



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201954560 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120065517. 0

(22) 申请日 2011. 03. 14

(73) 专利权人 江苏腾明环保科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市新庄街道
曹家村

(72) 发明人 潘小明 史广平 金顺强 潘新明

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 徐冬涛

(51) Int. Cl.

F23G 5/44 (2006. 01)

F23J 15/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

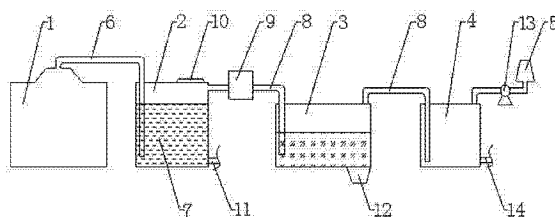
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型的垃圾焚烧处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的垃圾焚烧处理装置,该新型的垃圾焚烧处理装置包括焚烧室(1)、过滤池(2)、反应池(3)、再生池(4)和烟筒(5),所述的焚烧室(1)的上部通过排烟管(6)与装有滤液(7)的过滤池(2)相连,过滤池(2)通过出气管(8)依序与反应池(3)、再生池(4)和烟筒(5)相连。本实用新型能够除掉烟气中的灰尘、颗粒、可溶物及气体中的有害成分,并能将烟气中的可回收物质充分得到利用,废气通过处理后能使无害的气体排放到大气中;并且还具有装置结构简单、操作方便、流程简洁,工程造价低等优点。



1. 一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述的垃圾焚烧处理装置包括焚烧室(1)、过滤池(2)、反应池(3)、再生池(4)和烟筒(5),所述的焚烧室(1)的上部通过排烟管(6)与装有滤液(7)的过滤池(2)相连,过滤池(2)通过出气管(8)依序与反应池(3)、再生池(4)和烟筒(5)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述的排烟管(6)的排烟口位于滤液(7)的下部。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述过滤池(2)与反应池(3)之间的出气管(8)上设有抽气装置(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述过滤池(2)的上部设有换液口(10),过滤池(2)的底部一侧设有出料管(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述反应池(3)的底部设有收集室(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述再生池(4)和烟筒(5)之间的出气管(8)上设有加压器(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型的垃圾焚烧处理装置,其特征在于所述再生池(4)的下部一侧设有排气管(14)。

一种新型的垃圾焚烧处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理设备领域，具体地说是一种新型的垃圾焚烧处理装置。

背景技术

[0002] 二十世纪以来，固体废弃物的排放急剧增加，造成的大气污染、地下水污染、土壤污染、土地占用、自然景观破坏等问题日趋严重。固体废弃物分为工业垃圾和生活垃圾两种。对固体废弃物的常用处理方法有填埋、堆肥、制沼气、填海、焚烧和流化床制燃气等，其中以焚烧的处理方法为最佳，符合资源化、减量化和无害化的要求。但目前的垃圾焚烧系统对危险废弃物的处理有很大的局限性，焚烧过程会产生许多有害物质，大多数的焚烧处理厂只是在焚烧炉上增加烟筒，将其中的有用物质和有害物质直接排入空中了事，而不再管资源的回收利用和去除有害气体，这不能彻底完全的实现对废弃物处理资源化、减量化和无害化。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种能够减少环境污染和回收有用物质的新型的垃圾焚烧处理装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案解决的：

[0005] 一种新型的垃圾焚烧处理装置，所述的新型的垃圾焚烧处理装置包括焚烧室、过滤池、反应池、再生池和烟筒，所述的焚烧室的上部通过排烟管与装有滤液的过滤池相连，过滤池通过出气管依序与反应池、再生池和烟筒相连。

[0006] 所述的排烟管的排烟口位于滤液的下部。

[0007] 所述过滤池与反应池之间的出气管上设有抽气装置。

[0008] 所述过滤池的上部设有换液口，过滤池的底部一侧设有出料管。

[0009] 所述反应池的底部设有收集室。

[0010] 所述再生池和烟筒之间的出气管上设有加压器。

[0011] 所述再生池的下部一侧设有排气管。

[0012] 本实用新型相比现有技术有如下优点：

[0013] 本实用新型能够除掉烟气中的灰尘、颗粒、可溶物及气体中的有害成分，并能将烟气中的可回收物质回收利用，对通过废水处理后的无害的气体可直接排放到大气中；同时还具有操作方便、结构简单、流程简洁，工程造价低等优点。

