

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

F24B 1/18

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98220298.9

[45]授权公告日 1999 年 11 月 24 日

[11]授权公告号 CN 2350641Y

[22]申请日 98.2.17 [24]颁证日 99.9.4

[73]专利权人 潘和新

地址 253003 山东省德州市德城区铁西南路 17
号德州机床厂检验处

[72]设计人 潘和新

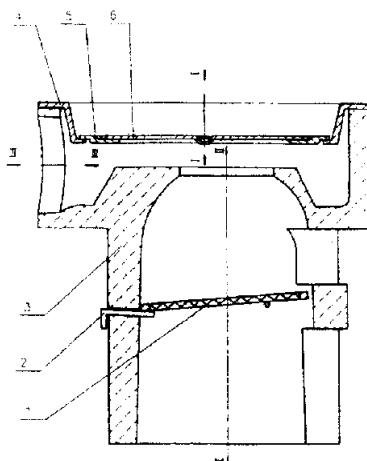
[21]申请号 98220298.9

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 节能柴炉

[57]摘要

本实用新型提供了一种节能燃柴、燃煤炉具的技术方案,炉身为用耐火材料或粗瓷材料的整体构件,炉口相对于锅(壶)中心偏向远离出烟口的一侧,炉口上平面高于出烟口底部,炉圈外环为内凹式,炉算子上面呈锯齿状,此方案的炉具具有耐腐蚀、点燃快、火旺、热效率高、干净、挪动方便等特点。



ISSN 1008-4274

98 10 29

权 利 要 求 书

一种节能柴炉，包括炉身（3）、炉圈（4）、（5）、炉盖（6）、炉箐子（1）、弯杆（2），其特征在于炉身采用耐火材料或粗瓷制品，其内的炉口中心比锅（壶）中心距出烟口远，炉口上平面高于出烟口底部，近处于出烟口中心水平面位置；炉身上端的炉圈相配成套，外圈采用内凹式；炉箐子上平面呈锯齿状，由三件弯杆支撑，顺烟道方向斜置于炉膛内。

说明书

节能柴炉

本实用新型涉及的是农用灶具技术领域。

在广大的农村，家庭灶具是以燃烧木柴、秸秆的大锅灶或小土灶及普通蜂窝煤炉为主。大锅灶和小土灶都存在无法挪动、脏、热效率低的缺陷，同时大锅灶还需用风箱助燃，人口多的家庭也存在使用上的浪费；普通蜂窝煤炉，由于点燃慢、升火慢、旺火持续时间短，而应急性差。

本实用新型就是针对农用灶具的不足之处，而提供一种炉身耐腐蚀、炉子点燃快、火旺、热效率高、干净、挪动方便、价格低、适于批量制作的燃柴、燃煤新炉具，可使大量的农林燃料得到充分利用，节约能源。

为了达到上述目的，本炉具采取以下技术方案。

炉身采用耐火材料或粗瓷制品，其内的炉口中心比锅(壶)中心距出烟口远，炉口上平面高于出烟口底部，近处于出烟口中心水平面位置；炉身上端的炉圈相配成套，外圈采用内凹式，炉算子上平面呈锯齿状，由三件弯杆支撑，顺烟道上方向斜置于炉膛内。

采用本方案的炉子，连接好烟筒即可使用。由于炉身(3)采用耐火材料或粗瓷制品，因而具有不生锈、耐腐蚀、寿命长、成本低的特点。由于炉子的火焰是按最近路线冒向出烟口的，因而在远离出烟口的方向上锅(壶)底大于炉口的部分仅会被少量的火焰直接烧到，而本方案采用了炉口(Ⅱ)远离出烟口(Ⅲ)，而锅(壶)中心(Ⅰ)位置不变的方法，从而在远离出烟口(Ⅲ)的方向上锅(壶)底大于炉口(Ⅱ)的部分减少，即火焰在炉内的路线加长，锅(壶)底被直接烧到的面积加大。这样，本方案与现有灶具相比，同样温度的火焰、同样的加热时间，锅(壶)吸收

