



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204665376 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520216306. 0

(22) 申请日 2015. 04. 11

(73) 专利权人 李协庭

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州
恩施市叶挺路日内瓦小区

(72) 发明人 李协庭

(51) Int. Cl.

F24C 3/00(2006. 01)

F24C 15/00(2006. 01)

F23L 15/00(2006. 01)

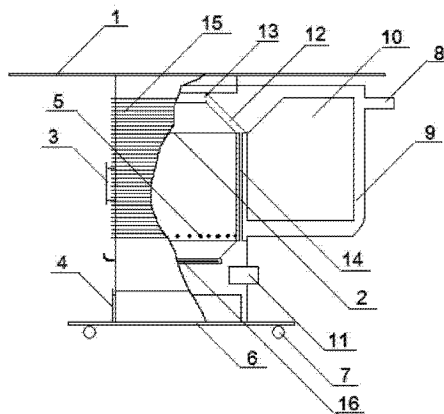
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带散热片和烤箱的燃气炉

(57) 摘要

本实用新型涉及带散热片和烤箱的燃气炉，包括炉台面和灶体，其特征在于炉台面(1)设在灶体顶上，在灶体外设有散热片(15)，在灶体内设有炉芯(2)，在炉芯(2)底部设有炉桥(5)，炉桥(5)下部设有进气控制阀(16)和空气室，在灶体前部设有从外部通向炉芯(2)内的燃料进口(3)，在灶体后部设有烘烤室(10)，烘烤室(10)四周设有烟道(9)，在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机(11)；夹层(12)的顶部设有向炉内供氧的进氧口(13)，夹层(12)的底部设有向夹层(12)内供气的进风管(14)。本实用新型要解决的问题是提供一种可使燃料燃烧更加充分，热利用效果更加好的带散热片和烤箱的燃气炉。



1. 一种带散热片和烤箱的燃气炉,包括炉台面和灶体,其特征在于炉台面(1)设在灶体顶上,在灶体外设有散热片(15),在灶体内设有炉芯(2),在炉芯(2)底部设有炉桥(5),炉桥(5)下部设有进气控制阀(16)和空气室,空气室下部连接在炉底(6)上,空气室下部设有炉灰斗(4);在灶体前部设有从外部通向炉芯(2)内的燃料进口(3),在灶体后部设有烘烤室(10),烘烤室(10)上下设有烟道(9),在灶体后部设有排烟口(8)连接在烟道(9)上;在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机(11);在炉芯(2)的上部设有夹层(12),夹层(12)的顶部设有向炉内供氧的进氧口(13),夹层(12)的底部设有向夹层(12)内供气的进风管(14)。

2. 按照权利要求1所述的带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的进风管(14)为4-14根。

3. 按照权利要求1所述的带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的炉底(6)下设有4个轮子(7)。

4. 按照权利要求1所述的带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的夹层(12)的顶部设有向炉内供氧的进氧口(13)数量为10-30个小孔洞。

5. 按照权利要求1所述的带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的散热片(15)设在灶体外上部。

6. 按照权利要求1所述的带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的风机(11)进风口上设有控制阀控制进风孔洞大小。

一种带散热片和烤箱的燃气炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带散热片和烤箱的燃气炉,尤其是民用的带散热片和烤箱的燃气炉。

背景技术

[0002] 目前,在广大城乡居民中还有很多家庭使用炉灶,农村中广泛使用的炉灶热效率低,其设计不尽合理。对燃料的燃烧供氧也不太充分。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种可使燃料燃烧更加充分,热利用效果更加好的带散热片和烤箱的燃气炉。

[0004] 本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉,包括炉台面和灶体,其特征在于炉台面(1)设在灶体顶上,在灶体外设有散热片(15),在灶体内设有炉芯(2),在炉芯(2)底部设有炉桥(5),炉桥(5)下部设有进气控制阀(16)和空气室,空气室下部连接在炉底(6)上,空气室下部设有炉灰斗(4);在灶体前部设有从外部通向炉芯(2)内的燃料进口(3),在灶体后部设有烘烤室(10),烘烤室(10)上下设有烟道(9),在灶体后部设有排烟口(8)连接在烟道(9)上;在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机(11);在炉芯(2)的上部设有夹层(12),夹层(12)的顶部设有向炉内供氧的进氧口(13),夹层(12)的底部设有向夹层(12)内供气的进风管(14)。

