

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24B 1/183 (2006.01)

F24B 1/191 (2006.01)

F24B 5/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920160955.8

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201429100Y

[22] 申请日 2009.6.23

[21] 申请号 200920160955.8

[73] 专利权人 王彦明

地址 737100 甘肃省金昌市金川区延安路 100 号

[72] 发明人 王彦明

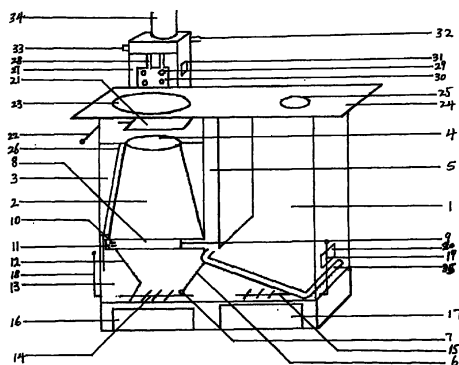
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种两用炉

[57] 摘要

一种两用炉。炉子有方形炉体，左面部分是炉子的炉膛，右面是料室，两部分中间是烟道夹层，炉膛和料室下面整体连通，炉膛和料室下面各有一个炉齿，每个炉齿下方是灰匣，每个炉齿都有摇灰把手在炉体的两侧面，炉膛右下方有一个挡板顺时针旋转向料室倾斜靠在烟道夹层的左面，炉膛和料室封闭，炉膛左下方有一个斜形内凸挡板与前后炉体连接，挡板逆时针旋转后靠在斜形内凸挡板上，挡板围绕炉膛炉齿上面的挡板轴旋转，炉体的两侧面下方各有一个通风门，一个通风门与斜形内凸挡板后面连通另一个连接料室(1)。炉子能燃烧煤和牛粪以及木材，并带有供暖水箱。



1、一种两用炉，它是由炉膛、料室、炉面、烟道夹层、挡板、环绕烟道、斜形内凸挡板、炉面、水箱夹层组成，其特征是：方形炉体，左面部分是炉子的炉膛（2），右面部分是料室（1），两部分中间是烟道夹层（5），炉膛（2）和料室（1）下面整体连通，炉膛（2）和料室（1）下面各有一个炉齿，每个炉齿下方是灰匣，每个炉齿都有摇灰把手在炉体的两侧面，炉膛（2）右下方有一个挡板（6）顺时针旋转向料室（1）倾斜靠在烟道夹层（5）的左面，炉膛（2）和料室（1）封闭，炉膛（2）左下方有一个斜形内凸挡板（12）与前后炉体连接，挡板（6）逆时针旋转后靠在斜形内凸挡板（12）上，挡板（6）围绕炉膛炉齿（14）上面的挡板轴（7）旋转，炉体的两侧面下方各有一个通风门，一个通风门与斜形内凸挡板（12）后面连通，另一个连接料室（1）。

2、根据权利要求1所述的一种两用炉，其特征是：炉膛（2）和料室（1）上面是炉面（24），炉膛口（4）的上面和炉面（24）的下面后侧开口向上与烟囱（34）连接，烟道夹层（5）的后侧开口向上与烟囱（34）连接，开口带有闸板，烟囱（34）上有一个水箱夹层（27）包裹在外面，烟道（30）中有水管（29）穿过与水箱夹层（27）连通，烟道（30）向上为几个烟道孔（28）穿过水箱进入烟囱（34），水箱夹层（27）上方连接有出水管（32）、安全阀（33），水箱夹层（27）上有一个清灰口（31）与烟道（30）连通，炉膛口（4）上面有一个平移大闸板（21），大闸板（21）上面连接大闸板手柄（22）在炉体左侧面。

3、根据权利要求1所述的一种两用炉，其特征是：烟道夹层（5）下方连接一个环绕烟道（8）围绕炉膛（2）与炉膛（2）左侧进烟孔（10）连接，环绕烟道（8）上有一个环绕闸板（9），炉膛（2）左下方的空腔（13）与进入空腔（13）的环绕烟道（8）的进气口（11）连通，炉膛（2）周围是充填

泥(3),空腔(13)和炉膛口(4)侧面有一个通风道(26)连通,通风道(26)在充填泥(3)中,进水管(35)通过炉体后右下角进入料室(1)前面后斜向上靠在烟道夹层(5)右侧面下方,靠在烟道夹层(5)右侧面下方的进水管沿着烟道夹层(5)右侧面下方向后穿过炉体后侧面进入水箱夹层(27)。

