



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208205008 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201721665582.0

F23J 15/02(2006.01)

(22)申请日 2017.12.04

F23J 1/06(2006.01)

H02J 7/32(2006.01)

(73)专利权人 苏州傲龙环保科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区光福镇
龙山南路18号科技产业园研发大楼
305-3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 钱海明

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王凯

(51)Int.Cl.

F23G 5/00(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

F23G 5/46(2006.01)

F23J 15/04(2006.01)

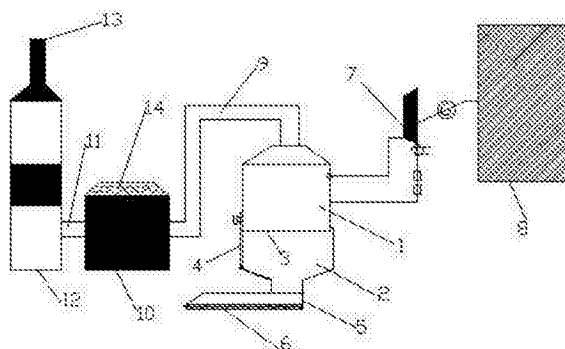
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

垃圾焚烧装置

(57)摘要

本实用新型公开了垃圾焚烧装置,其包括:焚烧室、储灰室、炉排、挡门、排灰机、传送带、发电装置、蓄电池、排烟管、水箱和净化装置;在焚烧室的底端设置储灰室;所述焚烧室与储灰室之间通过炉排连通;在储灰室的左侧设置挡门;所述挡门的底端与储灰室之间活动连接,上端通过销钉固定在焚烧室上;在所述储灰室的底端设置排灰机;在排灰机的底端设置传送带;在焚烧室的右端设置发电装置;在发电装置的右端设置蓄电池,且与蓄电池之间电线连接;在焚烧室的顶端设置排烟管;所述排烟管的另一端设置在水箱上,且在水箱的另一侧设置管道;所述管道的另一端设置在净化装置上;所述排烟口设置在净化装置的顶端。



1. 垃圾焚烧装置,其特征在于包括:焚烧室、储灰室、炉排、挡门、排灰机、传送带、发电装置、蓄电池、排烟管、水箱和净化装置;在所述焚烧室的底端设置储灰室;所述焚烧室与储灰室之间通过炉排连通;在所述储灰室的左侧设置挡门;所述挡门的底端与储灰室之间活动连接,上端通过销钉固定在焚烧室上;在所述储灰室的底端设置排灰机;在所述排灰机的底端设置传送带;在所述焚烧室的右端设置发电装置;在所述发电装置的右端设置蓄电池,且与蓄电池之间电线连接;在所述焚烧室的顶端设置排烟管;所述排烟管的另一端设置在水箱上,且在水箱的另一侧设置管道;所述管道的另一端设置在净化装置上;所述净化装置的顶端设置有排烟口。

2. 根据权利要求1所述的垃圾焚烧装置,其特征在於:所述焚烧室与储灰室之间可拆卸。

3. 根据权利要求1所述的垃圾焚烧装置,其特征在於:在所述水箱的上端设置吸尘装置,且吸尘装置与水面相交,并且吸尘装置与水箱之间密封连接。

垃圾焚烧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾焚烧技术领域,特别是涉及垃圾焚烧装置。

背景技术

[0002] 垃圾处理问题一直是全世界关注的重大环境问题。传统的垃圾处理方式主要有填埋和焚烧两种方式。填埋会占用大量宝贵的土地资源,同时污染环境,因而这种简单的处理方式已基本不再采用。与填埋处理相比,通过焚烧,可以使垃圾的体积在短时间内大大减小,焚烧技术已经成为当前国内外普遍采用的一种垃圾处理技术。但现有的焚烧设备不能很好地将焚烧产生的热量进行利用,造成能源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供垃圾焚烧装置,其设计合理,结构简单,解决了现有技术中垃圾焚烧产生的热量不能利用,并且焚烧产生的烟气排放容易污染空气的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是提供垃圾焚烧装置,其包括:焚烧室、储灰室、炉排、挡门、排灰机、传送带、发电装置、蓄电池、排烟管、水箱和净化装置;在所述焚烧室的底端设置储灰室;所述焚烧室与储灰室之间通过炉排连通;在所述储灰室的左侧设置挡门;所述挡门的底端与储灰室之间活动连接,上端通过销钉固定在焚烧室上;在所述储灰室的底端设置排灰机;在所述排灰机的底端设置传送带;在所述焚烧室的右端设置发电装置;在所述发电装置的右端设置蓄电池,且与蓄电池之间电线连接;在所述焚烧室的顶端设置排烟管;所述排烟管的另一端设置在水箱上,且在水箱的另一侧设置管道;所述管道的另一端设置在净化装置上;所述净化装置的顶端设置有排烟口。

