

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F23C 6/04 (2006.01)

F23K 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720093493.3

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201050783Y

[22] 申请日 2007.4.4

[21] 申请号 200720093493.3

[73] 专利权人 韦学远

地址 130051 吉林省长春市宽城区五马路 465 号

[72] 发明人 徐佳武

[74] 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限公司

代理人 陈宏伟

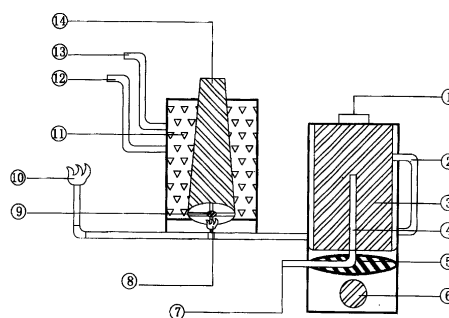
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

裂解式燃烧气体锅炉

[57] 摘要

本实用新型提供一种裂解式燃烧气体锅炉，由裂解装置和燃烧炉两部分构成本实用新型，其中，裂解装置本体的上腔为空气裂解室，内设有进风管与外部的风机连通，顶部设有投料口，下腔为排灰室，中部安装有炉箅子，空气裂解室的燃气管道接燃烧锅炉燃烧腔，燃烧炉体为夹层结构，夹层内充有换热介质与用热设备构成循环回路，炉体中部为燃气燃烧腔，上部为烟囱。本锅炉利用裂解装置将有机垃圾、农作物秸秆等转化为燃气，适用于多种燃烧燃料，化废为宝，减少环境污染，降低了燃料成本，克服了现有燃煤锅炉燃料单一的缺欠，可广泛应用于人们的日常生活和生产中。



1、一种裂解式燃烧气体锅炉，其特征在于：由裂解装置和燃烧炉两部分构成，裂解装置本体的上腔为空气裂解室，内设进风管与外部的风机连通，顶部设有投料口，下腔为排灰室，中部安装有炉箅子，空气裂解室的燃气管道接燃烧锅炉燃烧腔，燃烧炉体为夹层结构，夹层内充有换热介质与用热设备构成循环回路，炉体中部为燃气燃烧腔，上部为烟囱。

裂解式燃烧气体锅炉

技术领域

本实用新型公开一种裂解式燃烧气体锅炉，是对现有燃煤锅炉的改进，属于锅炉技术领域。

背景技术

现有燃煤锅炉通过燃烧煤，将炉体夹层的水烧热来带动用热装置，只能使用煤这一种燃料，使用成本较高，而在广大农村剩余着大量农作物秸秆和有机垃圾则不能得到充分利用，经常污染环境，还形成了资源浪费，因此，社会上需要一种使用燃料广泛的锅炉用于人们的生活和生产中，减少资源浪费。

发明内容

本实用新型提供一种裂解式燃烧气体锅炉，适用于多种燃烧燃料，克服了现有燃煤锅炉燃料单一的缺欠。

具体技术解决方案如下：由裂解装置和燃烧炉两部分构成本实用新型，其中，裂解装置本体的上腔为空气裂解室，内设有进风管外部的风机连通，顶部设有投料口，下腔为排灰室，中部安装有炉箅子，空气裂解室的燃气管道连接到燃烧锅炉燃烧腔内，燃烧炉体为夹层结构，夹层内充有换热介质与用热设备构成循环回路，炉体中部为燃气燃烧腔，上部为烟囱。

本实用新型实用时，将燃料放入空气裂解室中裂解燃烧，产生裂解燃烧气送到燃烧炉燃烧加热换热介质，实现有机垃圾、农作物秸秆等转化为燃气的功能。

本实用新型的积极效果在于：利用裂解装置将有机垃圾、农作物秸秆等转化为燃气，在用于人们的日常生活或生产，化废为宝，减少环境污染，降低了燃料成本，

附图说明

图 1 为本实用新型结构原理图。

具体实施方式

根据图 1 所示，本实用新型由裂解装置和燃烧炉两部分构成，其中，裂解装置本体的上腔为空气裂解室 3，内设有进风管 4，通过风机 7 将空气导入空气裂解室 3 中，顶部设有投料口 1，下腔为排灰室 6，中部安装有炉箅子 5，空气裂解室 3 的燃气管道 2 将裂解的燃烧气输出，连接到燃烧炉 8 的燃烧腔 9 及炉灶 10，燃烧炉 8 的炉体 11 为夹层结构，其上设有导热介质进管 13 和出管 12，循环管炉体 11 内充有换热介质与用热设备构成循环回路，燃烧炉 8 的中部为燃气燃烧腔，上部为烟囱 14。