4、根据权利要求1所述的一种两用炉,其特征是:炉体后面的出烟口和水箱夹层(27)可向料室(1)后侧方移,加料口(25)可开在炉体右侧面。

一种两用炉

所属技术领域

本实用新型涉及一种两用炉子，是在炉子的炉膛旁边设计一个炉膛大小的料室，料室与炉子的炉膛下方相连，料室和炉膛可分别燃烧不同的固体燃料的炉子。

背景技术

目前，使用的各种炉子都是一个炉膛，燃烧一种燃料，不能互换使用。

发明内容

为了使炉子能燃烧煤又能燃烧牛粪或木材，并带有供暖水箱，本实用新型是在炉子的炉膛旁边设计一个炉膛大小的料室，料室与炉子的炉膛下方相连，中间有烟道夹层，有两副炉齿，炉膛出烟口上方烟囱上有受热水箱，料室和炉膛可分别燃烧不同的固体燃料的炉子。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：设计一个方形炉体，左面部分是炉子的炉膛，右面部分是料室，两部分中间是烟道夹层，炉膛和料室下面整体连通，炉膛和料室下面各有一个炉齿，炉齿下方是灰匣，每个炉齿都有摇灰把手，炉膛右下方有一个挡板顺时针旋转向料室倾斜时靠在夹层烟道的左面，炉膛和料室封闭，炉膛左下方有一个斜形内凸挡板与前后炉体连接，挡板逆时针旋转后靠在斜形内凸挡板上，挡板围绕炉膛炉齿上面的挡板轴旋转，炉体的两侧面下方各有一个通风门，一个通风门与斜形内凸挡板后面连接，另一个与料室连接，炉膛和料室上面是炉面，炉膛口上方炉面的口是炉口，料室上方的口是加料口，炉膛口上面后侧与烟囱连接，烟道夹层的后侧上方与烟囱连接，并带有闸板，烟囱向上处有一个水箱夹层包裹在外面，烟道中有水管穿过与水箱夹层连通，烟道向上成为几个烟孔穿过水箱

进入烟囱，水箱夹层上方连接有出水管、安全阀，水箱夹层上有一个清灰口与烟道连接，炉膛口上面有一个平移大闸板，大闸板上面连接大闸板手柄在炉体左侧面，烟道夹层下方连接一个环绕烟道围绕炉膛与炉膛左侧进烟孔连接，环绕烟道上有一个环绕闸板，炉膛左下方的空腔与进入空腔的环绕烟道进气口连通，炉膛周围是充填泥，空腔和炉膛口侧面有一个通风道连通，进水管通过炉体后右下角进入料室前面后斜向上靠在烟道夹层右侧面下方，靠在烟道夹层右侧面下方的进水管沿着烟道夹层右侧面下方向后穿过炉体后侧面进入水箱夹层，出烟口和水箱夹层可向料室后侧方移。

本实用新型的有益效果是，炉子能燃烧煤又能燃烧牛粪或木材，并带有供暖水箱。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型两用炉的侧视图。

图中1.料室，2.炉膛，3.充填泥，4.炉膛口，5.烟道夹层，6.挡板，7.挡板轴，8.环绕烟道，9.环绕闸板，10.进烟孔，11.进气口，12.斜形内凸挡板，13.空腔，14.炉膛炉齿，15.加料炉齿，16.左灰匣，17.右灰匣，18.左摇灰把手，19.右摇灰把手，20.右通风门，21.大闸板，22.大闸板手柄，23.炉口，24.炉面，25.加料口，26.通风道，27.水箱夹层，28.烟道孔，29.水管，30.烟道，31.清灰口，32.出水管，33.安全阀，34.烟囱，35.进水管。

具体实施方式

在图1中，设计一个方形炉体，左面部分是炉子的炉膛（2），右面部分是料室（1），两部分中间是烟道夹层（5），炉膛（2）和料室（1）下面整体连通，炉膛（2）和料室（1）下面各有一个炉齿，炉膛（2）下面的炉齿是炉

