(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201866797 U
(45)授权公告日 2011.06.15

(21)申请号 201020572109.X

(22)申请日 2010.10.22

(73)专利权人 高振峰
地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区汉水路科技公寓 405 栋 1 单元 702 室

(72)发明人 高振峰

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118
代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.
F24B 1/183(2006.01)
F24B 1/191(2006.01)

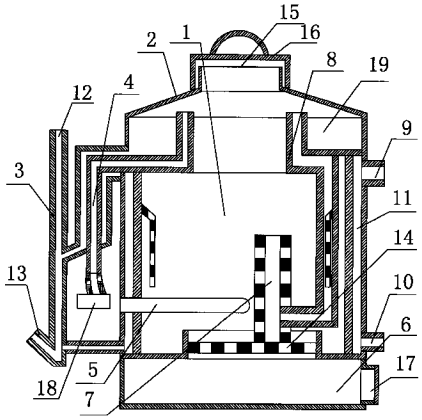
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

秸秆节能炉

(57)摘要

秸秆节能炉。现有的秸秆气化炉燃烧时间短、燃烧不充分，温度上升慢、热量有很大的浪费，达不到快速升温的要求，推广使用面窄。秸秆节能炉，其组成包括：带有燃烧室(1)和水夹层的炉体(2)，所述的炉体一侧上部连接烟管(3)，所述的烟管内装有风管(4)，所述的炉体下部一侧连接点火器(5)，所述的炉体的底部连接灰室(6)，所述的炉体的底部装有布风室(7)，所述的布风室连接风管(8)，所述的炉体另一侧具有与所述的水夹层相通的上水管入口(9)，所述的炉体的底部具有所述的水夹层的回水管出口(10)，所述的炉体内部装有布风板(11)。本实用新型用于采暖、民用锅炉。



CN 201866797 U

1. 一种秸秆节能炉，其组成包括：带有燃烧室和水夹层的炉体，其特征是：所述的炉体一侧上部连接烟管，所述的烟管内装有风管，所述的炉体下部一侧连接点火器，所述的炉体的底部连接灰室，所述的炉体的底部装有布风室，所述的布风室连接风管，所述的炉体另一侧具有与所述的水夹层相通的上水管入口，所述的炉体的底部具有所述的水夹层的回水管出口，所述的炉体内部装有布风板。

2. 根据权利要求 1 所述的秸秆节能炉，其特征是：所述的烟管上部具有出烟口，所述的烟管下部具有水封排水口。

3. 根据权利要求 1 所述的秸秆节能炉，其特征是：所述的炉体的底部具有炉条，所述的炉体的顶部具有填料口，所述的炉体的顶部连接炉盖，所述的灰室具有除灰口和门。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的秸秆节能炉，其特征是：所述的风管上端伸入炉体内，所述的风管下端连接调速风机，所述的风管与所述的炉体顶部形成排水槽。

秸秆节能炉

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种利用农村秸秆及废弃物二次利用的秸秆炉，具体涉及一种秸秆节能炉。

背景技术：

[0002] 现有的秸秆气化炉燃烧时间短、燃烧不充分，温度上升慢、热量有很大的浪费，达不到快速升温的要求，推广使用面窄。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种利用布风板、燃烧室、烟道、风管、点火器等部件合理布局形成新的秸秆节能炉，达到了升温快、热量利用率高的目的。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0005] 秸秆节能炉，其组成包括：带有燃烧室和水夹层的炉体，所述的炉体一侧上部连接烟管，所述的烟管内装有风管，所述的炉体下部一侧连接点火器，所述的炉体的底部连接灰室，所述的炉体的底部装有布风室，所述的布风室连接风管，所述的炉体另一侧具有与所述的水夹层相通的上水管入口，所述的炉体的底部具有所述的水夹层的回水管出口，所述的炉体内部装有布风板。

[0006] 所述的秸秆节能炉，所述的烟管上部具有出烟口，所述的烟管下部具有水封排水口。

[0007] 所述的秸秆节能炉，所述的炉体的底部具有炉条，所述的炉体的顶部具有填料口，所述的炉体的顶部连接炉盖，所述的灰室具有除灰口和门。

[0008] 所述的秸秆节能炉，所述的风管上端伸入炉体内，所述的风管下端连接调速风机，所述的风管与所述的炉体顶部形成排水槽。

[0009] 有益效果：

[0010] 1. 本实用新型助燃空气由烟管预热到炉体上部，风管在炉体内加热提高了空气的温度，加快燃烧速度和水分的蒸发速度，提高了热效率。

[0011] 2. 本实用新型采用的调速风机保证了送风量，加大了风的进入量。

[0012] 3. 本实用新型可以利用农村的所有废物包括秸秆、牛粪、废弃物以及树枝等，都能使之重新生出热能，本产品填一次料可燃烧 3-5 小时，既省时又省力。

[0013] 4. 本实用新型所采用的炉内布风板使燃烧室的热气流通过布风板快速上升，加速干燥区燃料的干燥速度，大大提高了热效率。

[0014] 5. 本实用新型的出口温度可达 55--65℃，回水温度 45-55℃，完全够家庭取暖用。

附图说明：

[0015] 附图 1 为本产品的主视剖面图。

具体实施方式：

[0016] 实施例 1：

[0017] 秸秆节能炉，其组成包括：带有燃烧室 1 和水夹层的炉体 2，所述的炉体一侧上部连接烟管 3，所述的烟管内装有风管 4，所述的炉体下部一侧连接点火器 5，所述的炉体的底部连接灰室 6，所述的炉体的底部装有布风室 7，所述的布风室连接风管 8，所述的炉体另一侧具有与所述的水夹层相通的上水管入口 9，所述的炉体的底部具有所述的水夹层的回水管出口 10，所述的炉体内部装有布风板 11。

