(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103217029 A
(43)申请公布日 2013.07.24

(21)申请号 201310098326.8

(22)申请日 2013.03.26

(71)申请人 蚌埠市佳力化工有限责任公司
地址 233000 安徽省蚌埠市怀远经济开发区

(72)发明人 张慧敏 张波

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 苏看

(51)Int.Cl.
F28D 7/00(2006.01)
F28F 1/24(2006.01)
F23J 15/02(2006.01)

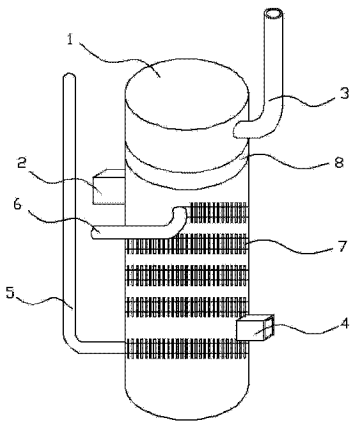
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种燃烧炉的废物处理装置

(57)摘要

一种燃烧炉的废物处理装置，涉及燃烧炉技术领域，包括主体，其特征在于：主体的侧壁上部设有废物进料口，主体的侧壁上部设有排气管，主体的侧壁下部设有出料口，主体的侧壁下部设有进水管，主体的侧壁上部设有出水管。本发明结构设计合理，能够回收一部分热量，处理废料并降低环境污染，节能环保。



CN 103217029 A

1. 一种燃烧炉的废物处理装置，包括主体，其特征在于：主体的侧壁上部设有废物进料口，主体的侧壁上部设有排气管，主体的侧壁下部设有出料口，主体的侧壁下部设有进水管，主体的侧壁上部设有出水管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种燃烧炉的废物处理装置，其特征在于：所述的出水管与废物进料口与炉体连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种燃烧炉的废物处理装置，其特征在于：所述的进水管与出水管之间设有缠绕主体的翅片管连接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种燃烧炉的废物处理装置，其特征在于：所述的进水管与出水管外侧包裹有保温层。

5. 根据权利要求 1 所述的一种燃烧炉的废物处理装置，其特征在于：所述的主体的内部位于废物进料口与排气管之间设有过滤器。

一种燃烧炉的废物处理装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及燃烧炉技术领域，具体是一种燃烧炉的废物处理装置。

背景技术：

[0002] 燃烧炉种类繁多，结构也差别较大，是我们工业生产以及生活中常见的设备之一。我们知道，燃烧炉是靠燃烧为来提供生产中所需要的热源，这样就不可避免的在燃烧的过程中产生废料，废料包括废气，废气中还有可能存在一些有毒的气体，需要做一定的处理才能排放到大气中，而且燃烧炉在排出的过程中处在大量的热量，现有技术中的燃烧炉有的直接将废料排出，这样导致废气、灰尘直接进入大气，会造成严重的环境污染，同时大量的热量也被白白浪费掉，非常的不节能环保。

发明内容：

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种节能环保，方便实用的燃烧炉的废物处理装置。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种燃烧炉的废物处理装置，包括主体，其特征在于：主体的侧壁上部设有废物进料口，主体的侧壁上部设有排气管，主体的侧壁下部设有出料口，主体的侧壁下部设有进水管，主体的侧壁上部设有出水管。

[0006] 所述的出水管与废物进料口与炉体连接。

[0007] 所述的进水管与出水管之间设有缠绕主体的翅片管连接。

[0008] 所述的进水管与出水管外侧包裹有保温层。

[0009] 所述的主体的内部位于废物进料口与排气管之间设有过滤器。

[0010] 进水管与出水管内的水可以重复循环使用，节约水资源。

[0011] 本发明的有益效果是：本发明结构设计合理，能够回收一部分热量，处理废料并降低环境污染，节能环保。

附图说明：

[0012] 图 1 为本发明结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0014] 如图 1 所示，一种燃烧炉的废物处理装置，包括主体 1，主体 1 的侧壁上部设有废物进料口 2，主体的侧壁上部设有排气管 3，主体 1 的侧壁下部设有出料口 4，主体 1 的侧壁下部设有进水管 5，主体 1 的侧壁上部设有出水管 6。出水管 7 与废物进料口 2 与炉体 1 连接。进水管 5 与出水管 6 之间设有缠绕主体 1 的翅片管 7 连接。进水管 5 与出水管 6 外侧

