



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210425117 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920947191.0

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 王普会

地址 650000 云南省昆明市嵩明县小街镇
福海村委会下坝下村61号

(72)发明人 王普会

(74)专利代理机构 昆明大百科专利事务所
53106

代理人 何健

(51)Int.Cl.

F24B 9/04(2006.01)

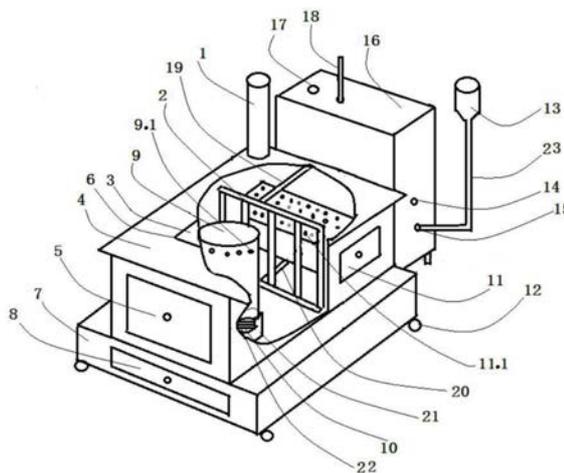
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能取暖式炉灶

(57)摘要

一种多功能取暖式炉灶,由炉灶和水箱组成;炉灶上部设有一块灶台面板,在灶台面板上开设有炉盖台阶孔,采用炉盖封盖炉盖台阶孔;炉芯通过炉盖台阶孔放置在炉灶内腔,在位于炉芯的炉灶内腔底部开设有炉桥孔用于放置炉桥;在炉桥孔周围环设有炉芯嵌环槽用于固定炉芯;炉门开设在炉灶前侧;本实用新型集炉灶为一体、既是炉又是灶,还可用作取暖、烧水、沐浴用水,也同时可用于作餐桌、茶几的多功能取暖式炉灶。燃料上既可采用烧柴、草及可燃物质取出炉芯,也可烧煤放入炉芯。通过炉门控制进风量达到节能与提高热效率的目的。



1. 一种多功能取暖式炉灶,其特征在於,由炉灶和水箱组成;炉灶和水箱均采用金属板焊接而成,外形为矩形体结构,在炉灶底部焊连接有箱盖式结构的炉灶支撑架,炉灶上部设有一块灶台面板,在灶台面板上开设有炉盖台阶孔,采用炉盖封盖炉盖台阶孔;炉芯通过炉盖台阶孔放置在炉灶内腔,在位于炉芯的炉灶内腔底部开设有炉桥孔用于放置炉桥;在炉桥孔周围环设有炉芯嵌环槽用于固定炉芯;炉门开设在炉灶前侧;在炉灶支撑架前侧位于炉桥下方设有抽屉式结构的接灰箱;在炉灶内腔靠近炉芯的位置设置有回流式热水器,回流式热水器由上横管、下横管及竖连接在上横管与下横管之间的若干支管连通构成,在水箱的上部和下部连接有上循环管、下循环管,上循环管、下循环管分别与上横管、下横管连通;在上循环管与下循环管之间设有封闭抽屉式结构的烧烤箱通过在炉灶侧面开设烧烤箱口用于送进拉出使用;在炉灶内腔后侧开设有烟囱孔连接烟囱;水箱连接在炉灶后侧,底部与炉灶平齐,在水箱顶部开设有蒸汽排孔并设有监视温度计,在水箱侧面中上部设置热水出口、下部设置冷水进口,分别与进出水管连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能取暖式炉灶,其特征在於,在烧烤箱上的四个侧面及两个端面开设有细孔,细孔直径为0.5-2.5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能取暖式炉灶,其特征在於,在炉灶支撑架底部四个角分别设有移动万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能取暖式炉灶,其特征在於,在冷水进口连接一根冷水进水管,其管口高出水箱顶部,在其管口连接一漏斗。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能取暖式炉灶,其特征在於,炉芯上分布开设有送风孔。

一种多功能取暖式炉灶

技术领域

[0001] 本实用新型属节能炉灶,尤其是多功能节能炉灶结构技术。

背景技术

[0002] 现有在广大乡间、农村,通常都是炉灶分离,分别使用,热效率低,不仅大量浪费加热物质及能源,还占用多余空间,使用上也不方便,不能达到高效节能的目的。

[0003] 本实用新型的目的正是为了克服上述缺陷而提供一种集炉灶为一体、既是炉又是灶,还可用作取暖、烧水、沐浴用水,也同时可用于作餐桌、茶几的多功能取暖式炉灶。燃料上既可采用烧柴、草及可燃物质(取出炉芯),也可烧煤(放入炉芯)。通过炉门控制进风量达到节能与提高热效率的目的。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来实现的。