[0005] 本实用新型公开了一种带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的进风管(14)为4-14根。

[0006] 本实用新型公开了一种带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的炉底(6)下设有4个轮子(7)。

[0007] 本实用新型公开了一种带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的夹层(12)的顶部设有向炉内供氧的进氧口(13)数量为10-30个小孔洞。

[0008] 本实用新型公开了一种带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的散热片(15)设在灶体外上部。

[0009] 本实用新型公开了一种带散热片和烤箱的燃气炉,其特征在于所述的风机(11)进风口上设有控制阀控制进风孔洞大小。

[0010] 本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉由于使用了灶内夹层进氧,在燃烧的过程中通过从炉芯预热后外部直接向燃烧部位供氧,使燃料燃烧的更加充分提高了燃烧效率。同时灶体使用了夹层,空气通过保温层预热后进气管再进入夹层,夹层内的空气通过锥形内胆进气孔进入灶内燃烧。灶内的热量使空气进入燃烧时已经被预热升温了,使燃料在灶内燃烧更加充分燃烧效果好。同时在炉体还设有利用燃烧余热的烘烤室,除方便烘烤外还提高了热利用率。

附图说明

[0011] 附图 1 为带散热片和烤箱的燃气炉的结构示意图；

[0012] 附图 2 为带散热片和烤箱的燃气炉的炉芯结构示意图。

[0013] 附图中：1- 为炉台面；2- 为炉芯；3- 为燃料进口；4- 为炉灰斗；5- 为炉桥；6- 为炉底；7- 为轮子；8- 为排烟口；9- 为烟道；10- 为烘烤室；11- 为风机；12- 为夹层；13- 为进氧口；14- 为进风管；15- 为散热片；16- 为进气控制阀。

具体实施方式

[0014] 实施例 1：本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉，包括炉台面和灶体，其特征在于炉台面 1 设在灶体顶上，在灶体外设有散热片 15，在灶体内设有炉芯 2，在炉芯 2 底部设有炉桥 5，炉桥 5 下部设有进气控制阀 16 和空气室，空气室下部连接在炉底 6 上，空气室下部设有炉灰斗 4；在灶体前部设有从外部通向炉芯 2 内的燃料进口 3，在灶体后部设有烘烤室 10，烘烤室 10 四周设有烟道 9，在灶体后部设有排烟口 8 连接在烟道 9 上；在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机 11；在炉芯 2 的上部设有夹层 12，夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13，夹层 12 的底部设有向夹层 12 内供气的进风管 14。进风管 14 为 9 根。炉底 6 下设有 4 个轮子 7。夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13 数量为 20 个小孔洞。

[0015] 实施例 2：本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉，包括炉台面和灶体，其特征在于炉台面 1 设在灶体顶上，在灶体外设有散热片 15，在灶体内设有炉芯 2，在炉芯 2 底部设有炉桥 5，炉桥 5 下部设有进气控制阀 16 和空气室，空气室下部连接在炉底 6 上，空气室下部设有炉灰斗 4；在灶体前部设有从外部通向炉芯 2 内的燃料进口 3，在灶体后部设有烘烤室 10，烘烤室 10 四周设有烟道 9，在灶体后部设有排烟口 8 连接在烟道 9 上；在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机 11；在炉芯 2 的上部设有夹层 12，夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13，夹层 12 的底部设有向夹层 12 内供气的进风管 14。进风管 14 为 4 根。炉底 6 下设有 4 个轮子 7。夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13 数量为 10 个小孔洞。

[0016] 实施例 3：本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉，包括炉台面和灶体，其特征在于炉台面 1 设在灶体顶上，在灶体外设有散热片 15，在灶体内设有炉芯 2，在炉芯 2 底部设有炉桥 5，炉桥 5 下部设有空气室，空气室下部连接在炉底 6 上，空气室下部设有炉灰斗 4；在灶体前部设有从外部通向炉芯 2 内的燃料进口 3，在灶体后部设有烘烤室 10，烘烤室 10 四周设有烟道 9，在灶体后部设有排烟口 8 连接在烟道 9 上；在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机 11；在炉芯 2 的上部设有夹层 12，夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13，夹层 12 的底部设有向夹层 12 内供气的进风管 14。进风管 14 为 14 根。炉底 6 下设有 4 个轮子 7。夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13 数量为 30 个小孔洞。散热片 15 设在灶体外上部。风机 11 进风口上设有控制阀控制进风孔洞大小。

