

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00250887.7

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2435640Y

[22] 申请日 2000.9.11 [24] 颁证日 2001.6.2

[73] 专利权人 吴义贵

地址 063000 河北省唐山市路北区河茵里 27-3  
-102 室

[72] 设计人 吴义贵

[21] 申请号 00250887.7

[74] 专利代理机构 唐山专利事务所

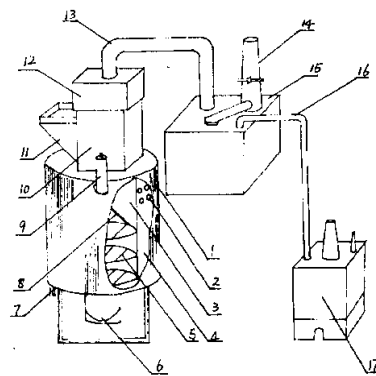
代理人 张云和

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 可燃垃圾焚烧炉

[57] 摘要

本实用新型涉及环保设备,特别是一种可燃垃圾焚烧炉。该炉膛内设置三层炉算,自上而下炉算的炉条间距逐渐加密,顶层炉算的上方装有三角支撑的下料滑架;炉体顶部装有烟气对流箱,该对流箱一侧设置垃圾入料斗,其上部装有烟气混合箱,该混合箱通过烟气导流管与烟气缓冲箱连通;烟气缓冲箱为四倒罐结构,其上部装有与该结构连通的烟囱,并通过导气软管与蒸汽发生炉连通。该焚烧炉改变了传统燃烧方式,使被燃烧物自内向外燃烧,不需要引风机等助燃设备,即可达到充分燃烧的目的,也不需要任何传统的除尘等环保设备,即可在燃烧过程中实现无尘、无黑烟、无异味,可燃垃圾面广,不用分类、分捡可同体燃烧。



ISSN 1008-4274

## 权利要求书

---

1、一种可燃垃圾焚烧炉，包括炉体（1）、炉膛（3）、水套（4）、炉蓖（5）、灰门（6）、垃圾入料斗（11）、烟囱（14），其特征在于：

a、炉膛（3）内设置三层炉蓖（5），自上而下炉蓖（5）的炉条间距逐渐加密，顶层炉蓖（5）的上方装有三角支撑的下料滑架（8）；

b、炉体（1）顶部装有烟气对流箱（10），该对流箱（10）一侧设置垃圾入料斗（11），其上部装有烟气混合箱（12），该混合箱（12）通过烟气导流管（13）与烟气缓冲箱（15）连通；

c、烟气缓冲箱（15）为四倒罐结构，其上部装有与该结构连通的烟囱（14），并通过导气软管（16）与蒸汽发生炉（17）连通。

2、根据权利要求1所述的可燃垃圾焚烧炉，其特征在于炉体（1）内、外壁之间构成水套（4），其外壁上部设置注水排气防暴器（9），内壁上部设置蒸汽排出孔（2）。

# 说明书

## 可燃垃圾焚烧炉

本实用新型涉及环保设备，特别是一种可燃垃圾焚烧炉。

目前，国外可燃烧废物垃圾的环保炉具或已报道或已使用，但其结构均较复杂，设备庞大，必须配备分类、分捡机构，而不能混合燃烧，同时还配备有引风机、除尘器等附属设备。

本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术中的不足之处，而提供一种适应各种可燃垃圾混合燃烧、不需要任何动力及除尘设备并能达到环保排烟要求的可燃垃圾焚烧炉。

本实用新型的目的是这样实现的：它由炉体、炉膛、水套、炉蓖、灰门、垃圾入料斗、烟囱等部件构成。其炉膛内设置三层炉蓖，自上而下炉蓖的炉条间距逐渐加密，顶层炉蓖的上方装有三角支撑的下料滑架；炉体顶部装有烟气对流箱，该对流箱一侧设置垃圾入料斗，其上部装有烟气混合箱，该混合箱通过烟气导流管与烟气缓冲箱连通；烟气缓冲箱为四倒罐结构，其上部装有与该结构连通的烟囱，并通过导气软管与蒸汽发生炉连通。

本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和积极效果：

- (1)、三层炉蓖及下料滑架的设置，改变了传统燃烧方式，使被燃烧物自内向外燃烧，所以燃烧充分、效率高。
- (2)、不需要引风机、吹风机、鼓风机等助燃设备，即可达到被燃烧物充分燃烧的目的。
- (3)、不需要任何传统的除尘等环保设备，即可在燃烧过程中实现无尘、无黑烟、无异味。
- (4)、可燃垃圾面广，适应各种民用可燃性及医院病毒性垃圾，且不用分类、分捡即可同体燃烧。

附图图面说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图。



下面结合附图及实施例详述本实用新型。

本实用新型实施例可燃垃圾焚烧炉其炉体 1 直径长 6M、高 8M，24 小时可燃烧民用垃圾 25T。它由炉体 1、蒸汽排出孔 2、炉膛 3、水套 4、炉蓖 5、灰门 6、排污排水阀 7、下料滑架 8、注水排气防暴器 9、烟气对流箱 10、垃圾入料斗 11、烟气混合箱 12、烟气导流管 13、烟囱 14、烟气缓冲箱 15、导气软管 16、蒸汽发生炉 17 组成。本实用新型的炉膛 3 内设置三层炉蓖 5，自上而下炉蓖 5 的炉条间距逐渐加密，顶层炉蓖 5 的上方装有三角支撑的下料滑架 8；炉体 1 顶部装有烟气对流箱 10，该对流箱 10 一侧设置垃圾入料斗 11，其上部装有烟气混合箱 12，该混合箱 12 通过烟气导流管 13 与烟气缓冲箱 15 连通；烟气缓冲箱 15 为四倒罐结构，其上部装有与该结构连通的烟囱 14，并通过导气软管 16 与蒸汽发生炉 17 连通。