[0018] 所述的秸秆节能炉，所述的烟管 3 上部具有出烟口 12，所述的烟管 4 下部具有水封排水口 13。

[0019] 所述的秸秆节能炉，所述的炉体 2 底部装有炉条 14，所述的炉体 2 顶部具有填料口 15，所述的炉体 2 顶部连接炉盖 16，所述的灰室 6 具有除灰口和门 17。

[0020] 所述的秸秆节能炉，所述的风管上端伸入炉体内，所述的风管下端连接调速风机 18，所述的风管与所述的炉体顶部形成排水槽 19。

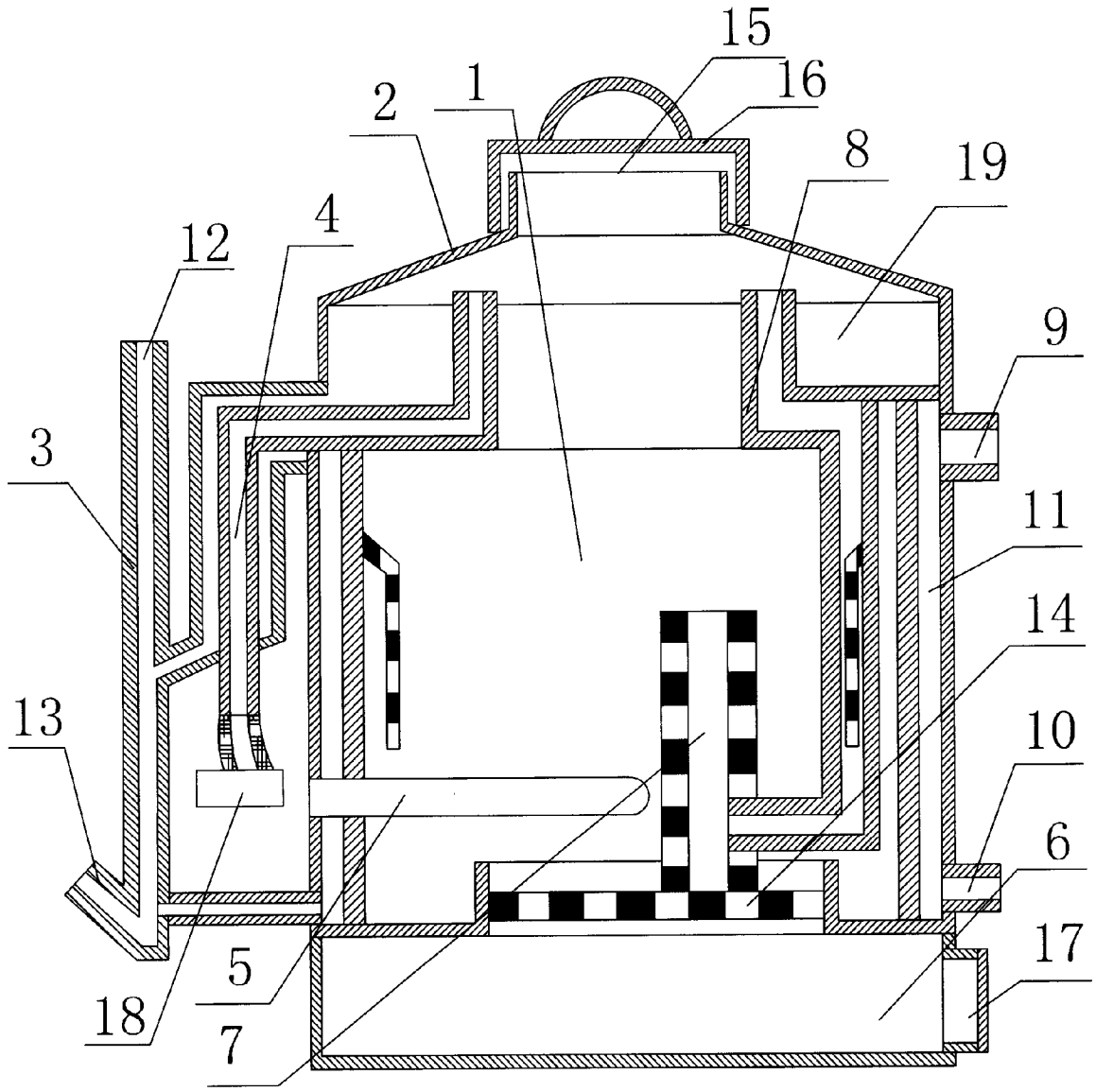


图 1