附图

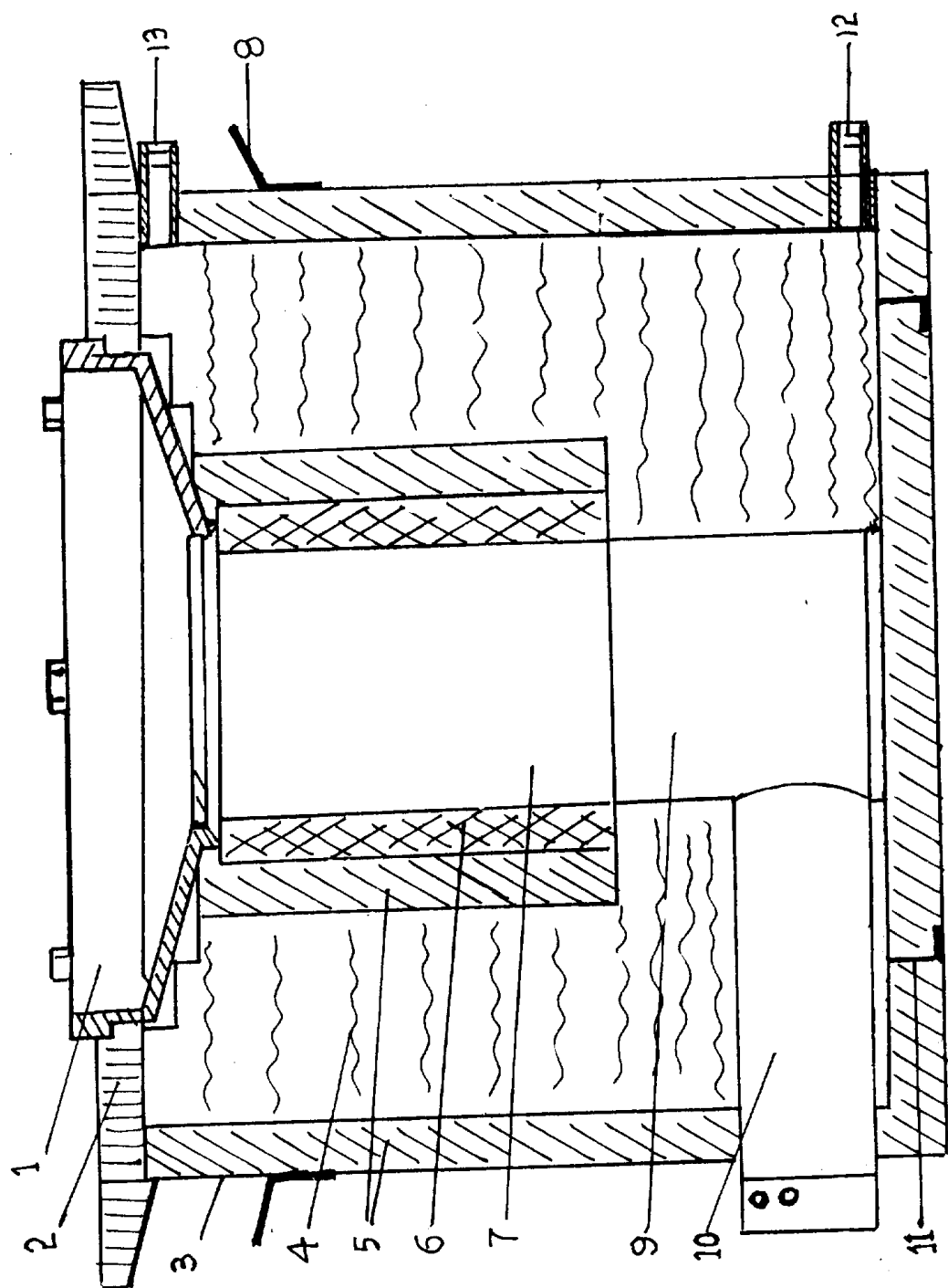


