

BCT-1型生物质燃气燃烧器的研制

Research and development of the BCT-1 biomass gas burner

投稿时间: 2005-11-25 最后修改时间: 2005-10-15

稿件编号: 20060123

中文关键词: 生物质燃气; 燃烧特性; 燃烧器

英文关键词: biomass gas; burning characteristics of the biomass gas; burner

基金项目: 国家烟草专卖局科技攻关项目(981068)子课题

作者	单位
李刚	河南农业大学农业部可再生能源重点开放实验室, 郑州 450002
杨群发	河南农业大学农业部可再生能源重点开放实验室, 郑州 450002
炊密杏	上海红光锅炉有限公司, 上海 201209
张百良	河南农业大学农业部可再生能源重点开放实验室, 郑州 450002

摘要点击次数: 144

全文下载次数: 26

中文摘要:

该文介绍了生物质燃气的基本燃烧特性, 并给出了BCT-1型生物质燃气燃烧器的基本结构。BCT-1型生物质燃气燃烧器采用鼓风扩散式燃烧, 使用柴油作为点火介质, 燃烧过程实现自动控制。该燃烧器适用于多种生物质气化燃气, 试验表明燃烧器在稳定工作条件下燃烧效率为98%, 烟气CO含量小于 1×10^{-6} , 各项性能指标达到燃气燃烧器的基本要求。

英文摘要:

The burning characteristics of the biomass gas and the structure of the BCT-1 burner were given in the paper. The BCT-1 burner adopts blast and diffuse combustion pattern. In the design, diesel oil is used to ignite the gas in order to ensure that the burner can be ignited successfully, for the gas has a high ignition point. The burner was equipped with an automatic control unit for long and safe operation. The burner performances meet the standard of gas burner: its burning efficiency is 98% and CO in smoke is less than 1×10^{-6} .

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 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: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计