[0005] 优选的是,所述焚烧室与储灰室之间可拆卸。

[0006] 优选的是,在所述水箱的上端设置吸尘装置,且吸尘装置与水面相交,并且吸尘装置与水箱之间密封连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,通过发电装置可以把焚烧产生的热量转化成电能,然后存储到蓄电池内;通过水箱和水箱上的吸尘装置,便于把烟气中的颗粒物吸出减少烟气中的污染物,然后把烟气排到净化装置内作进一步处理,有利于减少有害气体的排放。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型垃圾焚烧装置的示意图;

[0009] 附图中各部件的标记如下:1、焚烧室;2、储灰室;3、炉排;4、挡门;5、排灰机;6、传送带;7、发电装置;8、蓄电池;9、排烟管;10、水箱;11、管道;12、净化装置;13、排烟口;14、吸尘装置。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅附图1,本实用新型实施例包括:焚烧室1、储灰室2、炉排3、挡门4、排灰机5、传送带6、发电装置7、蓄电池8、排烟管9、水箱10和净化装置12;在所述焚烧室1的底端设置储灰室2,且焚烧室1与储灰室2之间可拆卸;所述焚烧室1与储灰室2之间通过炉排3连通;在所述储灰室2的左侧设置挡门4;所述挡门4的底端与储灰室2之间活动连接,上端通过销钉固定在焚烧室1上,便于打开挡门对储灰室内进行进一步的清理;在所述储灰室2的底端设置排灰机5;在所述排灰机5的底端设置传送带6,便于把灰尘通过传送带传送到大空间进行处理;在所述焚烧室1的右端设置发电装置7;在所述发电装置7的右端设置蓄电池8,且与蓄电池8之间电线连接;当通过热量来发电时,产生的电存储到蓄电池8内,使用时可以直接通过蓄电池8进行放电。在所述焚烧室1的顶端设置排烟管9;所述排烟管9的另一端设置在水箱10上;在所述水箱10的上端设置吸尘装置14,且吸尘装置14与水面相交,并且吸尘装置14与水箱10之间密封连接;在水箱10的另一侧设置管道11,且管道11的另一端设置在净化装置12上;所述净化装置12的顶端设置有排烟口13,当烟气被净化后通过排烟口13排出。

[0012] 本装置通过发电装置7可以把焚烧产生的热量转化成电能,然后存储到蓄电池8内;通过水箱10和水箱10上的吸尘装置,便于把烟气中的颗粒物吸出减少烟气中的固体杂质,然后再把烟气排到净化装置12内作进一步处理,有利于减少有害气体的排放。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

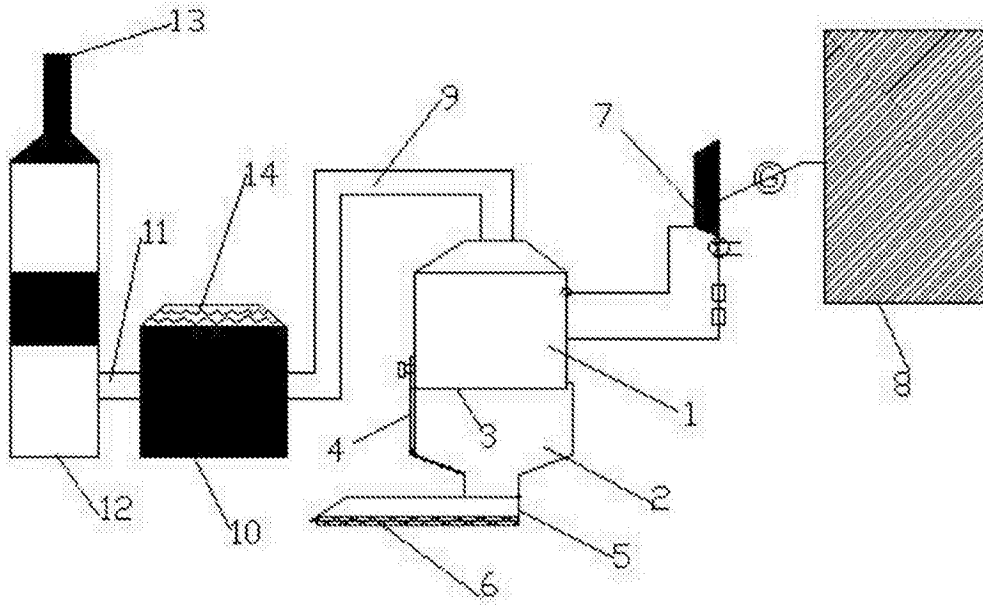


图1