



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201459086 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920082266. X

(22) 申请日 2009. 07. 02

(73) 专利权人 殷楷

地址 641402 四川省简阳市养马镇天华街
165 号 2 栋 4 楼 1 号

(72) 发明人 殷楷

(51) Int. Cl.

C10J 3/84(2006. 01)

C10J 3/20(2006. 01)

F24C 3/12(2006. 01)

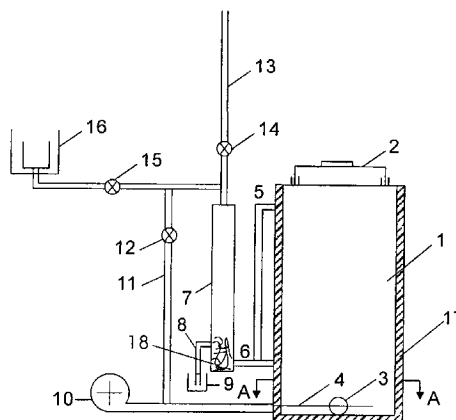
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型秸秆气化炉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气化炉装置,具体地说,涉及一种新型秸秆气化炉装置。包括炉体、炉盖,在炉体底部设置有出灰口,在炉体底部的一侧设有螺旋进风口,螺旋进风口与调速风机通过通风管道连接,其特征在于:在炉体的上侧设有出气管道,这个出气管道与炉体下侧的出气管道连通后,再与燃气净化装置连接,燃气净化装置的底部设有排水口,排水口的出水处相应得设置有集水器,燃气净化装置的上端设置有排烟管道,排烟管道上设置有排烟开关。本实用新型的有益效果在于:燃料的利用率高、火力大、污染少,而且保温效果好。



1. 一种新型秸秆气化炉装置,包括炉体、炉盖,在炉体底部设置有出灰口,在炉体底部的一侧设有螺旋进风口,螺旋进风口与调速风机通过通风管道连接,其特征在于:在炉体的上侧设有出气管道,这个出气管道与炉体下侧的出气管道连通后,再与燃气净化装置连接,燃气净化装置的底部设有排水口,排水口的出水处相应得设置有集水器,燃气净化装置的上端设置有排烟管道,排烟管道上设置有排烟开关。

2. 根据权利要求1所述的新型秸秆气化炉装置,其特征在于:所述的炉体设有耐火材料保温层。

3. 根据权利要求1所述的新型秸秆气化炉装置,其特征在于:所述的炉盖为带水密封的。

4. 根据权利要求1所述的新型秸秆气化炉装置,其特征在于:所述通风管道与二次进气通风管道连接,在二次进气通风管道上设置有配风开关,二次进气通风管道分别与排烟管道和专用灶具连接,并且,在与专用灶具连接的管道上设有燃气控制开关。

5. 根据权利要求1所述的新型秸秆气化炉装置,其特征在于:所述的燃气净化装置内放有净化介质。

新型秸秆气化炉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气化炉装置,具体地说,涉及一种新型秸秆气化炉装置。

背景技术

[0002] 现有的以秸秆作为燃料的炉灶,通常是直接燃烧秸秆,在燃烧过程中会产生大量的粉尘,这些粉尘排放到外界,会对环境造成严重污染。另外,炉灶的热效率也低,比较浪费能源。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决秸秆气化炉的污染问题,并提高燃料的利用率,采取的技术方案是:一种新型秸秆气化炉装置,包括炉体、炉盖,在炉体底部设置有出灰口,在炉体底部的一侧设有螺旋进风口,螺旋进风口与调速风机通过通风管道连接,其特征在于:在炉体的上侧设有出气管道,这个出气管道与炉体下侧的出气管道连通后,再与燃气净化装置连接,燃气净化装置的底部设有排水口,排水口的出水处相应得设置有集水器,燃气净化装置的上端设置有排烟管道,排烟管道上设置有排烟开关。

[0004] 所述的炉体设有耐火材料保温层。

[0005] 所述的炉盖为带水密封的。

[0006] 所述通风管道与二次进气通风管道连接,在二次进气通风管道上设置有配风开关,二次进气通风管道分别与排烟管道和专用灶具连接,并且,在与专用灶具连接的管道上设有燃气控制开关。

[0007] 所述的燃气净化装置内放有净化介质。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:由于采用了燃气过滤装置,包括气水分离和燃气净化的功能,可以过滤大量的粉尘、烟尘,减少对环境的污染;可燃气是经过净化后,再通过气、水分离供给灶具使用的,使燃烧更充分、更环保。炉盖采用水密封,以及炉体采用保温层,是为了延缓散热,提高热效率。进风口采用独特的渐开线螺旋多孔结构,既兼做炉条,又能使进口更加均匀,有效避免了普通气炉易烧穿,气压不稳、燃烧不稳定的问题。调速风机与二次配风开关协作,可随意调节火力大小,增强了实用性。专用灶具采用环状多点立体式燃烧,使得燃烧更充分、迅速,火力更大。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的局部结构的放大示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型涉及一种新型秸秆气化炉装置,包括炉体1、炉盖2,在炉体底部设置有出灰口,在炉体底部的一侧设有螺旋进风口4,螺旋进风口4与调速风机10通

过通风管道连接,其特征在于:在炉体的上侧设有出气管道 5,这个出气管道与炉体下侧的出气管道 6 连通后,再与燃气净化装置 7 连接,燃气净化装置 7 的底部设有排水口 8,排水口 8 的出水处相应得设置有集水器 9,燃气净化装置的上端设置有排烟管道 13,排烟管道上设置有排烟开关 14。

[0012] 所述的炉体设有耐火材料保温层 17。

[0013] 所述的炉盖 2 为带水密封的。

[0014] 所述通风管道与二次进气通风管道 11 连接,在二次进气通风管道 11 上设置有配风开关 12,二次进气通风管道 11 分别于排烟管道 13 和专用灶具连接 16,并且,在于专用灶具 16 连接的管道上设有燃气控制开关 15。

[0015] 所述的燃气净化装置 7 内放有净化介质 18。

[0016] 如图 2 所示,为螺旋进风口 4 的横截面放大后的结构示意图。

