(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105627376 A
(43)申请公布日 2016.06.01

(21)申请号 201610150115.8

(22)申请日 2016.03.16

(71)申请人 刘奎吉
地址 276000 山东省临沂市兰陵县南桥镇界坊村92号

(72)发明人 刘奎吉

(51)Int.Cl.
F24B 1/197(2006.01)
F24B 1/19(2006.01)

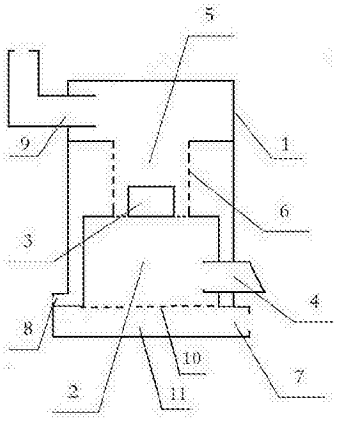
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型生物质节能炉

(57)摘要

本发明公开了一种新型生物质节能炉，属于炉具，包括炉体和烟筒，其中所述炉体分为燃烧区、二次燃烧区和储灰区，炉体下方设有进气口和出灰口，出灰口上方设有加料口，储灰区和燃烧区之间设有炉条，在燃烧区上方和二次燃烧区之间设有助燃体，二次燃烧区周围设有诸多气孔。该发明生物质节能炉，设计独特，解决了生物质炉具燃烧不充分的难题，节约能源，并且结构简单，便于生产。



CN 105627376 A

1.一种新型生物质节能炉，包括炉体(1)和烟筒(9)，其中所述炉体(1)分为燃烧区(2)、二次燃烧区(5)和储灰区(11)，炉体下方设有进气口(8)和出灰口(7)，出灰口(7)上方设有加料口(4)，储灰区(11)和燃烧区(2)之间设有炉条(10)。

2.根据权利要求1所述的一种新型生物质节能炉，其特征在于：在燃烧区(2)上方和二次燃烧区(5)之间设有助燃体(3)，二次燃烧区(5)周围设有诸多气孔(6)。

一种新型生物质节能炉

技术领域

[0001] 本发明属于炉具技术领域，特别涉及生物质节能炉。

背景技术

[0002] 生物质炉是广大农村烧柴做饭，避免烟熏火燎，改善生活环境，提高生活质量的一种厨房用具。现有技术的生物质炉不具有二次燃烧的助燃装置，生物质燃烧不充分，黑烟较大，很不卫生，又污染环境，使得生物质炉具不能推广应用。

发明内容

[0003] 本发明的技术任务是针对以上现有技术不足而提供了一种新型生物质节能炉。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种新型生物质节能炉，包括炉体和烟筒，其中所述炉体分为燃烧区、二次燃烧区和储灰区，炉体下方设有进气口和出灰口，出灰口上方设有加料口，储灰区和燃烧区之间设有炉条。

[0005] 进一步，在燃烧区上方和二次燃烧区之间设有助燃体，二次燃烧区周围设有诸多气孔，气孔能够有效的提供二次燃烧所需要的氧气，助燃体成圆柱形，设置在燃烧区的正上方，生物质燃烧时给助燃体加热，因此助燃体有较高的温度，烟雾在二次燃烧时同时也能给助燃体加热，使得助燃体有足够高的温度，保证二次燃烧的燃烧温度，同时能使生物质燃烧所产生的油烟靠近二次燃烧区周围的气孔时获得充足的氧气，保证了燃烧的充分。

[0006] 该发明生物质节能炉，设计独特，解决了生物质炉具燃烧不充分的难题，节约能源，并且结构简单，便于生产。

附图说明

[0007] 附图1为本发明结构示意图。

[0008] 1、炉体；2、燃烧区；3、助燃体；4、加料口；5、二次燃烧区；6、气孔；7、出灰口；8、进气口；9、烟筒；10、炉条；11、储灰区。

具体实施方式

[0009] 参照说明书附图对本发明作以下详细说明：

如图1所示，一种新型生物质节能炉，包括炉体1和烟筒9，其中所述炉体1分为燃烧区2、二次燃烧区5和储灰区11，炉体1下方设有进气口8和出灰口7，出灰口7上方设有加料口4，储灰区11和燃烧区2之间设有炉条10。

