

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24B 1/185 (2006.01)

F24B 1/192 (2006.01)

F24B 1/199 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200610122571.8

[45] 授权公告日 2009年10月21日

[11] 授权公告号 CN 100552302C

[22] 申请日 2006.9.26

[21] 申请号 200610122571.8

[73] 专利权人 佛山市顺德区厨圣电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流江
村工业大道东四路1号

[72] 发明人 梁发仔

[56] 参考文献

CN2324436Y 1999.6.16

CN2793585Y 2005.5.10

WO2006018217A1 2006.2.23

CN2663833Y 2004.12.15

审查员 芦秋敏

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限
公司

代理人 张海文

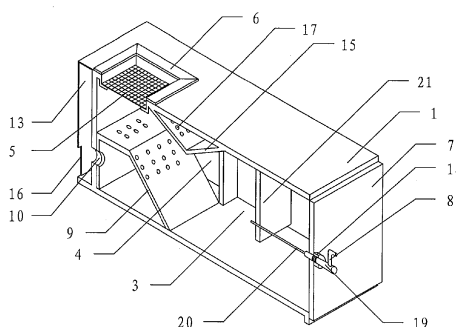
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

[54] 发明名称

一种柴炉

[57] 摘要

本发明公开了一种柴炉，包括炉体，所述炉体上设有出火口，出火口处设有炉架，炉体内腔分为加料区和燃烧区，在加料区侧的炉壁上设有加料门，所述出火口位于燃烧区的上面，燃烧区处设有点火装置和进风装置，其特征在于：所述进风装置包括设在炉体前面的正进风室、侧面的侧壁进风室以及上面的上壁进风室，正进风室分别与两侧壁进风室相通，两侧壁进风室分别与上壁进风室相通，在正进风室上设有入风口，在侧壁进风室及上壁进风室处分别设有出风孔，侧壁进风室及上壁进风室通过出风孔与燃烧区相通。本发明能保证燃料的充分燃烧，燃烧产生的热量能直接供给炉架上的器具，燃料利用率相当高。



1. 一种柴炉，包括炉体（1），所述炉体（1）上设有出火口（5），出火口（5）处设有炉架（6），炉体（1）内腔分为加料区（3）和燃烧区（4），在加料区（3）侧的炉壁上设有加料门（7），所述出火口（5）位于燃烧区（4）的上面，燃烧区（4）处设有点火装置和进风装置，其特征在于：所述进风装置包括设在炉体（1）前面的正进风室（13）、侧面的侧壁进风室（14）以及上面的上壁进风室（15），正进风室（13）分别与两侧壁进风室（14）相通，两侧壁进风室（14）分别与上壁进风室（15）相通，在正进风室（13）上设有入风口（16），在侧壁进风室（14）及上壁进风室（15）处分别设有出风孔（17），侧壁进风室（14）及上壁进风室（15）通过出风孔（17）与燃烧区相通。
2. 根据权利要求 1 所述的一种柴炉，其特征在于：所述点火装置包括燃烧区（4）内倾斜设置的点火板（9）、位于点火板（9）下方炉壁上的点火孔（10），点火板（9）上设有火孔。
3. 根据权利要求 1 所述的一种柴炉，其特征在于：上壁进风室（15）的截面呈三角形，其两边倾斜的与炉体（1）连接，出风孔（17）设置在靠近点火板（9）的一边。
4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种柴炉，其特征在于：在加料门（7）上设有可转动的套筒（18），加料区（3）设有与套筒（18）连接的推柴机构。
5. 根据权利要求 4 所述的一种柴炉，其特征在于：所述推柴机构包

括与套筒（18）配合的大螺杆（19）、与大螺杆（19）连接的小螺杆（20）及设置在小螺杆（20）上的推柴板（21），大螺杆与套筒（18）通过螺纹连接，大螺杆（19）上设有手柄（8）。

