



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204478161 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520137093. 2

(22) 申请日 2015. 03. 11

(73) 专利权人 馆陶新能生物质热电有限公司

地址 057750 河北省邯郸市馆陶县工业园区
三号

(72) 发明人 李登才 纪书亮 陈红伟 程金民
霍文凯 崔旭东 王亚涛

(51) Int. Cl.

F24B 1/19(2006. 01)

F24B 1/191(2006. 01)

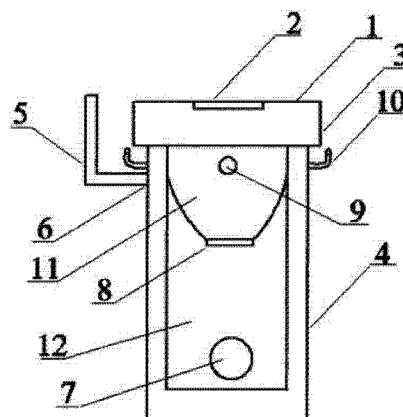
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型环保秸秆节能炉

(57) 摘要

本实用新型涉及新型环保秸秆节能炉,由上至下包括炉面、炉体,所述炉面上设置有投料口和炉盖,所述炉体上部设有排烟管,排烟管与炉体的排烟管接口相通,炉体下部设有进风和出灰口,其特征在于:所述炉体内设置有炉栅,所述炉体的排烟管接口上方设置有二次进风口;所述炉栅的上部为燃烧腔,下部为炉灰腔;所述二次进风口与燃烧腔相通;所述炉体外侧上设置有手柄;所述炉体内设置有耐火砖和隔热棉;所述炉盖由面盖和大盖组成;所述燃烧腔内设置有集火罩。本实用新型节能炉具有以下有益的效果:与通过设置二次进风口、隔热棉、耐火砖以及集火罩,实现了燃料的二次燃烧和减少了热能的流失,提高了热能使用率,具有广阔的市场空间。



1. 新型环保秸秆节能炉,由上至下包括炉面、炉体,所述炉面(1)上设置有投料口(2)和炉盖(3),所述炉体(4)上部设有排烟管(5),排烟管(5)与炉体(4)的排烟管接口(6)相通,炉体(4)下部设有进风和出灰口(7),其特征在于:所述炉体(4)内设置有炉栅(8),所述炉体(4)的排烟管接口(6)上方设置有二次进风口(9);所述炉栅(8)的上部为燃烧腔(11),下部为炉灰腔(12);所述二次进风口(9)与燃烧腔(11)相通;所述炉体(4)外侧上设置有手柄(10);所述炉体(4)内设置有耐火砖和隔热棉;所述炉盖(3)由面盖和大盖组成;所述燃烧腔(11)内设置有集火罩。

新型环保秸秆节能炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉灶领域，尤其涉及一种新型环保秸秆节能炉灶。

背景技术

[0002] 现有技术中的炉灶结构简陋，缺少有利于秸秆压块、煤炭资源充分燃烧的结构设计，具体而言，煤炭中的挥发成分和小颗粒在现有技术下的炉灶中不能完全燃烧，同时，即使是燃烧所产生的热量也无法被充分利用，大量的热量随烟排出直接散失，热效率低、浪费资源且很不环保。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种结构简单，不仅有利于秸秆压块、煤炭资源充分燃烧，而且燃烧热量也能被充分利用且很环保的节能炉。

[0004] 为解决上述技术问题本实用新型的技术方案为：新型环保秸秆节能炉，由上至下包括炉面、炉体，所述炉面上设置有投料口和炉盖，所述炉体上部设有排烟管，排烟管与炉体的排烟管接口相通，炉体下部设有进风和出灰口，其特征在于：所述炉体内设置有炉栅，所述炉体的排烟管接口上方设置有二次进风口；所述炉栅的上部为燃烧腔，下部为炉灰腔；所述二次进风口与燃烧腔相通；所述炉体外侧上设置有手柄；所述炉体内设置有耐火砖和隔热棉；所述炉盖由面盖和大盖组成；所述燃烧腔内设置有集火罩。

[0005] 本实用新型节能炉具有以下有益的效果：与已有技术相比，本实用新型节能炉小巧轻便，成本低，适合家庭使用，通过设置二次进风口、隔热棉、耐火砖以及集火罩，实现了燃料的二次燃烧和减少了热能的流失，提高了热能使用率，具有广阔的市场空间。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型节能炉结构示意图。