图 1

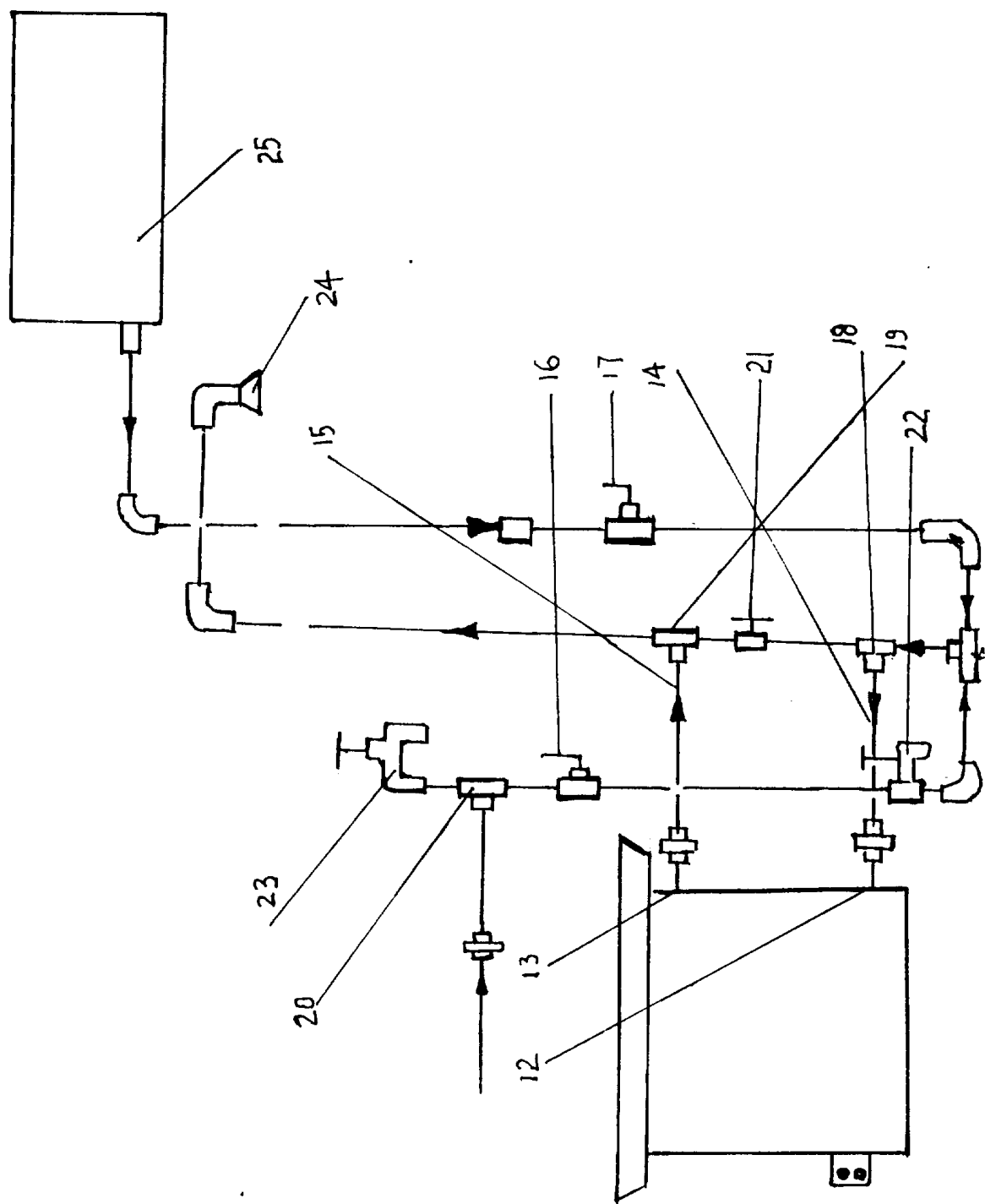


图 2