



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201827914 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020591558. 9

F24D 15/02(2006. 01)

(22) 申请日 2010. 10. 28

F24D 19/00(2006. 01)

(73) 专利权人 徐升录

地址 115000 辽宁省营口市鲅鱼圈区银杏街
红海新区 B34-1-201

(72) 发明人 徐升录

(74) 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限
公司 21002

代理人 张宇晨

(51) Int. Cl.

F24B 1/183(2006. 01)

F24B 1/192(2006. 01)

F24B 1/193(2006. 01)

F24B 7/00(2006. 01)

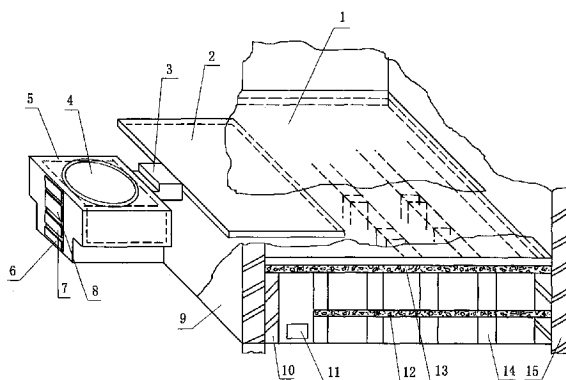
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

节能减排灶炕

(57) 摘要

节能减排灶炕,属炕灶的设计与制造技术领域。由灶体和炕体构成。在灶体的四周带有水套,在水套的里侧带有保温层。在灶体内的中部带有水套式炉算。在灶体的下部带有灰碳燃烧室炉算。在火炕的前部上面带有水套面板。本实用新型的使用方法与传统灶炕相同。将燃料放置在燃烧室内。燃烧产生的热量为水套、炉脖和水套面板内的水加热。拦火圈延长了火焰对锅体的加热时间。使锅体升温速度加快。同时烟气顺炕洞流动将炕面烧热。由于本实用新型带有燃烧室、碳灰燃烧室,使得燃烧室燃料燃烧后的碳灰落入碳灰燃烧室,在盛灰室炉门的供氧条件下碳灰能够继续燃烧,直到燃料的可燃成分被最大程度地燃尽。既节省了燃料又能够大幅度减少排放。解决了传统的炕灶浪费能源和排放污染问题。



1. 节能减排灶炕, 由灶体 (5) 和炕体 (1) 构成, 其特征是: 在灶体的四周带有水套 (20), 在水套的里侧带有保温层 (19), 在灶体内的中部带有水套式炉算 (16), 在锅口的周围带有拦火圈 (18), 在灶体的下部带有灰碳燃烧室炉算 (17), 在灶体的后部有一水套式炉脖 (3), 在火炕的前部上面带有水套面板 (2), 在炕体的底部有一除灰门 (11)。

节能减排灶炕

技术领域

[0001] 本实用新型属灶炕的设计与制造技术领域。

背景技术

[0002] 目前在广大农村家庭中,对于烧饭取暖仍采用传统的灶连炕,即是在炕的一端设置炉灶的灶炕。传统的灶体和炕体的结构很简单,在灶体的中间为炉膛,俗称灶坑。炕体主要是由炕洞和炕面构成。燃料在灶坑内燃烧,产生的烟气经过炕洞直接排放到室外。由于使用时为了通风助燃,灶坑门始终开启,燃料在炉膛内燃烧时产生的热量直接经过炕洞从烟囱排出,带走了大量的热能。使得灶上的锅体受热缓慢。而且烟气中大部分可燃物在尚未被燃尽时即被排放掉。既造成燃料的浪费,又因为排放的二氧化碳多而严重污染环境。

发明内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型的目的是提供一种可有效地节能减排的灶炕,以解决传统灶炕存在的问题。

[0004] 本实用新型的结构如附图所示:由灶体和炕体构成。在灶体的四周带有水套,在水套的里侧带有保温层。在灶体内的中部带有水套式炉算。水套式炉算的上部为燃烧室。燃烧室的上部带有锅口。在锅口的周围带有拦火圈。在灶体的下部带有灰碳燃烧室炉算。灰碳燃烧室炉算与水套式炉算之间为灰碳燃烧室。在灰碳燃烧室炉算的下部为盛灰室。在灶体的前部带有燃烧室炉门。在燃烧室炉门的下部带有灰碳燃烧室炉门。在灰碳燃烧室炉门的下部带有盛灰室炉门。在灶体的后部有一水套式炉脖。在火炕的前部上面带有水套面板。水套面板与水套式炉脖及水套式炉算相连通。在炕体的前端带有前立壁。在炕体的后端带有后立壁。在两个立壁之间带有中间立壁。在前、后立壁的里侧带有搭墙。在搭墙的上面带有上炕面板。在上炕面板的下面带有下炕面板。在炕体的底部有一除灰门。

