

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820233608.9

[51] Int. Cl.

F24B 1/183 (2006.01)

F24B 1/02 (2006.01)

C10B 53/02 (2006.01)

C10J 3/20 (2006.01)

F24B 1/185 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201335416Y

[22] 申请日 2008.12.18

[21] 申请号 200820233608.9

[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

[72] 发明人 叶 军 叶 高

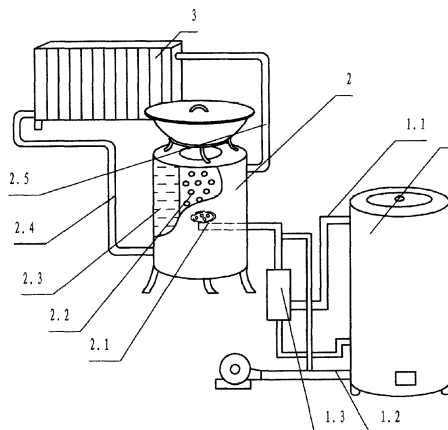
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

生态环保高效节能多功能秸秆气化炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种生态环保高效节能多功能秸秆气化炉，设有气化炉炉体、炉灶、散热器，其特征在于：所述气化炉炉体为生态环保高效节能秸秆气化炉炉体，该气化炉炉体为圆筒形(1)，炉体下部设有鼓风进气口(1.2)，炉体上部设有燃气出气口(1.1)，燃气出口连通一个燃气过滤器(1.3)，该过滤器的出口连通炉灶(2)的炉膛内的燃烧器(2.1)，在所述炉灶的内炉壁(2.2)和外炉壁之间设有水套(2.3)，在该水套的外壁上设有出水管(2.4)和回水管(2.5)与水套相通，该出水管和回水管与散热器(3)连通；在炉灶的上口设有灶具。本实用新型适用于做炊事炉灶，也可以用来取暖，或同时使用，具有功能多样，节能，环保，废物利用，使用方便的优点。



1、一种生态环保高效节能多功能秸秆气化炉，设有气化炉炉体、炉灶、散热器，其特征在于：所述气化炉炉体为生态环保高效节能秸秆气化炉炉体，该气化炉炉体为圆筒形（1），炉体下部设有鼓风进气口（1.2），炉体上部设有燃气出气口（1.1），燃气出口连通一个燃气过滤器（1.3），该过滤器的出口连通炉灶（2）的炉膛内的燃烧器（2.1），在所述炉灶的内炉壁（2.2）和外炉壁之间设有水套（2.3），在该水套的外壁上设有出水管（2.4）和回水管（2.5）与水套相通，该出水管和回水管与散热器（3）连通；在炉灶的上口设有灶具。

生态环保高效节能多功能秸秆气化炉

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、各种有机废弃物做燃料，生产可燃气体，燃后气化燃烧，并且设有燃烧器的多功能燃烧装置。

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。此外，还有不少有机废弃物，如树枝杈、锯末、牲畜粪便、生物菌渣等，这些都可以利用。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，需要提出更为有效和功能多样的气化炉。

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，提出一种生态环保高效节能多功能秸秆气化炉。该气化炉结构简单，操作简便，气化效果好，更节能和有利于环保，而且功能多样。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：生态环保高效节能多功能秸秆气化炉，设有气化炉炉体、炉灶、散热器，其特征在于：所述气化炉炉体为生态环保高效节能秸秆气化炉炉体，该气化炉炉体为圆筒形，炉体下部设有鼓风进气口，炉体上部设有燃气出气口，燃气出口连通一个燃气过滤器，该过滤器的出口连通炉灶的炉膛内的燃烧器，在所述炉灶的内炉壁和外炉壁之间设有水套，在该水套的外壁上设有出水管和回水管与水套相通，该出水管和回水管与散热器连通；在炉灶的上口设有灶具。

