



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201534833 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 28

(21) 申请号 200920065314. 4

(22) 申请日 2009. 07. 23

(73) 专利权人 宁乡县亮之星米业有限公司

地址 410600 湖南省长沙市河西历经铺开发
区

(72) 发明人 张伟 邝兴耀

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 颜勇

(51) Int. Cl.

C10J 3/42 (2006. 01)

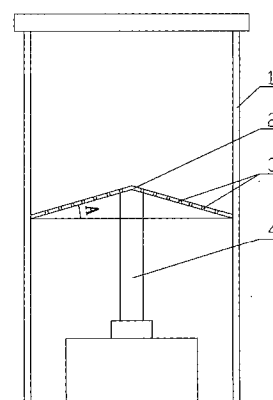
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

生物质气化炉伞架

(57) 摘要

一种生物质气化炉伞架,包括炉体、所述炉体内设有圆锥形排灰斗与炉体内侧密封结合,所述排灰斗上设有多个排灰孔,所述排灰斗通过转轴支撑旋转,所述排灰斗底角 A 为 15-17 度,所述排灰斗采用生铁和熟铁共同铸造而成,生铁和熟铁的比例为 11 : 10,本实用新型具有结构简单、使用方便、使用寿命长等优点,是对现有生物质气化炉伞架的一种改进,适合于工业生产。



1. 一种生物质气化炉伞架,包括炉体(1)、所述炉体(1)内设有圆锥形排灰斗(2)与炉体(1)内侧密封结合,所述排灰斗(2)上设有多个排灰孔(3),所述排灰斗(2)通过转轴(4)支撑旋转,其特征在于:所述排灰斗(2)底角(A)为15-17度。

生物质气化炉伞架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生物质气化炉,尤其是一种生物质气化炉伞架。

背景技术

[0002] 在农业生产中,农作物产生大量的废弃物,除秸秆外还有稻壳、蔗渣、木屑、核桃壳、花生壳、玉米芯、树皮、刨花等,这些固体废弃物统称为生物质,这些生物质往往被遗弃、焚烧,这样不仅浪费能源,而且严重污染了空气环境。与此同时,我国还有一些乡镇农村缺乏炊事、采暖燃料,有些地区甚至靠砍伐小树、灌木为燃料,也严重地破坏了生态环境,将生物质转换成可燃性气体是解决这一矛盾的方向,生物质气化炉应运而生。

[0003] 现有的生物质气化炉中的设有排灰斗,排灰斗为圆锥形,在圆锥面上设置有多个排灰孔排灰,但是由于排灰斗的底角的角度决定着排灰的效果,角度过大,灰落下来时容易堆积在排灰斗的顶部,角度过小,灰落下来容易堆积在排灰斗底端,这样对排灰的效果都有极大的影响,而且现有的排灰斗均采用生铁铸造,存在产品合格率低,易裂、使用寿命短的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之不足而提供一种结构简单、使用寿命长、排灰通畅、不易积灰的生物质气化炉伞架。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案予以实现:

[0006] 一种生物质气化炉伞架,包括炉体、所述炉体内设有圆锥形排灰斗与炉体内侧密封结合,所述排灰斗上设有多个排灰孔,所述排灰斗通过转轴支撑旋转,所述排灰斗底角 A 为 15-17 度。

[0007] 本实用新型中,所述排灰斗采用生铁和熟铁共同铸造而成,生铁和熟铁的比例为 11 : 10。

[0008] 由于采用上述的方案,本实用新型生物质气化炉伞架对排灰斗的底角进行了改进,使得排灰效果增强,而且在铸造过程中,在生铁中添加了熟铁并且按照 11 : 10 的比例铸造,这样铸造后的排灰斗强度高、韧性好、耐高温,延长了生物质气化炉伞架的使用寿命。

[0009] 综上所述,所述实用新型生物质气化炉伞架具有结构简单、使用方便、使用寿命长等优点,是对现有生物质气化炉伞架的一种改进,适合于工业生产。

[0010] 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图中,1——炉体、2——排灰斗、3——排灰孔、4——转轴。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图,来详细说明生物质气化炉伞架的具体实施方式。