一种柴炉

技术领域

本发明涉及一种炉具，特别是一种柴炉。

背景技术

目前仍有相当一部分地区，特别是在农村，主要是以柴禾或农作物秸秆等为燃料，此类燃料必须放置在专用的炉具内燃烧，常见的一种炉具包括炉体，在炉体上设有出火口，出火口处设置有炉架，燃料在炉体内燃烧时火焰和热量从出火口冒出，给炉架上放置的热水器等器皿进行加热，这种柴炉存在燃料燃烧不充分的缺点，并且燃烧产生的热量不能直接被热水器吸收，导致燃料利用率很低。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本发明提供一种燃料利用率高的柴炉。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种柴炉，包括炉体，所述炉体上设有出火口，出火口处设有炉架，炉体内腔分为加料区和燃烧区，在加料区侧的炉壁上设有加料门，所述出火口位于燃烧区的上面，燃烧区处设有点火装置和进风装置，其特征在于：所述进风装置包括设在炉体前面的正进风室、侧面的侧壁进风室以及上面的上壁进风室，正进风室分别与两侧壁进风室相通，两侧壁进风室分别与上壁进风室相通，在正进风室上设有入风口，在侧壁进风室及上壁进风室处分别设有出风孔，侧壁进风室及上壁进风室通过出风孔与燃

烧区相通。

其中，所述点火装置包括燃烧区内倾斜设置的点火板、位于点火板下方炉壁上的点火孔，点火板上设有火孔。

本发明的有益效果是：炉体的空腔被分为加料区和燃烧区，加料区内放置燃料，燃烧区内设有点火板，通过点火孔点燃放置在点火板上的燃料，燃烧的火焰从燃烧区上面的出火口冒出，对炉架上的热水器等器皿进行加热，需要添加燃料时，将加料区的燃料推至点火板即可，使用方便，并且炉体上分别设置有前面的正进风室、侧面的侧壁进风室以及上面的上壁进风室，通过侧壁进风室以及上壁进风室向燃烧区提供充足的氧气，从而使本发明能保证燃料的充分燃烧，燃烧产生的热量均能直接供给炉架上的器具，利用率相当高。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图 1 是本发明的立体状态图；

图 2 是本发明的结构示意图；

图 3 是本发明的剖视图；

图 4 是图 3 的 A-A 线的剖视图。

参照图 1 至图 4，一种柴炉，包括炉体 1，所述炉体 1 上设有出火口 5，出火口 5 处设有炉架 6，炉体 1 内腔分为加料区 3 和燃烧区 4，在加料区 3 侧的炉壁上设有加料门 7，所述出火口 5 位于燃烧区 4 的上面，燃烧区 4 处设有点火装置和进风装置；其中，所述点火装置包括燃烧区 4 内倾斜设置的点火板 9、位于点火板 9 下方炉壁上的点

火孔 10，点火板 9 上设有火孔。实际使用时，通过点火孔 10 点燃点火板 9 上的燃料，燃料开始燃烧，其火焰从出火口 5 冒出，对炉架 6 上的热水器等装置进行加热；炉架 6 旁边的烟囱可以设置成开口向下的弯管，其出口设置在水盆内的水中，这样燃烧过程中产生的大部分烟雾可以被吸收掉，减少了污染；需要增加燃料时，将加料区 3 的燃料推至点火板 9 即可，本发明能保证燃料的充分燃烧，燃烧产生的热量直接供给热水器等装置，热能利用率相当高。

所述进风装置包括设在炉体 1 前面的正进风室 13、侧面的侧壁进风室 14 以及上面的上壁进风室 15，正进风室 13 分别与两侧壁进风室 14 相通，两侧壁进风室 14 分别与上壁进风室 15 相通，在正进风室 13 上设有入风口 16，在侧壁进风室 14 及上壁进风室 15 处分别设有出风孔 17，侧壁进风室及上壁进风室通过出风孔 17 与燃烧区 4 相通（图中未示出侧壁进风室的出风孔）。所述上壁进风室 15 的截面呈三角形，其两边倾斜的与炉体 1 连接，出风孔 17 设置在靠近点火板 9 的一边；这样炉灶正面的空气通过入风口 16 进入正进风室 13，再进入两边的侧壁进风室 14，再从上壁进风室 15，然后从出风孔 17 进入燃烧区 4，如此循环给本发明提供燃烧所需的氧气。

作为本发明的进一步改进，在加料门 7 上设有可转动的套筒 18，加料区 3 设有与套筒 18 连接的推柴机构；所述推柴机构包括与套筒 18 配合的大螺杆 19、与大螺杆 19 连接的小螺杆 20 及设置在小螺杆 20 上的推柴板 21，大螺杆与套筒 18 通过螺纹连接，大螺杆 19 上设有手柄 8；这样操作手柄 8 转动大螺杆 19，就可使小螺杆 20 前进或

