



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217763507 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221713891.1

(22) 申请日 2022.06.28

(73) 专利权人 辽宁翔盛能源科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市皇姑区明廉路4号468

(72) 发明人 张王俊

(74) 专利代理机构 沈阳新科知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 21117

专利代理师 李晓光

(51) Int. Cl.

F23J 15/02 (2006.01)

F23J 15/06 (2006.01)

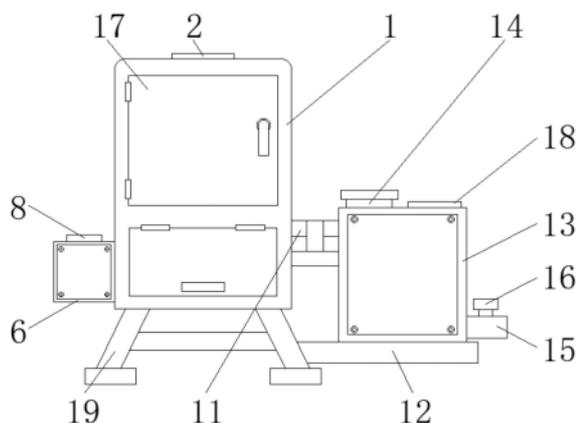
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,包括节能锅炉本体,所述节能锅炉本体内腔底部的两侧均固定连接有连接板,所述连接板的内侧固定连接有钢丝网,所述节能锅炉本体的内腔且位于连接板的上方固定连接有导热板,所述节能锅炉本体左侧的底部固定连接有固定箱,所述固定箱的内腔设有风机,所述风机的输入端固定连接有第一管道,所述第一管道的顶部固定连接有吸风罩,所述风机的输出端固定连接有第二管道。本实用新型通过导烟管、水箱和进水口的设置,解决了现有的节能锅炉不具备环保的功能,在工作的过程中会产生大量的有害气体,直接排放至空气中,容易对环境造成极大污染的问题。



1. 一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,包括节能锅炉本体(1),其特征在于:所述节能锅炉本体(1)内腔底部的两侧均固定连接连接有连接板(4),所述连接板(4)的内侧固定连接连接有钢丝网(5),所述节能锅炉本体(1)的内腔且位于连接板(4)的上方固定连接连接有导热板(3),所述节能锅炉本体(1)左侧的底部固定连接连接有固定箱(6),所述固定箱(6)的内腔设有风机(20),所述风机(20)的输入端固定连接连接有第一管道(7),所述第一管道(7)的顶部固定连接连接有吸风罩(8),所述风机(20)的输出端固定连接连接有第二管道(9),所述第二管道(9)的顶部固定连接连接有出风头(10),所述节能锅炉本体(1)的右侧固定连接连接有导烟管(11),所述导烟管(11)的一侧固定连接连接有水箱(13),所述水箱(13)内腔顶部的右侧固定连接连接有活性炭过滤网(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,其特征在于:所述水箱(13)顶部的左侧开设有进水口(14),所述进水口(14)的顶部活动连接有密封盖。

3. 根据权利要求1所述的一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,其特征在于:所述水箱(13)顶部的右侧开设有密封门(18),所述水箱(13)的底部固定连接连接有承载板(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,其特征在于:所述水箱(13)右侧的底部固定连接连接有出水管(15),所述出水管(15)的表面设有阀门(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,其特征在于:所述节能锅炉本体(1)底部的四周均固定连接连接有支撑柱(19),所述节能锅炉本体(1)的顶部开设有散热口(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,其特征在于:所述节能锅炉本体(1)表面的顶部通过合页活动连接有出气口(17),所述出气口(17)表面的一侧固定连接连接有密封门(18)。

一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉技术领域,具体为一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉。

