

刘圣勇,连瑞瑞,王晓东,张磊,梁盼.制冷炊事兼用生物质成型燃料炉具的设计[J].农业工程学报,2011,27(13):286-290

制冷炊事兼用生物质成型燃料炉具的设计

Design of biomass briquette stove for cooling and cooking

投稿时间: 1/8/2011 最后修改时间: 3/1/2011

中文关键词: [生物质](#) [机具](#) [设计](#) [生物质成型燃料](#) [农村能源](#)

英文关键词: [biomass](#) [equipments](#) [design](#) [biomass briquette](#) [rural energy](#)

基金项目:

作者	单位
刘圣勇	1. 河南农业大学农业部可再生能源重点开放性实验室, 郑州 450002
连瑞瑞	1. 河南农业大学农业部可再生能源重点开放性实验室, 郑州 450002
王晓东	2. 河南省新密市刘寨镇人民政府, 新密 452370
张磊	1. 河南农业大学农业部可再生能源重点开放性实验室, 郑州 450002
梁盼	1. 河南农业大学农业部可再生能源重点开放性实验室, 郑州 450002

摘要点击次数: 105

全文下载次数: 37

中文摘要:

为了解决当前农村能源紧缺的问题,依据当前农村普遍生活、炊事习惯和严格的热工计算,设计出农户制冷、炊事所需要的生物质成型燃料炉具。测试结果为:热效率40.6%,上火时间15 min,旺火时间62 min,炉具达到了国家的相关标准,符合生物质的燃烧特性,污染物排放量少,燃烧比较稳定,可为制冷系统稳定运行提供能量。

英文摘要:

In order to solve the energy shortage problem in rural area of China, biomass briquette stove was designed according to the general cooking habits of the current rural life and the strict computation. The results indicate that the thermal efficiency was 40.6%, it was 15 minutes from fire point to the combustion, and intense combustion sustained 62 minutes. The stove can conform the current rural life. The combustion of the biomass briquette stove was stable, fewer pollutants, which would provide stable energy in cooling system.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第**3127257**位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计