后退，带动推柴板 21 往复移动，将加料区 3 内的燃料推到点火板 9 上。

上述只是本发明优选的实施方式，但应不构成对本发明的限制，只要是采用与本发明等同的技术方案，也应当在本发明的保护范围之内。

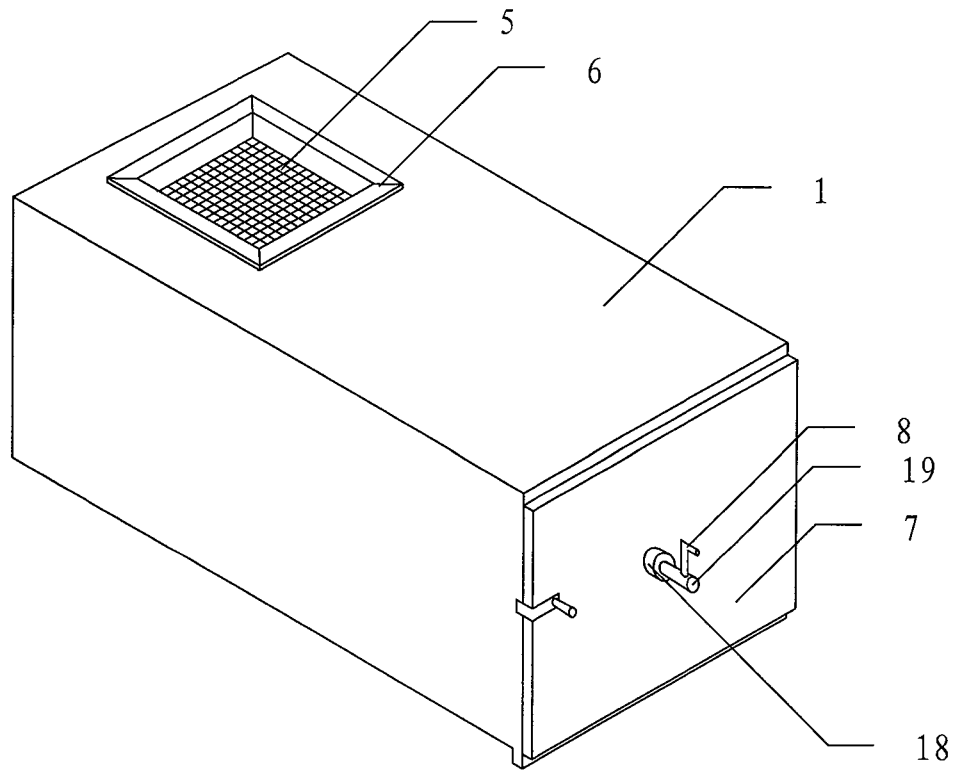