本实用新型的炉体 1 内、外壁之间构成水套 4，其外壁上部设置注水排气防暴器 9，内壁上部设置蒸汽排出孔 2。

本实用新型燃烧时由炉底部灰门 6 处引燃，可燃垃圾自上而下进入炉膛 3，在下滑过程中，垃圾分布在三层炉蓖 5 之上充满整个炉膛 3，燃烧方式自下而上形成自然燃烧。水套 4 中的水被加热后产生水蒸汽的同时，炉体 1 内壁也被加热，对垃圾起到烘干助燃作用。烟气对流箱 10、烟气混合箱 12 对燃烧后的烟尘进行处理并通过烟气导流管 13 送入烟气缓冲箱 15，在烟气缓冲箱 15 内继续对烟尘进行除尘、除异味，使最终由烟囱 14 排出的气体符合环保要求。

说明书附图

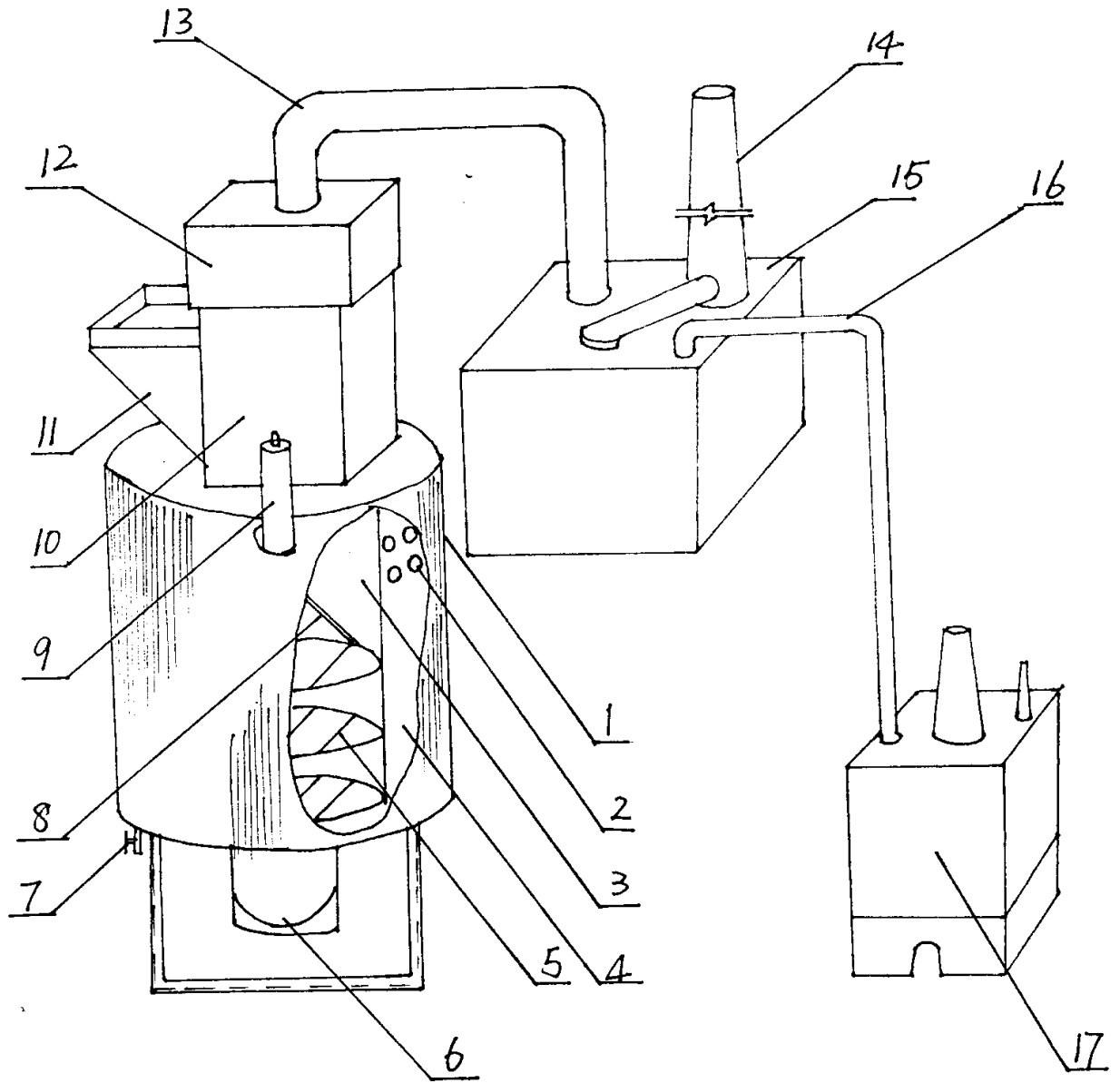


图 1