[0005] 一种多功能取暖式炉灶,由炉灶和水箱组成;炉灶和水箱均采用金属板焊接而成,外形为矩形体结构,在炉灶底部焊连接有箱盖式结构的炉灶支撑架,炉灶上部设有一块灶台面板,在灶台面板上开设有炉盖台阶孔,采用炉盖封盖炉盖台阶孔;炉芯通过炉盖台阶孔放置在炉灶内腔,在位于炉芯的炉灶内腔底部开设有炉桥孔用于放置炉桥;在炉桥孔周围环设有炉芯嵌环槽用于固定炉芯;炉门开设在炉灶前侧;在炉灶支撑架前侧位于炉桥下方设有抽屉式结构的接灰箱;在炉灶内腔靠近炉芯的位置设置有回流式热水器,回流式热水器由上横管、下横管及竖连接在上横管与下横管之间的若干支管连通构成,在水箱的上部和下部连接有上循环管、下循环管,上循环管、下循环管分别与上横管、下横管通连;在上循环管与下循环管之间设有封闭抽屉式结构的烧烤箱通过在炉灶侧面开设烧烤箱口用于送进拉出使用;在炉灶内腔后侧开设有烟囱孔连接烟囱;水箱连接在炉灶后侧,底部与炉灶平齐,在水箱顶部开设有蒸汽排孔并设有监视温度计,在水箱侧面中上部设置热水出口、下部设置冷水进口,分别与进出水管连接。

[0006] 本实用新型在烧烤箱上的四个侧面及两个端面开设有细孔,细孔直径为0.5-2.5mm。

[0007] 本实用新型在炉灶支撑架底部四个角分别设有移动万向轮。

[0008] 本实用新型在冷水进口连接一根冷水进水管,其管口高出水箱顶部,在其管口连接一漏斗。

[0009] 本实用新型炉芯上分布开设有送风孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是,集炉灶为一体、既是炉又是灶,还可用作取暖、烧水、沐浴用水,也同时可用于作餐桌、茶几的多功能取暖式炉灶。燃料上既可采用烧柴、草及可燃物质取出炉芯,也可烧煤放入炉芯。通过炉门控制进风量达到节能与提高热效率的目的。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型立体轴测剖视结构示意图。

具体实施方式

[0012] 见图1,图1是一幅采用阶梯剖的示意图,是为了清楚显示炉灶内部结构。本实用新型特征在于,由炉灶6和水箱16组成;炉灶6和水箱16均采用金属板焊接而成,而且采用不锈钢板,不仅使其外观更加美丽,强度也能够保证,外形采用矩形体结构,在炉灶6底部焊连接有箱盖式结构的炉灶支撑架7,用于支撑整个炉体。炉灶6上部设有一块灶台面板4,采用焊接连接,在灶台面板4上开设有炉盖台阶孔,采用炉盖封盖炉盖台阶孔形成一个平面台面;当烧煤时,采用炉芯9通过炉盖台阶孔放置在炉灶6内腔,在位于炉芯9的炉灶6内腔底部开设有炉桥孔22用于放置炉桥;在炉桥孔周围环设有炉芯嵌环槽21用于固定炉芯9下部;炉门5开设在炉灶6前侧;在炉灶支撑架7前侧位于炉桥1下方设有抽屉式结构的接灰箱8;在炉灶6内腔靠近炉芯9的位置设置有回流式热水器2,回流式热水器2由较粗的上横管、下横管及竖连接在上横管与下横管之间的较细的若干支管连通构成,在水箱16的上部和下部连接有上循环管19、下循环管20,上循环管19、下循环管20分别与上横管、下横管通连;在上循环管19与下循环管20之间设有封闭抽屉式结构的烧烤箱11通过在炉灶6侧面开设烧烤箱口用于送进拉出使用;在炉灶6内腔后侧开设有烟囱孔连接烟囱1;水箱16连接在炉灶后侧,底部与炉灶6平齐,在水箱16顶部开设有蒸汽排孔17并设有监视温度计18,也可以还设置水位计,在水箱16侧面中上部设置热水出口14、下部设置冷水进口15,分别与进出水管连接。当水箱16比较大时,可在水箱16底部设置支撑杆,起支撑作用。