背景技术

[0002] 锅炉是一种能量转换设备,向锅炉输入的能量有燃料中的化学能、和电能,锅炉输出具有一定热能的蒸汽、高温水或有机热载体,锅炉中产生的热水或蒸汽可直接为工业生产和人民生活提供所需热能,现有的节能锅炉不具备环保的功能,在工作的过程中会产生大量的有害气体,直接排放至空气中,容易对环境造成极大的污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,具备环保的优点,解决了现有的节能锅炉不具备环保的功能,在工作的过程中会产生大量的有害气体,直接排放至空气中,容易对环境造成极大污染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉,包括节能锅炉本体,所述节能锅炉本体内腔底部的两侧均固定连接连接有连接板,所述连接板的内侧固定连接连接有钢丝网,所述节能锅炉本体的内腔且位于连接板的上方固定连接连接有导热板,所述节能锅炉本体左侧的底部固定连接连接有固定箱,所述固定箱的内腔设有风机,所述风机的输入端固定连接连接有第一管道,所述第一管道的顶部固定连接连接有吸风罩,所述风机的输出端固定连接连接有第二管道,所述第二管道的顶部固定连接连接有出风头,所述节能锅炉本体的右侧固定连接连接有导烟管,所述导烟管的一侧固定连接连接有水箱,所述水箱内腔顶部的右侧固定连接连接有活性炭过滤网。

[0005] 优选的,所述水箱顶部的左侧开设有进水口,所述进水口的顶部活动连接有密封盖。

[0006] 优选的,所述水箱顶部的右侧开设有密封门,所述水箱的底部固定连接连接有承载板。

[0007] 优选的,所述水箱右侧的底部固定连接连接有出水管,所述出水管的表面设有阀门。

[0008] 优选的,所述节能锅炉本体底部的四周均固定连接连接有支撑柱,所述节能锅炉本体的顶部开设有散热口。

[0009] 优选的,所述节能锅炉本体表面的顶部通过合页活动连接有出气口,所述出气口表面的一侧固定连接连接有密封门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过导烟管、水箱和进水口的设置,解决了现有的节能锅炉不具备环保的功能,在工作的过程中会产生大量的有害气体,直接排放至空气中,容易对环境造成极大污染的问题。

[0012] 2、本实用新型通过阀门的设置,对出水量进行控制,方便使用者进行使用,通过出气口和密封门的设置,对节能锅炉本体的内腔进行清洁,大大提高了节能锅炉本体内腔的洁净度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型节能锅炉本体剖视图；

[0015] 图3为本实用新型水箱剖视图；

[0016] 图4为本实用新型固定箱剖视图。

[0017] 图中：1、节能锅炉本体；2、散热口；3、导热板；4、连接板；5、钢丝网；6、固定箱；7、第一管道；8、吸风罩；9、第二管道；10、出风头；11、导烟管；12、承载板；13、水箱；14、进水口；15、出水管；16、阀门；17、出气口；18、密封门；19、支撑柱；20、风机；21、活性炭过滤网。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，一种燃料充分燃烧无黑烟环保节能锅炉，包括节能锅炉本体1，节能锅炉本体1内腔底部的两侧均固定连接连接有连接板4，连接板4的内侧固定连接有钢丝网5，节能锅炉本体1的内腔且位于连接板4的上方固定连接连接有导热板3，节能锅炉本体1左侧的底部固定连接连接有固定箱6，固定箱6的内腔设有风机20，风机20的输入端固定连接连接有第一管道7，第一管道7的顶部固定连接连接有吸风罩8，风机20的输出端固定连接连接有第二管道9，第二管道9的顶部固定连接连接有出风头10，节能锅炉本体1的右侧固定连接连接有导烟管11，导烟管11的一侧固定连接连接有水箱13，水箱13内腔顶部的右侧固定连接连接有活性炭过滤网21。

[0020] 水箱13顶部的左侧开设有进水口14，进水口14的顶部活动连接有密封盖。

[0021] 水箱13顶部的右侧开设有密封门18，水箱13的底部固定连接连接有承载板12。

[0022] 水箱13右侧的底部固定连接连接有出水管15，出水管15的表面设有阀门16，通过阀门16的设置，对出水量进行控制，方便使用者进行使用。

[0023] 节能锅炉本体1底部的四周均固定连接连接有支撑柱19，节能锅炉本体1的顶部开设有散热口2。

[0024] 节能锅炉本体1表面的顶部通过合页活动连接有出气口17，出气口17表面的一侧固定连接连接有密封门18，通过出气口17和密封门18的设置，对节能锅炉本体1的内腔进行清洁，大大提高了节能锅炉本体1内腔的洁净度。

