



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205690418 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620633239.7

(22)申请日 2016.06.18

(73)专利权人 丁宗根

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区丁庄街
234号

(72)发明人 丁宗根

(51)Int. Cl.

F23J 13/00(2006.01)

F23J 11/00(2006.01)

F22D 1/00(2006.01)

F24B 1/191(2006.01)

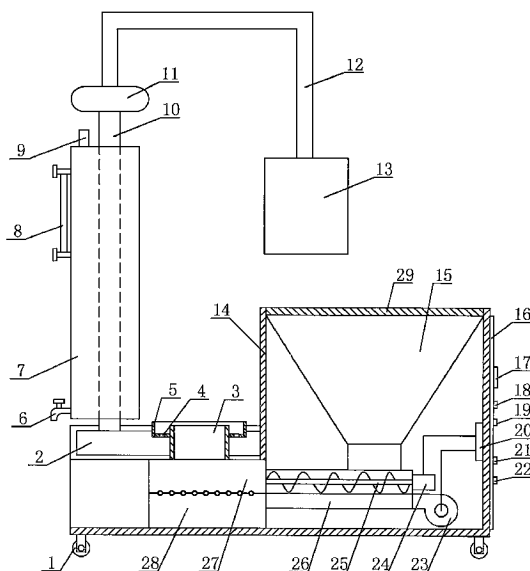
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

节能环保生物质燃烧炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种炉具,具体地说,涉及一种节能环保生物质燃烧炉。本实用新型具有多种功能,既可以作为炉子用来烧水、炒菜、做饭,也可以在冬季作为取暖炉接上暖气片进行供暖,采用秸秆等生物质作为燃料,上料、点火、温度调节完全自动化控制,而且能使生物质燃料充分燃烧,并能实现热能的最大化充分利用。此外,通过引风机将烟尘排放至烟尘吸纳桶中,不会对环境造成污染,节能环保。



1. 一种节能环保生物质燃烧炉,包括炉体(14);所述炉体(14)的左侧内设有炉膛,所述炉膛包括燃烧室(27)和位于燃烧室(27)下方的落灰室(28);所述炉体(14)的右侧为燃料供应机构,包括料斗(15)、装在料斗(15)顶部的料斗盖(29)、安装在料斗(15)下方的进料绞龙(25)和驱动进料绞龙(25)的电机(24),所述进料绞龙(25)的出口与燃烧室(27)相连通;所述进料绞龙(25)的外侧设置有进风管(26),进风管(26)的外端连接鼓风机(23),内端与通过落灰室(28)相连通,并通过落灰室(28)向燃烧室(27)送风;所述炉体(14)的右侧设置有操作面板(16),所述操作面板(16)的内侧面上固定有控制器(20),所述操作面板(16)的外侧面上设置有秒表(17)、变速开关(18)、风机开关(19)、点火开关(21)和总开关(22);所述秒表(17)、变速开关(18)、风机开关(19)、点火开关(21)和总开关(22),以及电机(24)、鼓风机(23)都连接在控制器(20)上;其特征在于:所述落灰室放入上方设有烟道(2),所述烟道(2)上位于燃烧室(27)正上方的部位安装有与燃烧室(27)相通的炉筒(3);所述炉筒(3)的上部外围设有灶具支架(5);所述灶具支架(5)的顶面高于炉筒(3)的顶面,在其底部均匀设有若干个通孔(4);所述烟道(2)的顶面上安装有烟囱(10);所述烟囱(10)的底端与烟道(2)相通,顶端安装有引风机(11),所述引风机(11)的出风口通过排烟管(12)与内装有水的烟尘吸纳桶(13)相连通。

2. 根据权利要求1所述的节能环保生物质燃烧炉,其特征在于:所述烟囱(10)的外围套装有余热水箱(7),所述余热水箱(7)的外壁上安装有水位计(8)、进水口、出水口(6)、除垢口,在余热水箱(7)的顶部安装有排气管(9)。

3. 根据权利要求2所述的节能环保生物质燃烧炉,其特征在于:所述炉体(14)的底部四个角上分别安装有脚轮(1)。

节能环保生物质燃烧炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炉具,具体地说,涉及一种节能环保生物质燃烧炉。