[0013] 本实用新型在烧烤箱11上的四个侧面及两个端面开设有细孔11.1,细孔11.1直径为0.5-2.5mm。

[0014] 本实用新型在炉灶支撑架7底部四个角分别设有移动万向轮12。

[0015] 本实用新型在冷水进口15连接一根冷水进水管23,其管口高出水箱顶部,在其管口连接一漏斗13。

[0016] 本实用新型炉芯9上分布开设有送风孔9.1。

[0017] 本实用新型工作原理是:烧煤时,将炉芯9沿炉盖台阶孔放入并卡在炉芯嵌环槽21内被固定,将可燃物加入后点火,盖上炉盖,烟从烟囱1排出,排烟时烟气热量被热水器2吸收,加热的水被送入水箱16,通过热水管道连接水箱16的热水出水管14引至使用地。冷水从冷水进口15倒入,当燃烧物质燃烧后产生的灰质从炉桥形成的炉桥孔22作为排灰口排入接灰箱8中。水在热水器2中被加热后,经由上循环管19进入水箱16,下循环管20将冷水继续送入热水器2,这样反复循环加热水。蒸汽排孔17用于排放蒸汽对水箱泄压。温度计18用于观察水温,可随时撤出或添加燃料,保持水温。烧柴时,将炉芯9取出,通过炉门5进行柴火添加。整个炉灶6由支撑架7支撑,位于支撑架7底部的万向轮12可方便移动挪位。

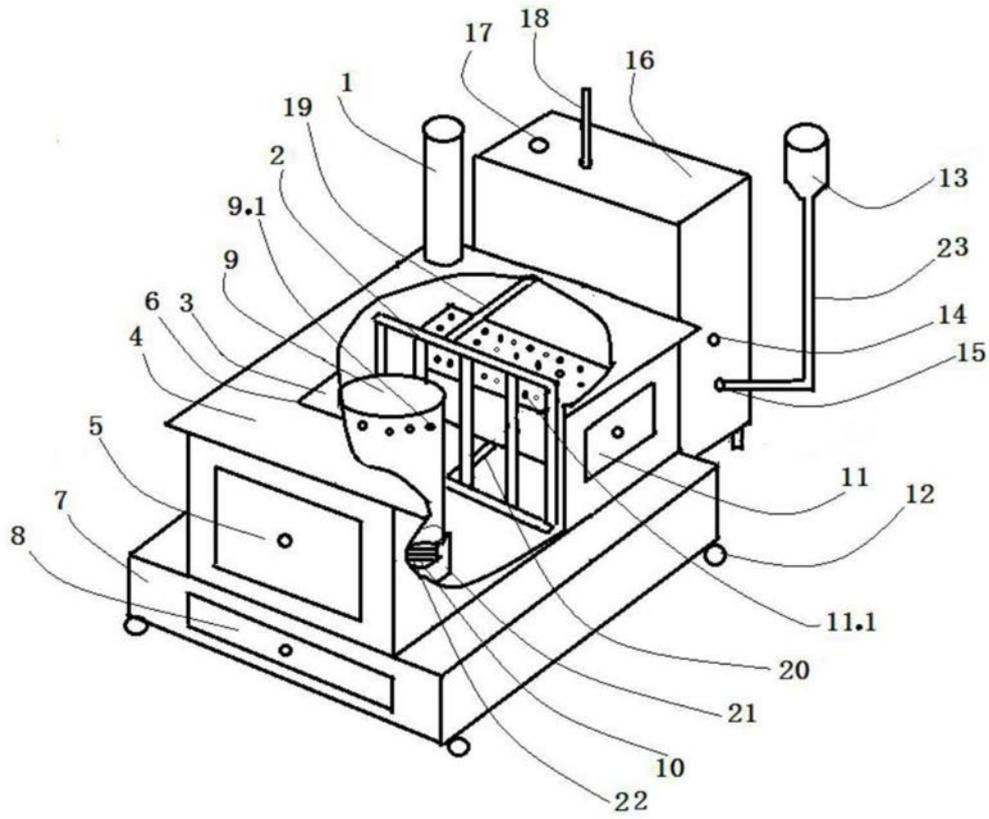


图1