[0005] 本实用新型的使用方法与传统的灶炕相同。将燃料放置在燃烧室内。在灰碳燃烧室放置引火柴,从盛灰室炉门点燃引火柴。引火柴将燃烧室内燃料引燃。产生的热量为水套、炉脖和水套面板内的水加热。拦火圈对炉膛内火焰起到阻挡作用,限制其流动速度,延长了火焰对锅体的加热时间。使锅体升温速度加快。同时烟气顺炕洞流动将炕面烧热。由于本实用新型带有燃烧室、碳灰燃烧室,使得燃烧室燃料燃烧后的碳灰落入碳灰燃烧室,在盛灰室炉门的供氧条件下碳灰能够继续燃烧,直到燃料的可燃成分被最大程度地燃尽。这样,不仅节省了燃料,又能够大幅度减少排放。解决了传统的炕灶浪费能源和排放污染问题。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图

[0007] 1-炕体 2-水套面板 3-水套式炉脖 4-锅口 5-灶体 6-盛灰室炉门
7-灰碳燃烧室炉门 8-燃烧室炉门 9-前立壁 10-搭墙 11-除灰门 12-下炕面板

13- 上炕面板 14- 中间立壁 15- 后立壁

[0008] 图 2 为本实用新型灶体结构示意图

[0009] 5- 灶体 16- 水套式炉算 17- 灰碳燃烧室炉算 18- 拦火圈 19- 保温层
20- 水套

具体实施方式

[0010] 本实用新型的结构如附图所示：由灶体 5 和炕体 1 构成。在灶体的四周带有水套 20，在水套的里侧带有保温层 19。在灶体内的中部带有水套式炉算 16。燃烧室的上部带有锅口 4。在锅口的周围带有拦火圈 18。在灶体的下部带有灰碳燃烧室炉算 17。在灶体的前部带有燃烧室炉门 8。在燃烧室炉门的下部带有灰碳燃烧室炉门 7。在灰碳燃烧室炉门的下部带有盛灰室炉门 6。在灶体的后部有一水套式炉脖 3。在火炕的前部上面带有水套面板 2。在炕体的前端带有前立壁 9。在炕体的后端带有后立壁 15。在两个立壁之间带有中间立壁 14。在前、后立壁的里侧带有搭墙 10。在搭墙的上面带有上炕面板 13。在上炕面板的下面带有下炕面板 12。在炕体的底部有一除灰门 11。本产品的炕体和灶体由砖石砌筑。水套、水套式炉脖及水套面板又铁板焊接制成。