[0017] 实施例 4：本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉，包括炉台面和灶体，其特征在于炉台面 1 设在灶体顶上，在灶体外设有散热片 15，在灶体内设有炉芯 2，在炉芯 2 底部设有炉桥 5，炉桥 5 下部设有进气控制阀 16 和空气室，空气室下部连接在炉底 6 上，空气室下部设有炉灰斗 4；在灶体前部设有从外部通向炉芯 2 内的燃料进口 3，在灶体后部设有烘烤室

10, 烘烤室 10 四周设有烟道 9, 在灶体后部设有排烟口 8 连接在烟道 9 上; 在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机 11; 在炉芯 2 的上部设有夹层 12, 夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13, 夹层 12 的底部设有向夹层 12 内供气的进风管 14。进风管 14 为 14 根。炉底 6 下设有 4 个轮子 7。夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13 数量为 25 个小孔洞。散热片 15 设在灶体外上部。风机 11 进风口上设有控制阀控制进风孔洞大小。

[0018] 实施例 5: 本实用新型带散热片和烤箱的燃气炉, 包括炉台面和灶体, 其特征在于炉台面 1 设在灶体顶上, 在灶体外设有散热片 15, 在灶体内设有炉芯 2, 在炉芯 2 底部设有炉桥 5, 炉桥 5 下部设有进气控制阀 16 和空气室, 空气室下部连接在炉底 6 上, 空气室下部设有炉灰斗 4; 在灶体前部设有从外部通向炉芯 2 内的燃料进口 3, 在灶体后部设有烘烤室 10, 烘烤室 10 四周设有烟道 9, 在灶体后部设有排烟口 8 连接在烟道 9 上; 在灶体下部空气室上设有向空气室内吹风的风机 11; 在炉芯 2 的上部设有夹层 12, 夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13, 夹层 12 的底部设有向夹层 12 内供气的进风管 14。进风管 14 为 7 根。炉底 6 下设有 4 个轮子 7。夹层 12 的顶部设有向炉内供氧的进氧口 13 数量为 15 个小孔洞。在灶体与炉芯 2 之间周围设有保温材料。

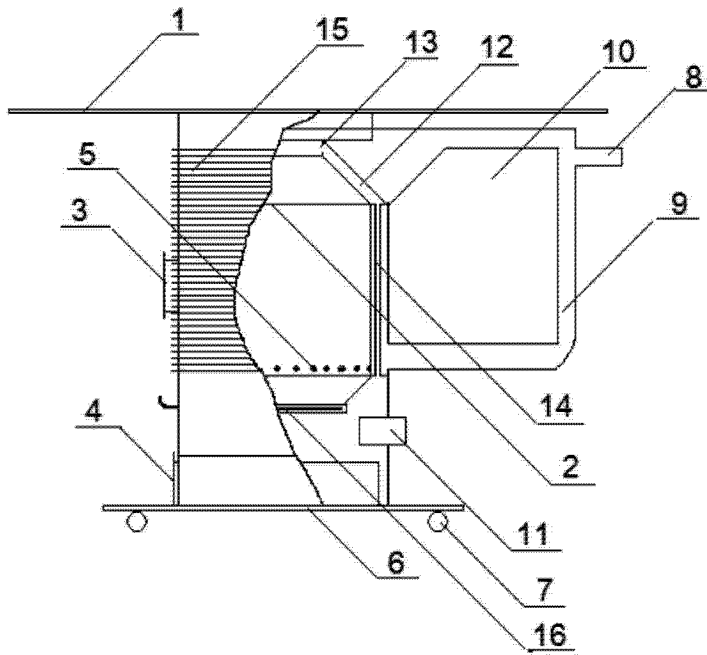


图 1

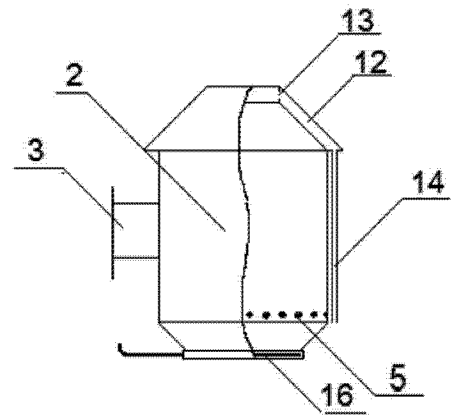


图 2