膛炉齿(14),料室(1)下面的炉齿是加料炉齿(15),每个炉齿下方是灰匣,左面是左灰匣(16),右面是右灰匣(17),每个炉齿都有摇灰把手在炉体的两侧面,左面的是左摇灰把手(18),右面的是右摇灰把手(19),炉膛(2)右下方有一个挡板(6)顺时针旋转向料室(1)倾斜时靠在烟道夹层(5)的左面,炉膛(2)和料室(1)封闭,炉膛(2)左下方有一个斜形内凸挡板(12)与前后炉体连接,挡板(6)逆时针旋转后靠在斜形内凸挡板(12)上,挡板(6)围绕炉膛炉齿(14)上面的挡板轴(7)旋转,炉体的两侧面下方各有一个通风门,一个通风门与斜形内凸挡板后面连接的是左通风门,另一个与料室连接的是右通风门(20),炉膛(2)和料室(1)上面是炉面(24),炉膛口(4)上方炉面(24)的口是炉口(23),料室(1)上方的口是加料口(25),炉膛口(4)的上面和炉面(24)的下面后侧开口向上与烟囱(34)连接,烟道夹层(5)的后侧开口向上方与烟囱(34)连接,并带有闸板,烟囱(34)上有一个水箱夹层(27)包裹在外面,烟道(30)中有水管(29)穿过与水箱夹层(27)连通,烟道(30)再向上成为几个烟道孔(28)穿过水箱进入烟囱(34),水箱夹层(27)上方连接有出水管(32)、安全阀(33),水箱夹层(27)上有一个清灰口(31)与烟道(30)连接,炉膛口(4)上面有一个平移大闸板(21),大闸板(21)上面连接大闸板手柄(22)在炉体左侧面,烟道夹层(5)下方连接一个环绕烟道(8)围绕炉膛(2)与炉膛(2)左侧进烟孔(10)连接,环绕烟道(8)上有一个环绕闸板(9),炉膛(2)左下方的空腔(13)与进入空腔(13)的环绕烟道(8)的进气口(11)连通,炉膛(2)周围是充填泥(3),空腔(13)和炉膛口(4)侧面有一个通风道(26)连通,通风道(26)在充填泥(3)中,进水管(35)通过炉体后右下角进入料室(1)前面后斜向上靠在烟道夹层(5)右侧面下方,靠在烟道夹

层（5）右侧面下方的进水管沿着烟道夹层（5）右侧面下方向后穿过炉体后侧面进入水箱夹层（27），炉体后面的出烟口和水箱夹层（27）可向料室（1）后侧方移，加料口（25）可开在炉体右侧面。

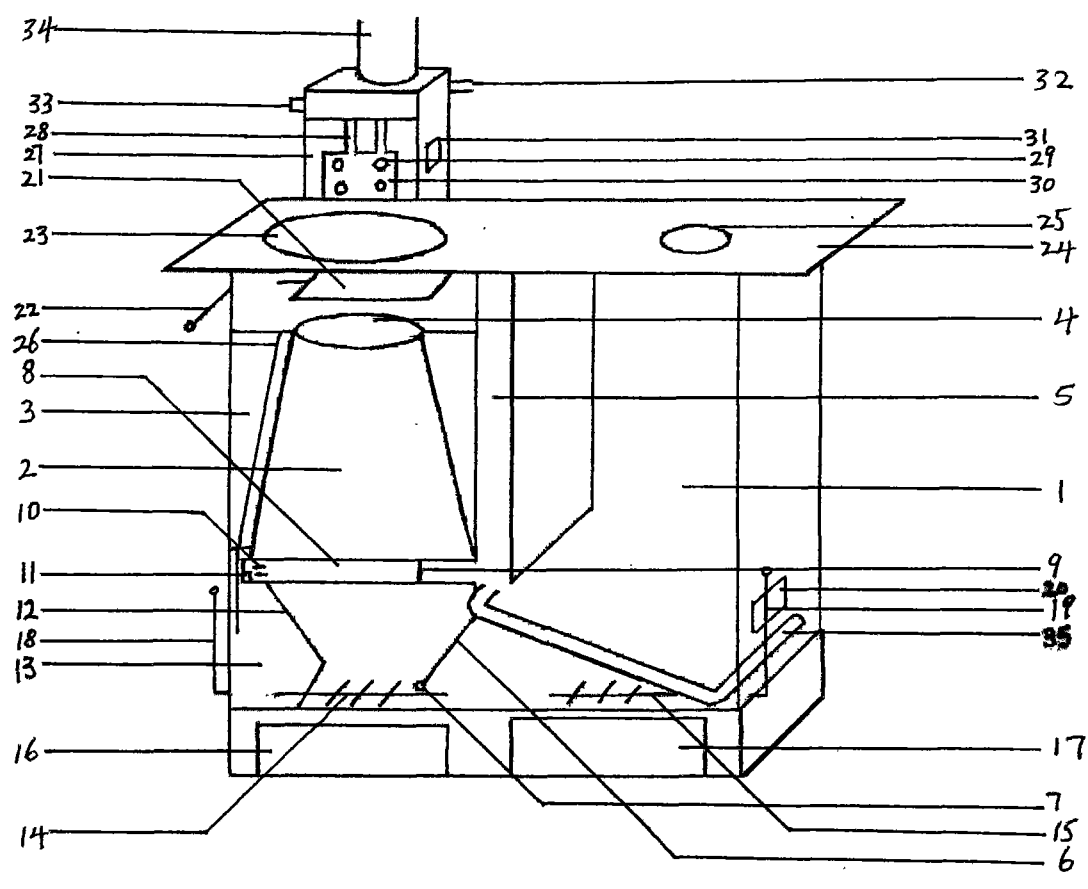


图 1