[0007] 图中：1、炉面，2、投料口，3、炉盖，4、炉体，5、排烟管，6、排烟管接口，7、进风和出灰口，8、炉栅，9、二次进风口，10、手柄，11、燃烧腔，12、炉灰腔。

具体实施方式

[0008] 如图1所示，新型环保秸秆节能炉，由上至下包括炉面、炉体，所述炉面1上设置有投料口2和由面盖和大盖组成炉盖3，所述炉体4上部设有排烟管5，排烟管5与炉体4的排烟管接口6相通，炉体4下部设有进风和出灰口7，所述炉体4内设置有炉栅8，炉栅8的上部为燃烧腔11，下部为炉灰腔12，所述炉体4的排烟管接口6上方设置有二次进风口9；所述二次进风口9与燃烧腔11相通；所述炉体4外侧上设置有手柄10；所述炉体4内设置有耐火砖和隔热棉；所述燃烧腔11内设置有集火罩。

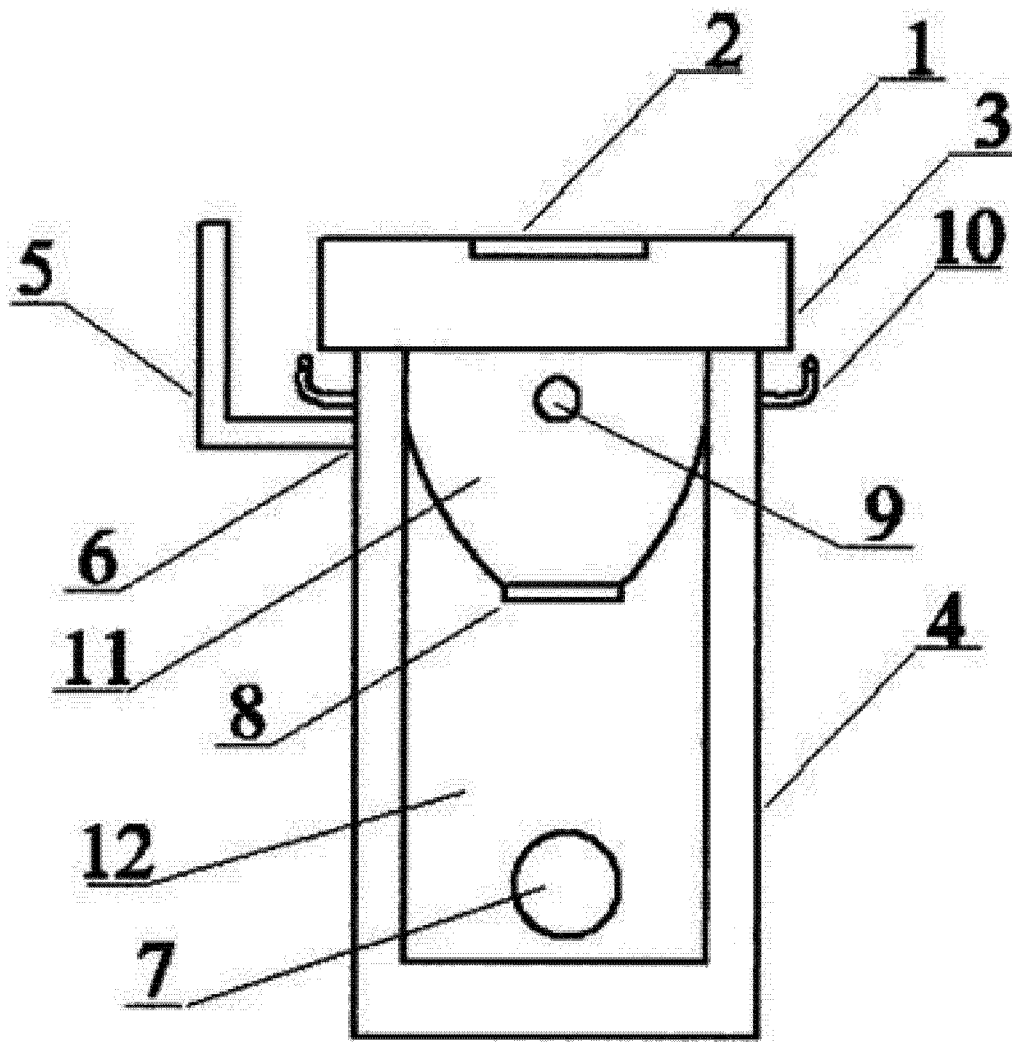


图 1