附图说明

[0014] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 其中：1—焚烧室；2—过滤池；3—反应池；4—再生池；5—烟筒；6—排烟管；7—滤液；8—出气管；9—抽气装置；10—换液口；11—出料管；12—收集室；13—加压器；14—排气管。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图 1 所示：一种新型的垃圾焚烧处理装置，该新型的垃圾焚烧处理装置包括焚烧室 1、过滤池 2、反应池 3、再生池 4 和烟筒 5。其中焚烧室 1 的上部通过排烟管 6 与装有滤液 7 的过滤池 2 相连，排烟管 6 的排烟口位于滤液 7 的下部，滤液 7 可为水或者其它溶液，能够将烟气中的烟尘、颗粒以及可溶物消除，另外在过滤池 2 的上部还设有换液口 10、底部一侧设有出料管 11，以更换滤液 7。过滤池 2 通过出气管 8 与反应池 3 相连，反应池 3 可以根据烟气的大致成份设定数目，在反应池 3 中可设置化学反应液或物理吸附剂，以将从过滤池 2 中过来的烟气有害成分消除，以减少对环境的污染，在过滤池 2 与反应池 3 之间的出气管 8 上设有抽气装置 9，以抽取过滤池 2 中的烟气，另外在反应池 2 的底部可设有收集室 12，用以收集化学反应中生成的不溶物。反应池 3 通过出气管 8 与再生池 4 相连，再生池 4 的下部一侧设有排气管 14，用以将再生池 4 中可利用的气体排出；至于无用、污染小的气体则由再生池 4 通过出气管 8 与烟筒 5 相连，排入到大气中，另外再生池 4 和烟筒 5 之间的出气管 8 上还设有加压器 13，以更好的促进再生池 4 中的可利用气体回收。

[0018] 本实用新型未涉及的技术均可通过现有技术加以实现。

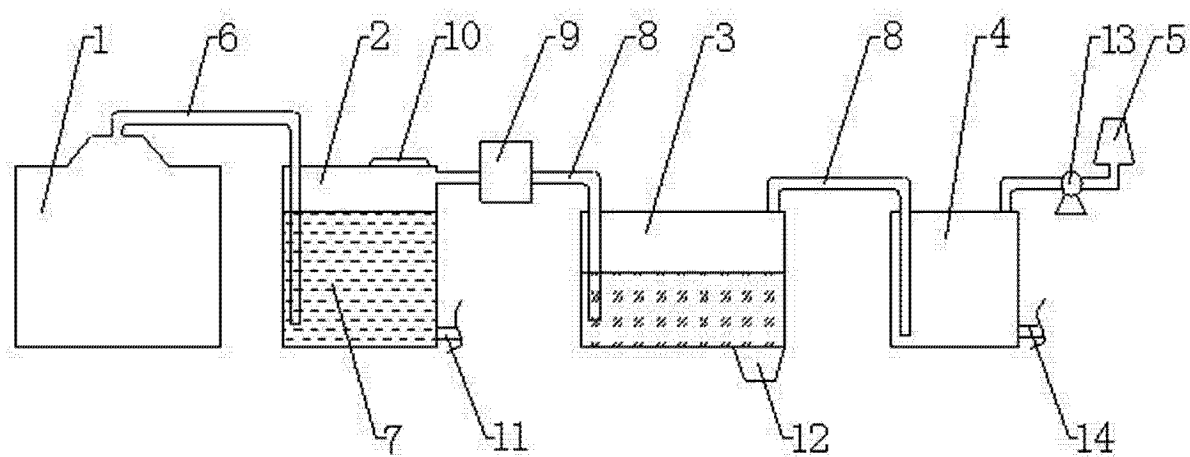


图 1