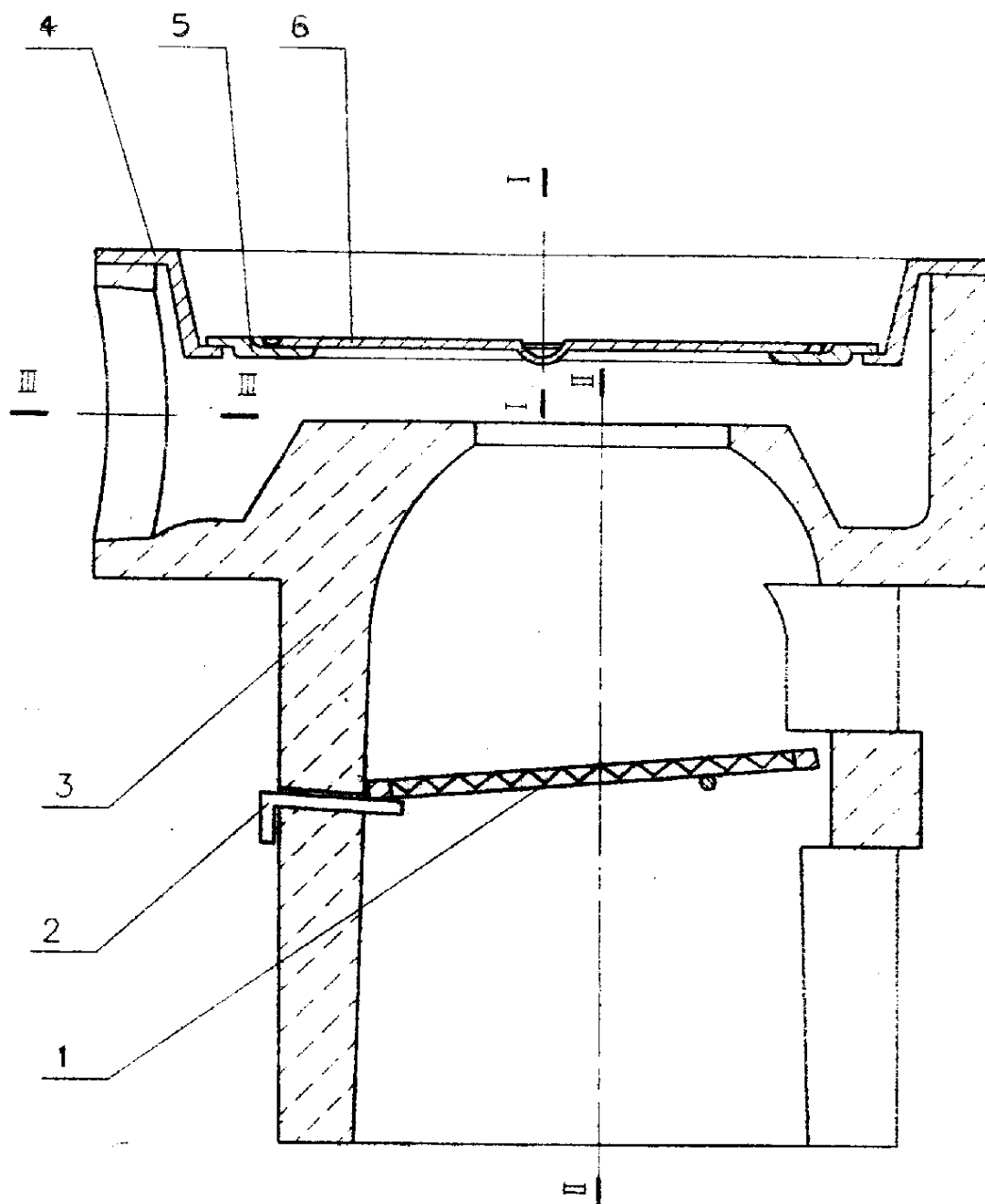
说明书

的热量就多,达到了提高热效率、节约燃料的目的.同时,本方案采用了内凹式炉圈(4)及炉口(Ⅱ)上平面高于出烟口(Ⅲ)底部的方法,使锅(壶)底与炉口(Ⅱ)上平面的距离适中,使冒向出烟口(Ⅲ)的火焰可直接烧到锅(壶)底,进一步减少了热量流失.另外由于本方案的炉算子(1)上面呈锯齿状,从而使燃料与炉算子(1)之间有一定空隙,透气性好,有利于通风,使炉子点燃快、燃料燃烧充分、火旺.其次由于本方案的灶具是密封性较好的炉具制品,因此使用较干净、占用面积小、挪动方便.由此可见,本实用新型与目前农村普遍使用的灶具相比,具有较好的优越性,可以有效解决应急用火问题,使广泛的农林燃料得到充分的利用.具有较好的使用价值.

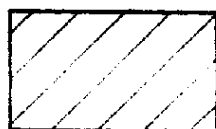
附图为本实用新型实施例剖视图.

下面结合附图对本实用新型作进一步的详细阐述.本柴炉炉身(3)为整体构件,可用耐火材料或瓷土预制、烧制.在出烟口(Ⅲ)的中心线方向上,炉口中心(Ⅱ)比锅(壶)中心(Ⅰ)到出烟口(Ⅲ)的距离远.置于炉身(3)上的内凹式炉圈(4)与炉圈(5)、炉盖(6)相配成套,为铸铁件.炉算子(1)上面呈锯齿状,为铸铁件,由三件铸铁(或钢)弯杆(2)支撑斜置于炉身(3)内.

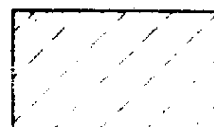
说明书附图



说明:



金属件



非金属件