图 1

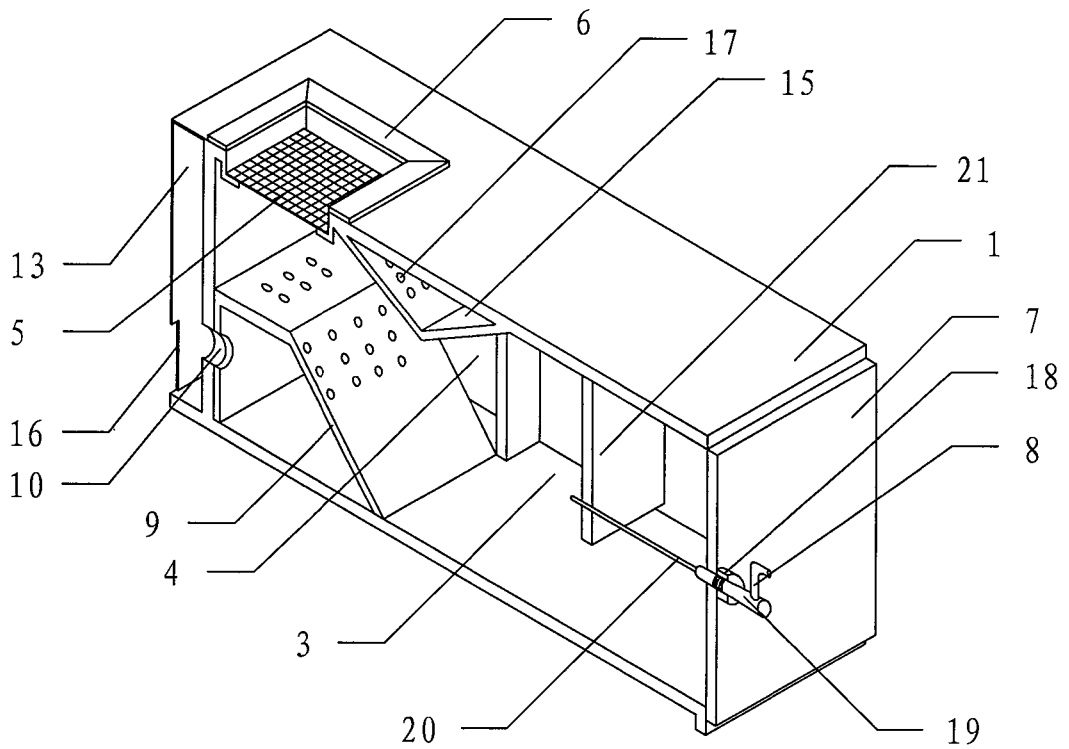


图 2

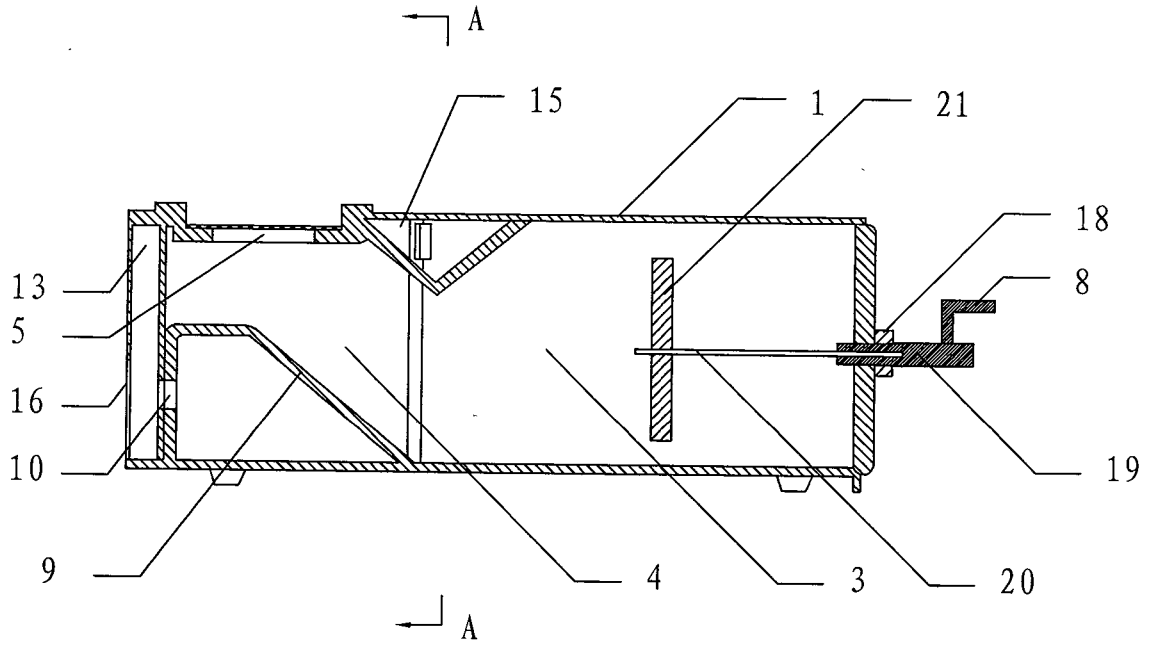


图 3

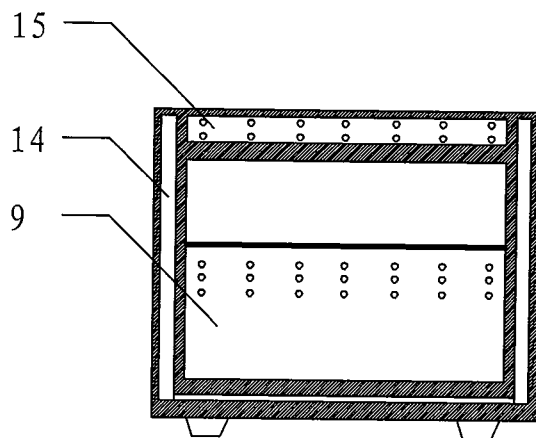


图 4