



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205372567 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201520969644. 1

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 安徽浩东机电设备有限公司

地址 246001 安徽省安庆市潜山县梅城镇潘  
铺生态工业园区

(72) 发明人 黄献波 黄匡恒 黄亮

(51) Int. Cl.

F23G 5/46(2006. 01)

F23J 15/06(2006. 01)

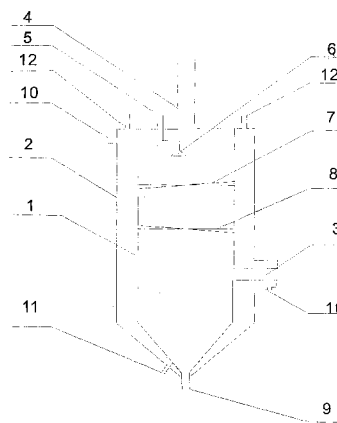
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

环保型垃圾焚烧炉急速降温箱

(57) 摘要

本实用新型提供环保型垃圾焚烧炉急速降温箱,包括内胆、外箱壁,所述的内胆下方设有废气进气口,顶端设有废气出气口、内胆进水管,所述的内胆进水管连接喷淋头,所述的喷淋头下方设有正旋叶式降温水帘和反旋叶式降温水帘,所述的内胆壁下端设有内出水口,所述的外箱壁上方设有夹层进水口,外箱壁下方设有夹层出水口,所述的外箱壁和内胆夹层上方设有热气出气孔。气体通过降温水帘,与水充分接触,夹层水的流通,多重降温措施,从而实现降温效果。



1. 环保型垃圾焚烧炉急速降温箱, 其特征在于: 包括内胆、外箱壁, 所述的内胆下方设有废气进气口, 顶端设有废气出气口、内胆进水管, 所述的内胆进水管连接喷淋头, 所述的喷淋头下方设有正旋叶式降温水帘和反旋叶式降温水帘, 所述的内胆壁下端设有内出水口, 所述的外箱壁上方设有夹层进水口, 外箱壁下方设有夹层出水口, 所述的外箱壁和内胆夹层上方设有热气出气孔。

2. 根据权利要求1所述的环保型垃圾焚烧炉急速降温箱, 其特征在于: 所述的废气出气口为双层结构, 废气出气口下方设有夹层进水口。

3. 根据权利要求1所述的环保型垃圾焚烧炉急速降温箱, 其特征在于: 所述的正旋叶式降温水帘和反旋叶式降温水帘是由钢板制成。

## 环保型垃圾焚烧炉急速降温箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾焚烧后废气的降温设备,具体涉及环保型垃圾焚烧炉急速降温箱。

### 背景技术

[0002] 垃圾焚烧过程中产生大量的废气,对这些废气必须要经过一系列的废气处理,降温处理是一个必须的过程,而现有的降温通过管式降温,需要通过很长的管道才可以实现降温,浪费大量大管材,降温效果很慢。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种急速、高效的降温处理箱,即环保型垃圾焚烧炉急速降温箱。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 环保型垃圾焚烧炉急速降温箱,包括内胆、外箱壁,所述的内胆下方设有废气进气口,顶端设有废气出气口、内胆进水管,所述的内胆进水管连接喷淋头,所述的喷淋头下方设有正旋叶式降温水帘和反旋叶式降温水帘,所述的内胆壁下端设有内出水口,所述的外箱壁上方设有夹层进水口,外箱壁下方设有夹层出水口,所述的外箱壁和内胆夹层上方设有热气出气孔。

[0006] 所述的废气出气口为双层结构,废气出气口下方设有夹层进水口。

[0007] 所述的正旋叶式降温水帘和反旋叶式降温水帘是由钢板制成。

[0008] 本实用新型的有益效果是:环保型垃圾焚烧炉急速降温箱,通过喷淋方法将水和废气直接接触降低气体温度,同时设置两个旋叶式降温水帘,废气通过旋叶式降温水帘,水帘吸收废气的热量,同时通过喷淋来降低水帘温度,使水帘达到吸收效果,再配备内胆吸热夹层降温设施,从而实现快速的降温,达到预期效果。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0011] 图中:1-内胆,2-外箱壁,3-废气进气口,4-废气出气口,5-内胆进水管,6-喷淋头,7-正旋叶式降温水帘,8-反旋叶式降温水帘,9-内出水口,10-夹层进水口,11-夹层出水口,12-热气出气孔