包裹有保温层。主体 1 的内部位于废物进料口 2 与排气管 3 之间设有过滤器 8。

[0015] 废料是从废物进料口 2 进入主体 1 的内部，废料中的气体经过过滤器 8 从排气管 3 排出，过滤器 8 不仅能够过滤气体中的固定颗粒，还可以对气体中的一部分有毒气体做一定的处理，从而降低污染，废料中的固体以及液体从主体 1 上的出料口 4 排出，由于主体 1 的外侧包裹有翅片管 7，一部分热量就会传入到翅片管 7 内部的水中，并通过进水管 5 与出水管 6 内的水的循环流动，使热量得到回收使用。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

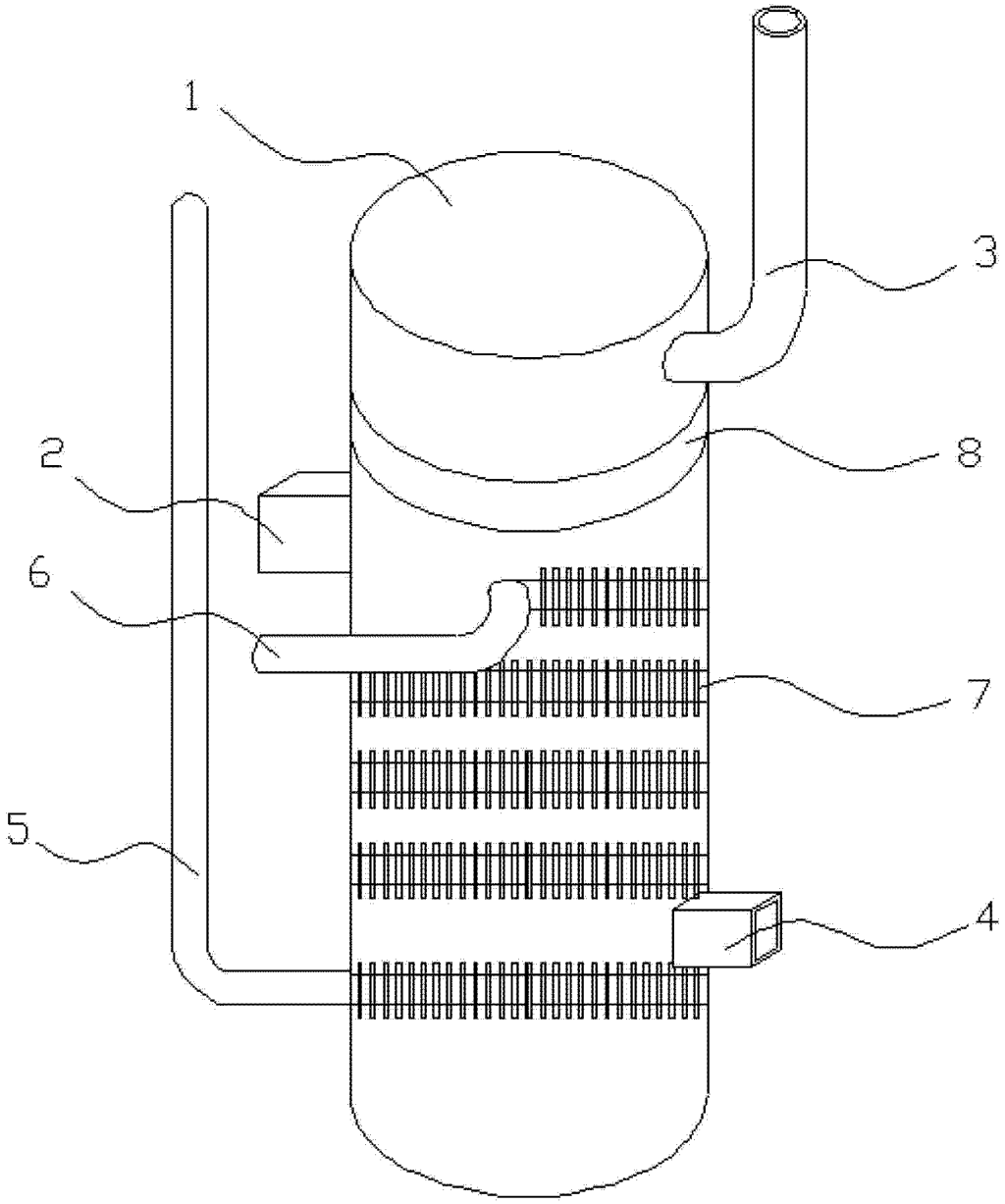


图 1