本实用新型可以使用植物秸秆，也可以使用各种有机废弃物，如树枝

杈、锯末、牲畜粪便、生物菌渣等，可以将燃料粉碎后直接放入气化炉，也可以制成颗粒，效果更佳。它能做炊事炉灶，也可以用于取暖。因此，具有结构新颖，方便实用，操作简便，产气效果特别好，更节能，更有利于环保，而且功能多样的优点。

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，生态环保高效节能多功能秸秆气化炉，设有气化炉炉体、炉灶、散热器，所述气化炉炉体为生态环保高效节能秸秆气化炉炉体，该气化炉炉体为圆筒形1，炉体下部设有鼓风进气口1.2，炉体上部设有燃气出气口1.1，燃气出口连通一个燃气过滤器1.3，该过滤器的出口连通炉灶2的炉膛内的燃烧器2.1，在所述炉灶的内炉壁2.2和外炉壁之间设有水套2.3，在该水套的外壁上设有出水管2.4和回水管2.5与水套相通，该出水管和回水管与散热器3连通；在炉灶的上口设有灶具。

本实施例经试用效果非常好，产气多，使用方便。

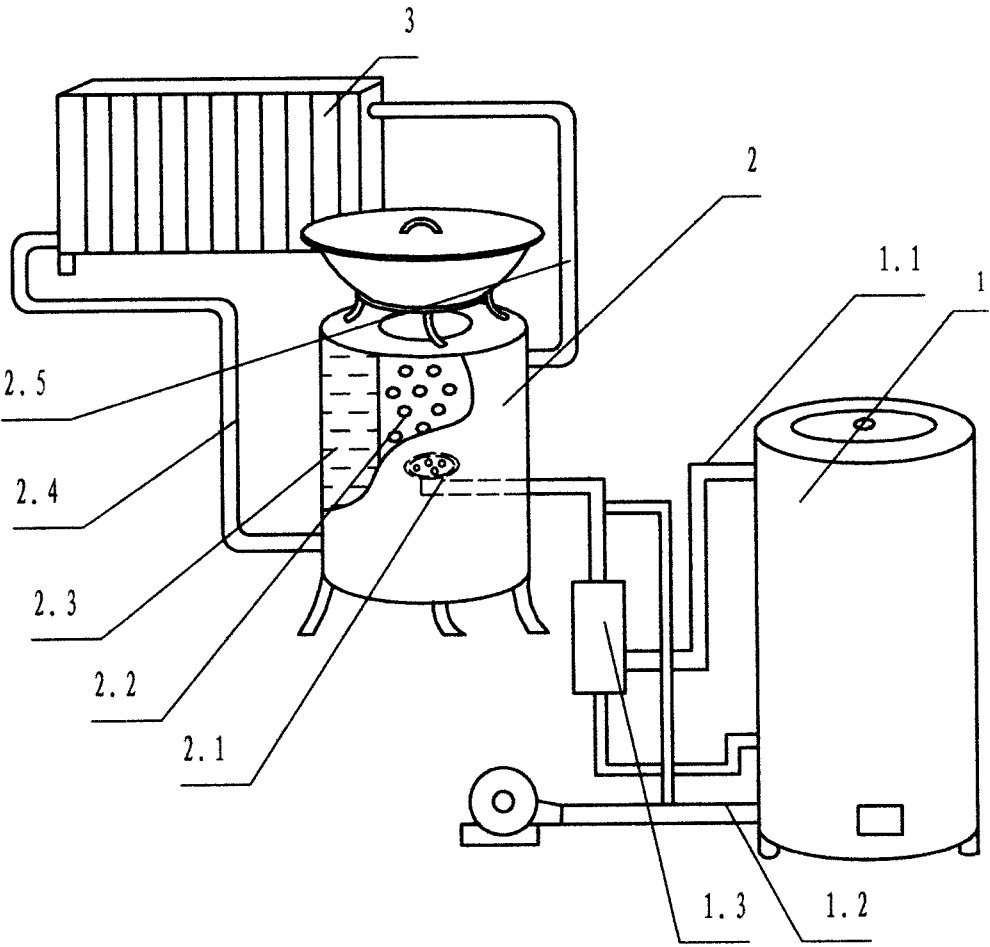


图 1