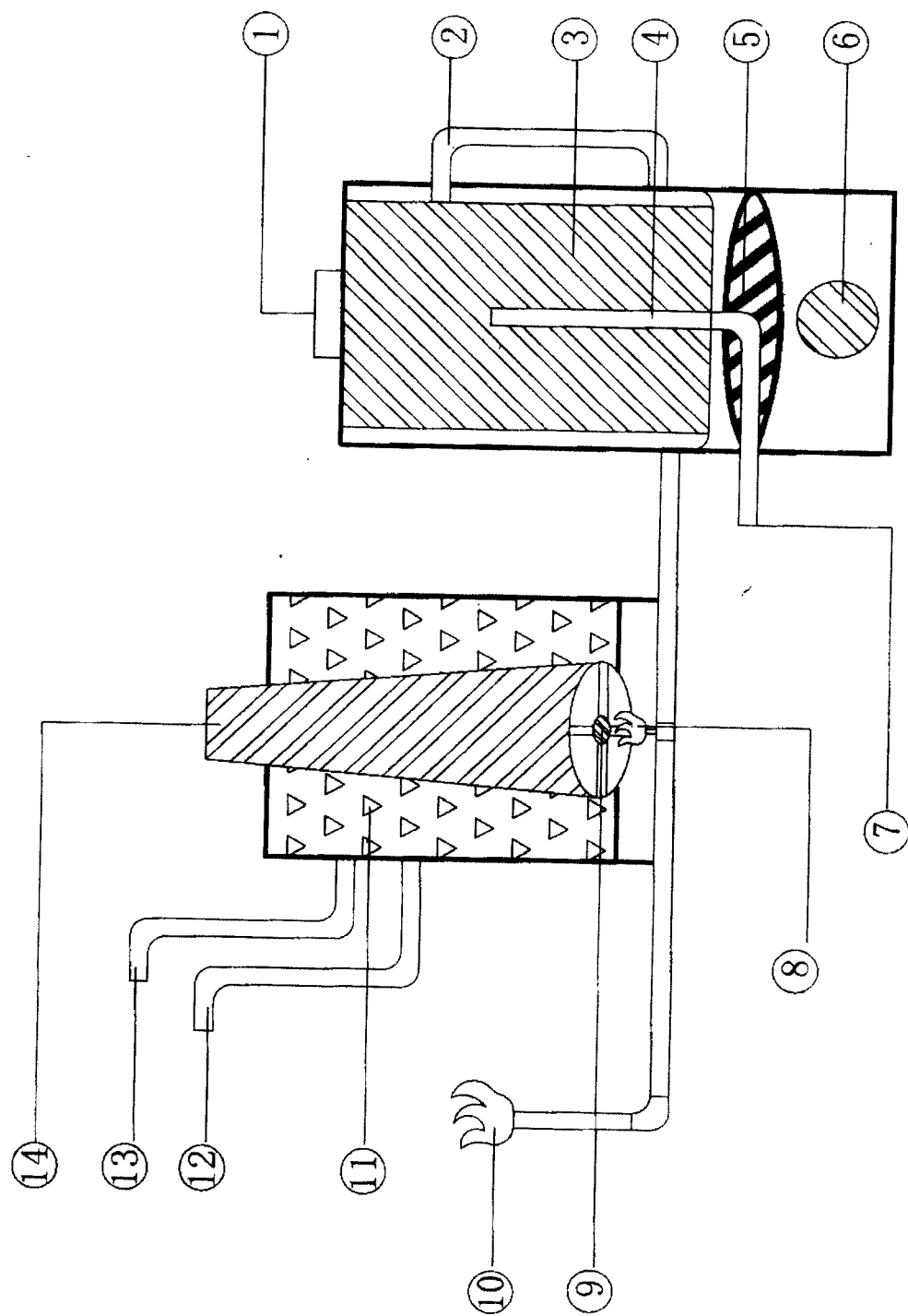


图1