[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
C10B 53/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820128067.3

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201198466Y

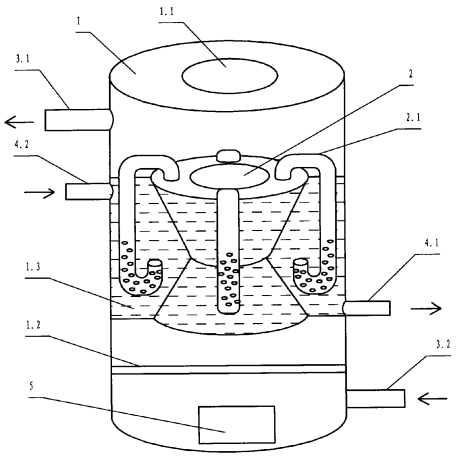
[22] 申请日 2008.7.16
[21] 申请号 200820128067.3
[73] 专利权人 叶 军
地址 100081 北京市海淀区中关村南大街 12 号中国农业科学院百欣科技楼一层 102 室
共同专利权人 叶 高
[72] 发明人 叶 军 叶 高
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型多功能生态环保节能秸秆气化炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型多功能生态环保节能秸秆气化炉，设有炉体(1)、炉口(1.1)、炉箅(1.2)，其特征在于：所述炉体内设有反应室(2)，在反应室外围设有滤气水套(1.3)，反应室顶部设有输气管(2.1)通入所述水套；水套设有进水管(4.2)和出水管(4.1)，反应室上方设有出气管(3.1)，炉箅下方设有连接鼓风机的进气管(3.2)和排渣孔(5)。 本实用新型适用于植物秸秆气化，生产燃气，有利用环保，节能，结构简单，操作简便。



1、一种新型多功能生态环保节能秸秆气化炉，设有炉体（1）、炉口（1.1）、炉篦（1.2），其特征在于：所述炉体内设有反应室（2），在反应室外围设有滤气水套（1.3），反应室顶部设有输气管（2.1）通入所述水套；水套设有进水管（4.2）和出水管（4.1），反应室上方设有出气管（3.1），炉篦下方设有连接鼓风机的进气管（3.2）和排渣孔（5）。

新型多功能生态环保节能秸秆气化炉

技术领域

本实用新型属于一种气化炉，具体的是一种利用各种植物秸秆、柴草生产燃气的气化装置。

背景技术

我国是一个农业大国，农作物种植面积大，相应秸秆的产量十分庞大。多年来，秸秆主要是被直接燃烧做燃料，或是被放在田野里付之一炬，不但造成能源的浪费，还造成环境的严重污染，甚至造成交通、航空的事故。因此，人们提出了不少关于秸秆气化的设备，都具有一定的实用价值，但仍需要不断地改进，需要提出一种更为有效的秸秆气化装置。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决上述技术问题，提出一种新型多功能生态环保节能秸秆气化炉。该气化炉结构简单，操作简便，气化效果好，更有利于环保。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：新型多功能生态环保节能秸秆气化炉，设有炉体、炉口、炉篦，其特征在于：所述炉体内设有反应室，在反应室外围设有滤气水套，反应室顶部设有输气管通入所述水套；水套设有进水管和出水管，反应室上方设有出气管，炉篦下方设有连接鼓风机的进气管和排渣孔。

本实用新型具有结构新颖，方便实用，操作简便，产气效果特别好，更有利于环保的优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：实施例：参见附图，新型多功能生态环保节能秸秆气化炉，设有炉体 1、炉口 1.1、炉篦 1.2，所述炉体内设有反应室 2，在反应室外围设有滤气水套 1.3，反应室顶部设有输气管 2.1 通入所述水套；水套设有进水管 4.2 和出水管 4.1，反应室上方设有出气管 3.1，炉篦下方设有连接鼓风机的进气管 3.2 和排渣孔 5。

本实施例经试用效果非常好，产气多，使用方便。

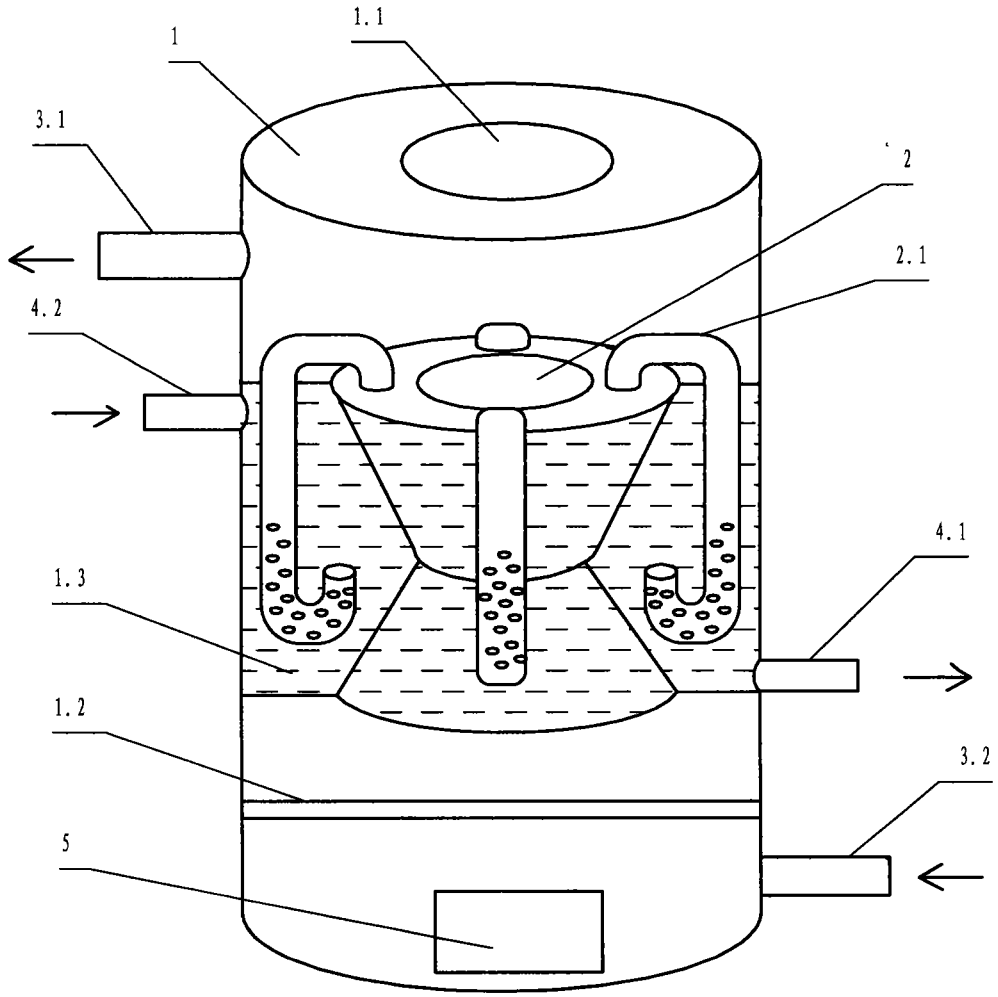


图 1