[0015] 如图所示,一种生物质气化炉伞架,包括炉体 1、所述炉体 1 内设有圆锥形排灰斗 2 与炉体 1 内侧密封结合,所述排灰斗 2 上设有多个排灰孔 3,所述排灰斗 3 通过转轴 4 支撑

旋转,所述排灰斗 2 底角 A 为 15-17 度。

[0016] 本实用新型中,所述排灰斗 2 采用生铁和熟铁共同铸造而成,生铁和熟铁的比例为 11 : 10。

[0017] 使用时,生物质置于炉体 1 内排灰斗 2 上侧进行充分燃烧,燃烧后的灰从排灰斗 2 的排灰孔 3 落入生物质气化炉底。

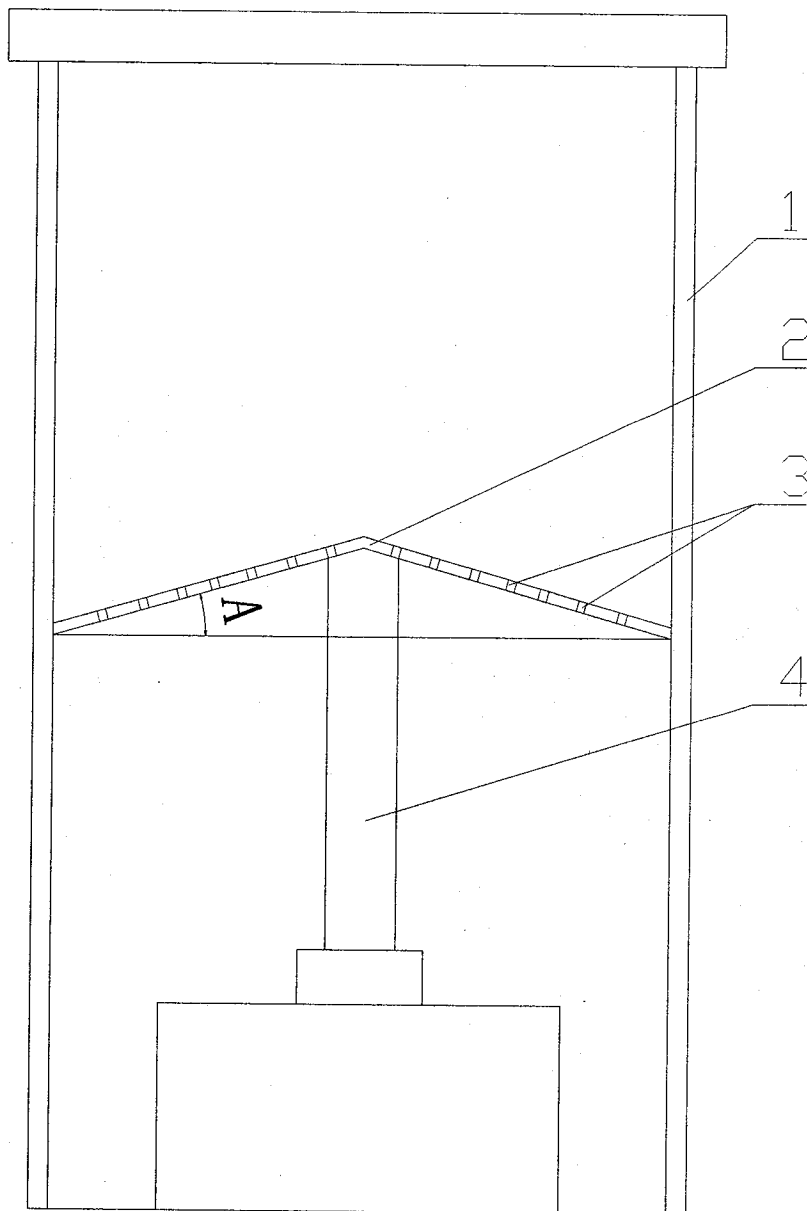


图 1