



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205245206 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520963158. 9

(22) 申请日 2015. 11. 27

(73) 专利权人 云南凯林安节能环保科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市官渡区春城路与昌宏路交叉口宏盛达五金机电市场 11 幢 18 号

(72) 发明人 曾丽

(74) 专利代理机构 云南派特律师事务所 53110  
代理人 张怡

(51) Int. Cl.

F23J 15/02(2006. 01)

B01D 53/04(2006. 01)

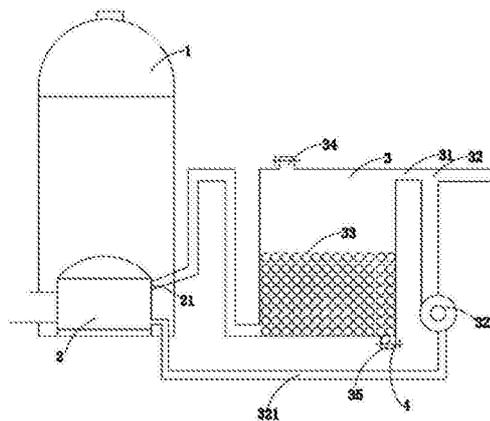
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型环保锅炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型环保锅炉,所述锅炉包括盛装水的筒体以及用于加热筒体的炉膛,其特征在于,所述炉膛上设有排烟口,所述排烟口处连接有用于吸附尾气杂质的吸附处理室,所述吸附处理室的排气口连接一排气管。本实用新型对炉膛内产生的尾气进行吸附剂的吸附处理,可以对炉膛内排出的尾气进行有效的处理,避免造成环境的污染。



1. 一种新型环保锅炉,包括盛装水的筒体(1)以及用于加热所述筒体(1)的炉膛(2),其特征在于,所述炉膛(2)上设有排烟口(21),所述排烟口(21)处连接有用于吸附尾气杂质的吸附处理室(3),所述吸附处理室(3)的排气口(31)连接一排气管(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保锅炉,其特征在于,所述吸附处理室(3)内放置有多层活性炭(33)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型环保锅炉,其特征在于,所述吸附处理室(3)的顶部和底部分别设有加料口(34)和出料口(35),所述加料口(34)和出料口(35)处均设有阀门(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保锅炉,其特征在于,所述排气管(32)上连接有一与所述炉膛(2)相连通的输气管道(321),所述输气管道(321)处设有鼓风机(322)。

## 一种新型环保锅炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工生产技术领域,尤其涉及一种新型环保锅炉。

### 背景技术

[0002] 锅炉是由锅和炉组成,上面的盛水部件为锅,下面的加热部分为炉,锅和炉的一体化设计称为锅炉。锅炉是一种利用各种燃料、电或者其他能源,将所盛装的液体加热到一定的参数,使水达到所需要的温度(热水)或一定压力蒸汽,并对外释放热能或工业生产中将余热传递给容器内的水的热力设备。锅炉是国民经济中重要的热能供应设备,它广泛应用于电力、机械、冶金、化工、纺织造纸、食品、饲料工业以及工业和民用采暖或洗浴等。

[0003] 使用锅炉时,首先向炉体内的炉膛内添加燃料,点燃燃料从而对盛水部件进行加热,但是燃料燃烧时会产生大量的尾气,不能得到有效的处理,而尾气中含有很多有毒有害物质,容易对大气产生污染。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型环保锅炉,对炉膛内产生的尾气进行有效地处理,避免造成环境的污染。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种新型环保锅炉,包括盛装水的筒体以及用于加热筒体的炉膛,所述炉膛上设有排烟口,所述排烟口处连接有用于吸附尾气杂质的吸附处理室,所述吸附处理室的排气口连接一排气管。

[0006] 作为优选,所述吸附处理室内放置有多层活性炭。

[0007] 作为优选,所述吸附处理室的顶部和底部分别设有加料口和出料口,所述加料口和出料口处均设有阀门。

[0008] 作为优选,所述排气管上连接有一与炉膛相连通的输气管道,输气管道处设有鼓风机。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型对炉膛内产生的尾气进行吸附剂的吸附处理,可以对炉膛内排出的尾气进行有效的处理,避免造成环境的污染。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0012] 如图1所示,本实用新型包括筒体1以及用于加热筒体1的炉膛2,炉膛2上设有排烟