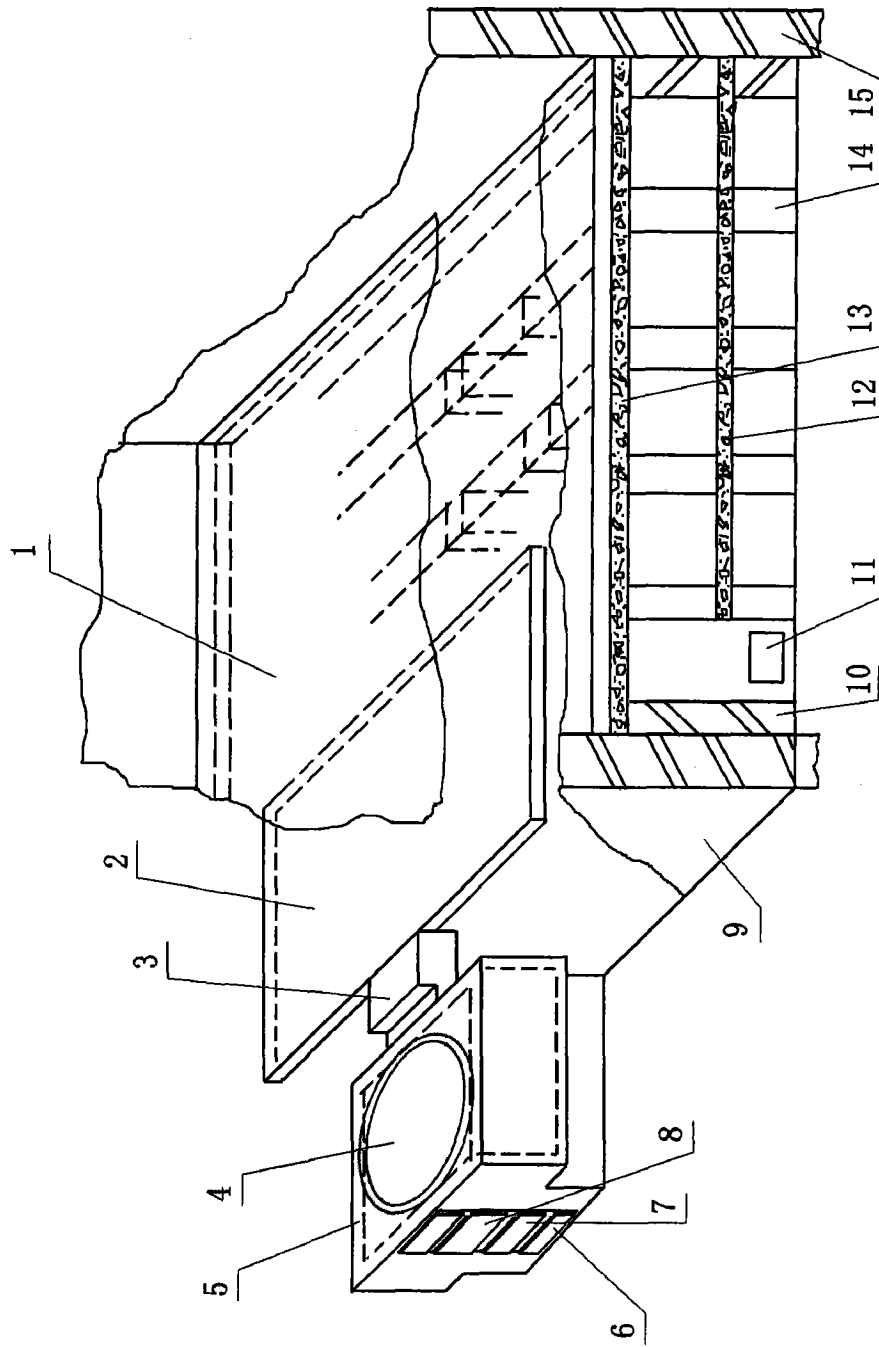


图 1

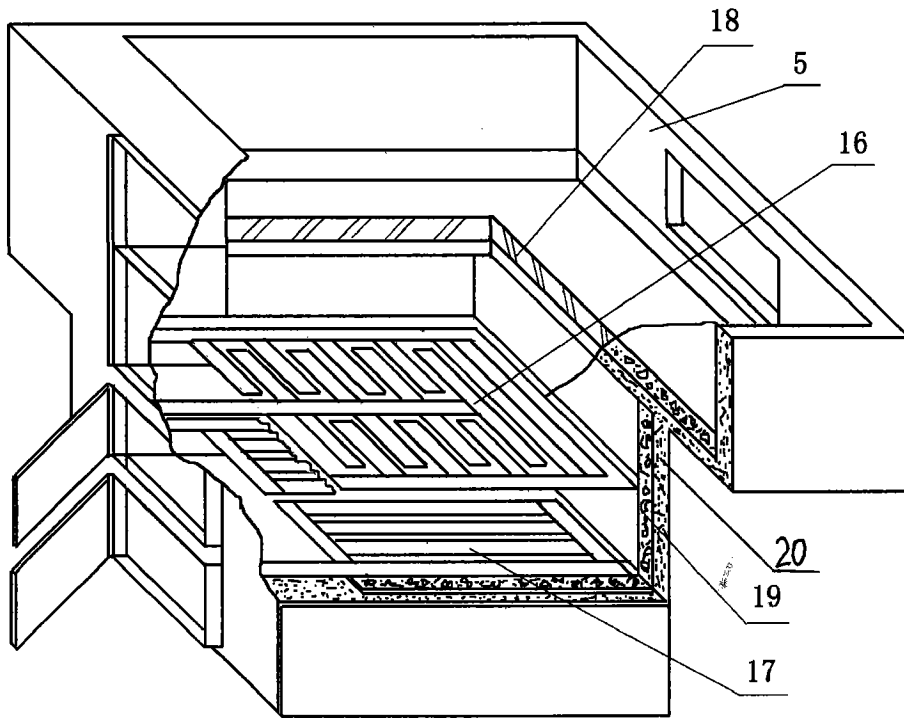


图 2