### 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图所示,环保型垃圾焚烧炉急速降温箱,包括内胆1、外箱壁2,在内胆1下方设有

废气进气口3,顶端设有废气出气口4、内胆进水管5,内胆进水管4连接喷淋头6,冷水通过喷淋头6喷淋在下方的正旋叶式降温水帘7和反旋叶式降温水帘8上,喷淋后的水通过内胆1下端内出水口9流出,外箱壁2上方夹层进水口10,外箱壁2下方设有夹层出水口11,水流动,降低内胆1温度,夹层水遇热长生的气体通过外箱壁2和内胆1夹层上方的热气出气孔12排出。

[0014] 废气出气口4为双层结构,废气出气口4下方设有夹层进水口10。从进气开始降温。

[0015] 正旋叶式降温水帘7和反旋叶式降温水帘8是由钢板制成,钢板快速吸收废气温度。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

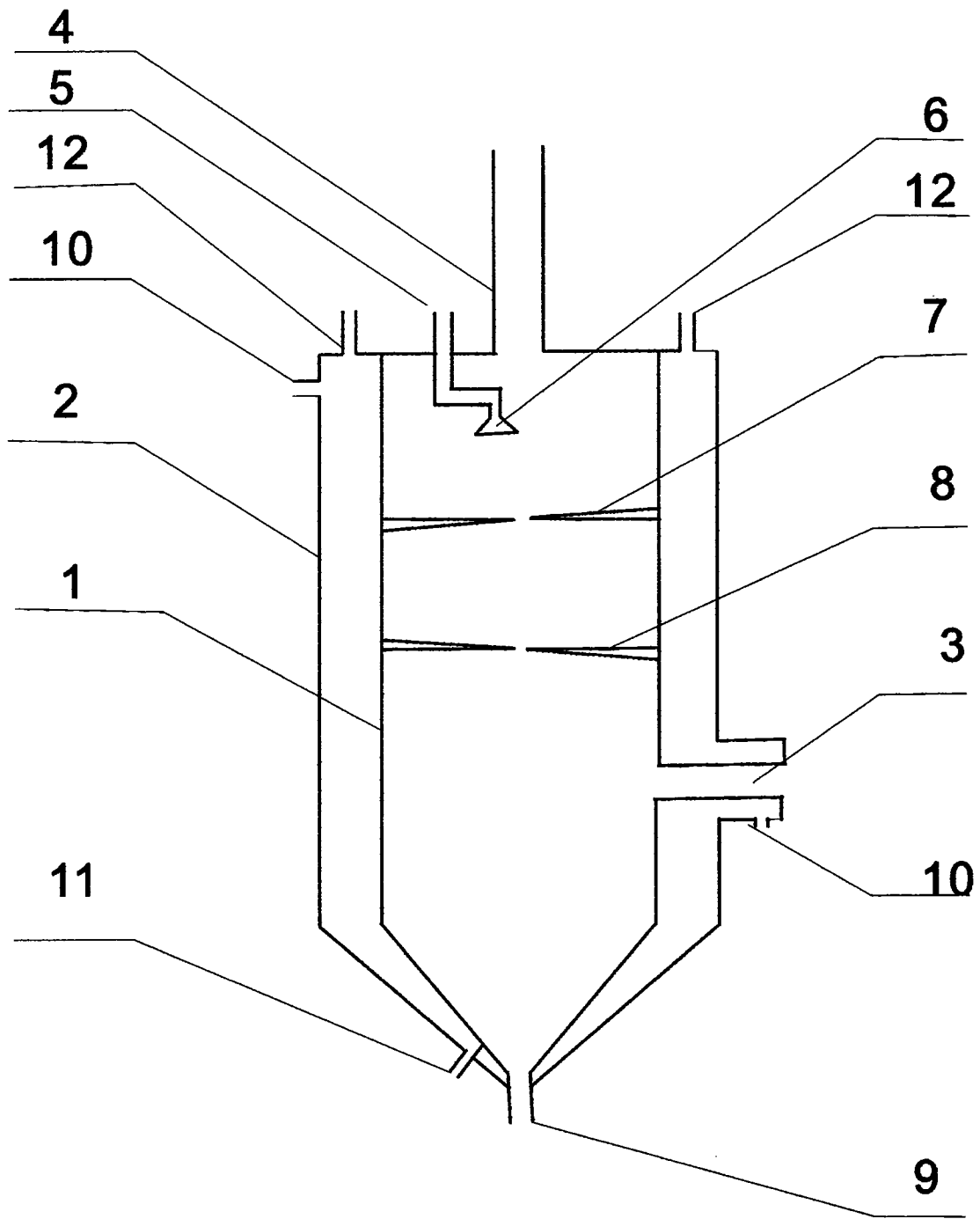


图1