[0025] 使用时，首先使用者将需要加热的物体放置在导热板3的顶部并通过进水口14向水箱13的内腔注入水，其次使用者将煤炭等燃烧物放置在出水管15的顶部，然后使用者通过外置控制器启动风机20，风机20在第一管道7和吸风罩8的配合下吸入空气，空气通过第一管道7输送至第二管道9的内腔并通过出风头10输出，加速燃烧物燃烧的速度，达到充分燃烧的目的，燃烧产生的热量通过导热板3导入代加热物体的内腔，同时燃烧产生的气体通过导烟管11输送至水箱13的内腔，通过水对可溶于水的物质进行降解并对气体进行降温，最后气体通过密封门18输出并通过活性炭过滤网21对气体中的气体和杂质进行吸附，达到高效净化的目的。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

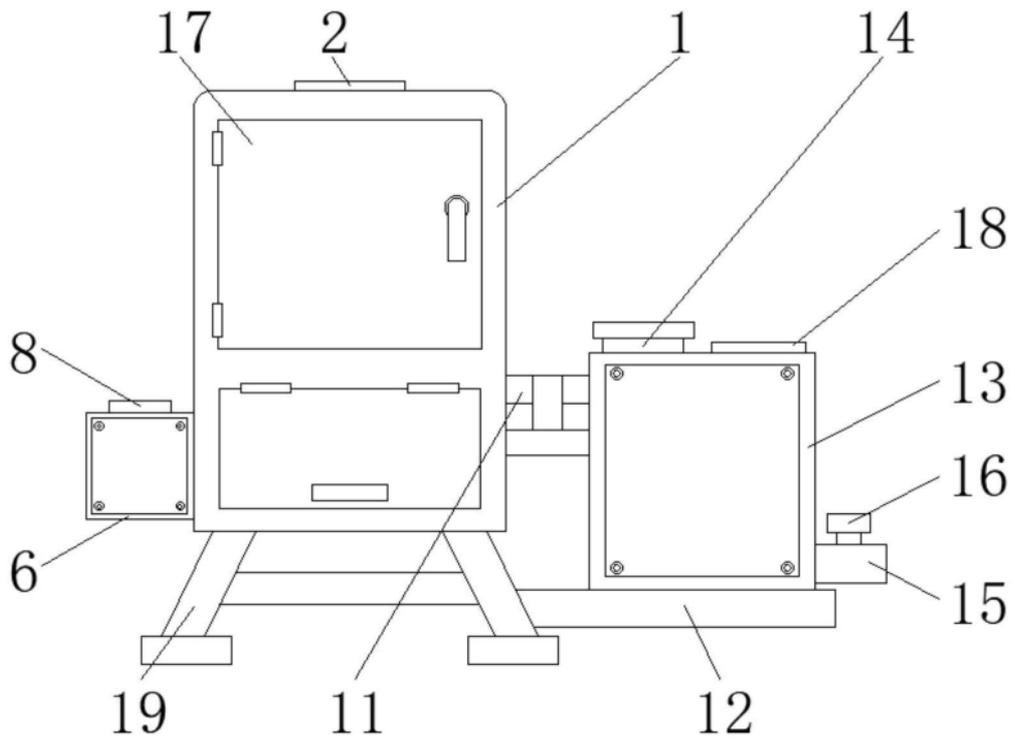


图1

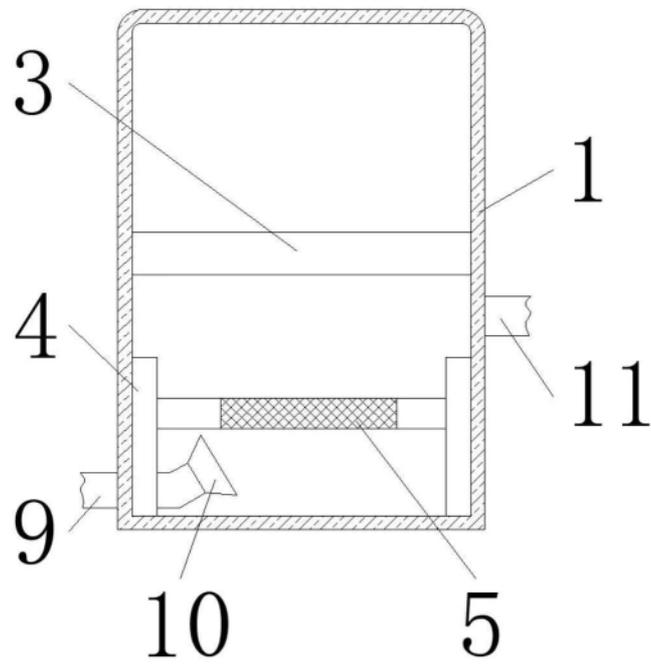


图2

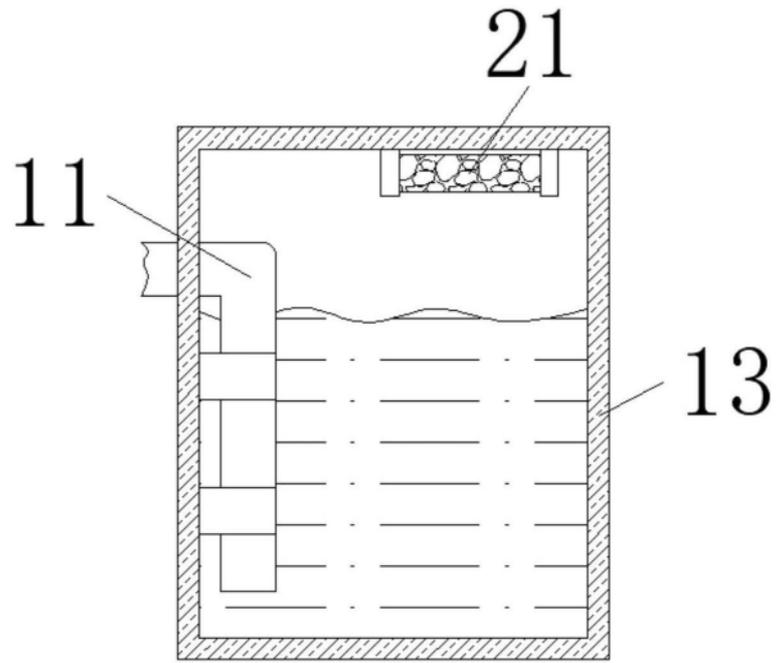


图3

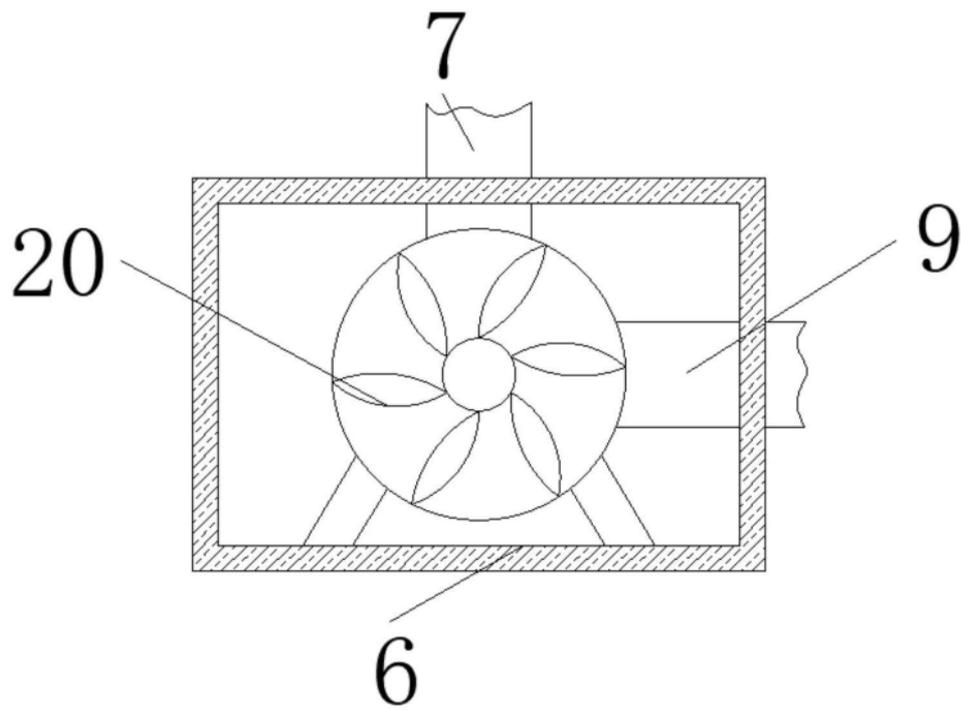


图4