[0010] 进一步，在燃烧区2和二次燃烧区5之间设有助燃体3，二次燃烧区5周围设有诸多气孔6，周围的气孔能够有效的提供二次燃烧所需要的氧气，助燃体3成圆柱形，设置在燃烧区2的正上方，生物质燃烧时给助燃体3加热，因此助燃体3有较高的温度，烟雾在二次燃烧时也能给助燃体加热，使得助燃体有足够高的温度，保证二次燃烧的燃烧温度，同时能使生物质燃烧所产生的油烟靠近二次燃烧区周围的气孔时获得充足的氧气，保证了燃烧的充

分。

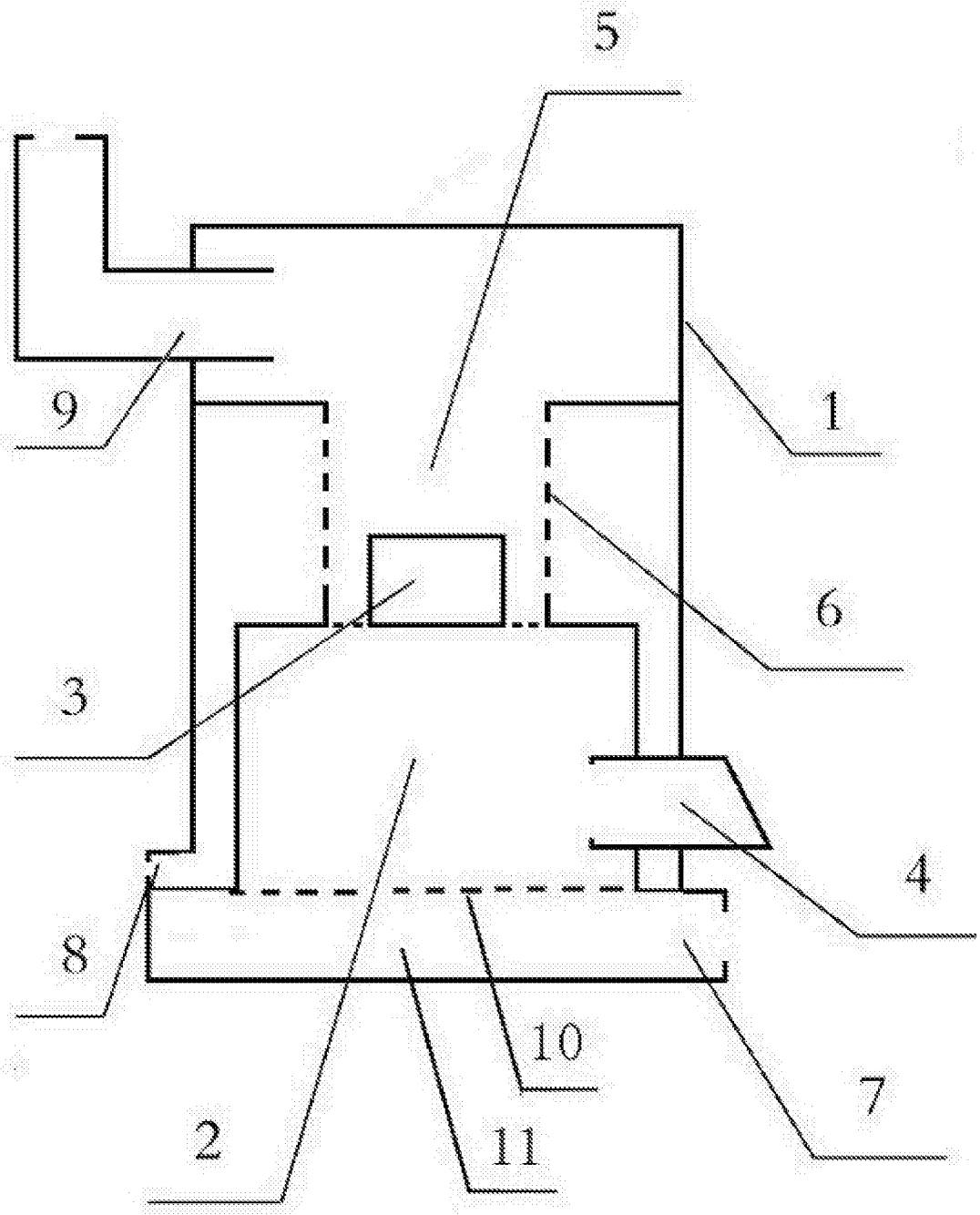


图1