口21,排烟口21处连接有用于吸附尾气杂质的吸附处理室3,吸附处理室3内放置有多层活性炭33,吸附处理室3的排气口31连接一排气管32,通过排气管32将净化之后的尾气排出本实用新型。

[0013] 同样如图1所示,吸附处理室3的顶部和底部分别设有加料口34和出料口35,加料口34和出料口35处均设有阀门4。当需要添加吸附剂时,打开加料口34处的阀门,添加完毕之后,关闭加料口处的阀门4;当需要将使用完毕的吸附剂排出时,打开出料口35处的阀门4即可

[0014] 本实用新型的排气管32上连接有一与炉膛2相连通的输气管道321,输气管道321处设有鼓风机322。本实用新型中经排气管32排出的尾气,其中一部分继续流经排气管32直至排出装置外,而另一部分尾气则进入输气管道321,在鼓风机322的作用下,使得输气管道321内的尾气压入炉膛2内,可以起到加大火力的作用。

[0015] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

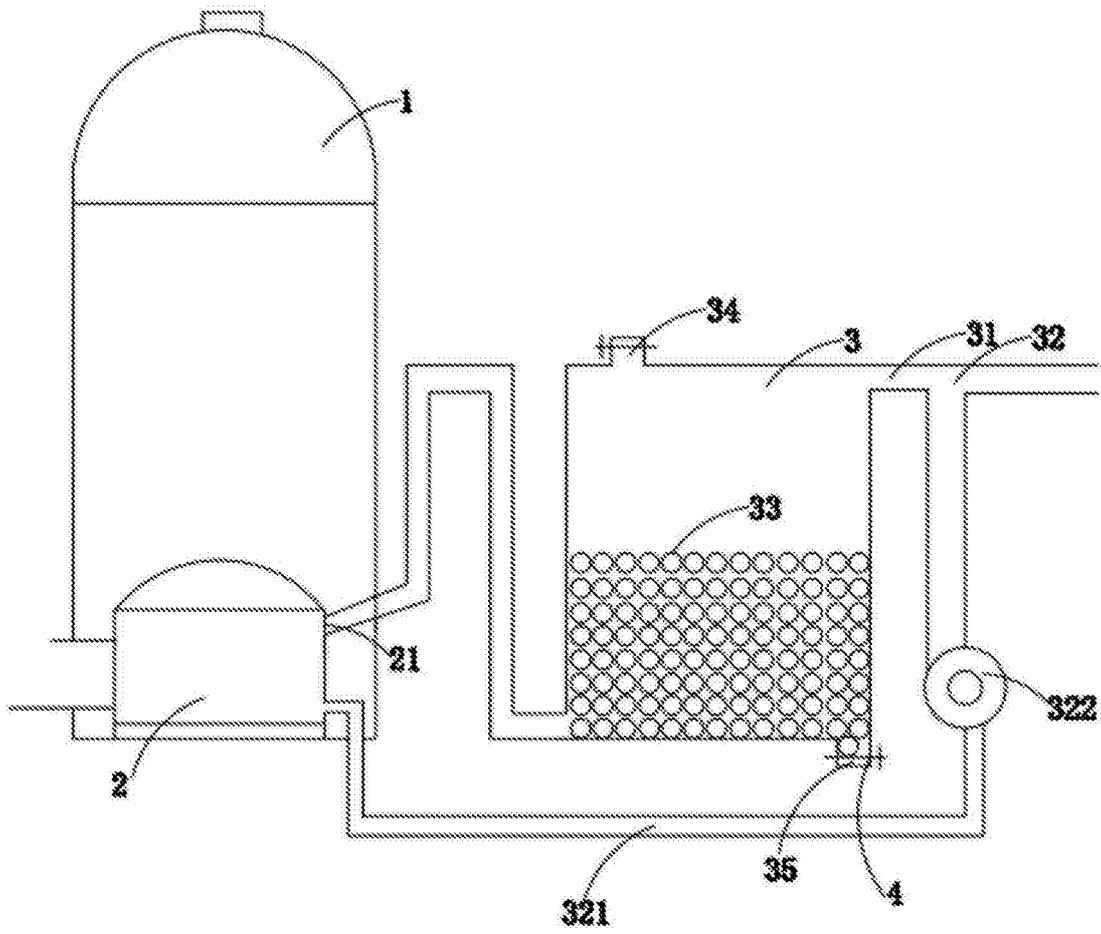


图1