背景技术

[0002] 现有技术中,采用秸秆等生物质燃料的炉具存在的主要缺陷是功能单一,燃料燃烧不充分,热能损耗大,对环境造成的污染比较严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种节能环保生物质燃烧炉,解决以上技术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种节能环保生物质燃烧炉,包括炉体;所述炉体的左侧内设有炉膛,所述炉膛包括燃烧室和位于燃烧室下方的落灰室;所述炉体的右侧为燃料供应机构,包括料斗、装在料斗顶部的料斗盖、安装在料斗下方的进料绞龙和驱动进料绞龙的电机,所述进料绞龙的出口与燃烧室相连通;所述进料绞龙的外侧设置有进风管,进风管的外端连接鼓风机,内端与通过落灰室相连通,并通过落灰室向燃烧室送风;所述炉体的右侧设置有操作面板,所述操作面板的内侧面上固定有控制器,所述操作面板的外侧面上设置有秒表、变速开关、风机开关、点火开关和总开关;所述秒表、变速开关、风机开关、点火开关和总开关,以及电机、鼓风机都连接在控制器上;其特征在于:所述落灰室放入上方设有烟道,所述烟道上位于燃烧室正上方的部位安装有与燃烧室相通的炉筒;所述炉筒的上部外围设有灶具支架;所述灶具支架的顶面高于炉筒的顶面,在其底部均匀设有若干个通孔;所述烟道的顶面上安装有烟囱;所述烟囱的底端与烟道相通,顶端安装有引风机,所述引风机的出风口通过排烟管与内装有水的烟尘吸纳桶相连通。

[0006] 进一步地说,所述烟囱的外围套装有余热水箱,所述余热水箱的外壁上安装有水位计、进水口、出水口、除垢口,在余热水箱的顶部安装有排气管。

[0007] 所述炉体的底部四个角上分别安装有脚轮。

[0008] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型具有多种功能,既可以作为炉子用来烧水、炒菜、做饭,也可以在冬季作为取暖炉接上暖气片进行供暖,采用秸秆等生物质作为燃料,上料、点火、温度调节完全自动化控制,而且能使生物质燃料充分燃烧,并能实现热能的最大化充分利用。此外,通过引风机将烟尘排放至烟尘吸纳桶中,不会对环境造成污染,节能环保。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0011] 参照图1,本实用新型所述的节能环保生物质燃烧炉,包括炉体14。

[0012] 所述炉体14的左侧内设有炉膛,所述炉膛包括燃烧室27和位于燃烧室27下方的落灰室28,燃烧室27与落灰室28之间设有炉箅子。

[0013] 所述炉体14的右侧为燃料供应机构,包括料斗15、装在料斗15顶部的料斗盖29、安装在料斗15下方的进料绞龙25和驱动进料绞龙25的电机24,所述进料绞龙25的出口与燃烧室27相连通;所述进料绞龙25的外侧设置有进风管26,进风管26的外端连接鼓风机23,内端与通过落灰室28相连通,并通过落灰室28向燃烧室27送风;所述炉体14的右侧设置有操作面板16,所述操作面板16的内侧面上固定有控制器20,所述操作面板16的外侧面上设置有秒表17、变速开关18、风机开关19、点火开关21和总开关22;所述秒表17、变速开关18、风机开关19、点火开关21和总开关22,以及电机24、鼓风机23都连接在控制器20上。

[0014] 所述落灰室放入上方设有烟道2,所述烟道2上位于燃烧室27正上方的部位安装有与燃烧室27相通的炉筒3;所述炉筒3的上部外围设有灶具支架5;所述灶具支架5的顶面高于炉筒3的顶面,在其底部均匀设有若干个通孔4;所述烟道2的顶面上安装有烟囱10;所述烟囱10的底端与烟道2相通,顶端安装有引风机11,所述引风机11的出风口通过排烟管12与内装有水的烟尘吸纳桶13相连通。当灶具支架5上放有灶具时,燃烧室27中燃料燃烧产生的火焰和高温烟气,会在引风机11的作用下,通过各个通孔4进入烟道2中,再经由烟道2进入烟囱10中,高温烟气会将余热水箱7内的水加热,实现热能的最大化充分利用,烟尘通过引风机11排放至烟尘吸纳桶中,不会对环境造成污染,节能环保。

[0015] 所述烟囱10的外围套装有余热水箱7,所述余热水箱7的外壁上安装有水位计8、进水口、出水口6、除垢口,在余热水箱7的顶部安装有排气管9。

[0016] 为了方便移动,所述炉体14的底部四个角上分别安装有脚轮1。

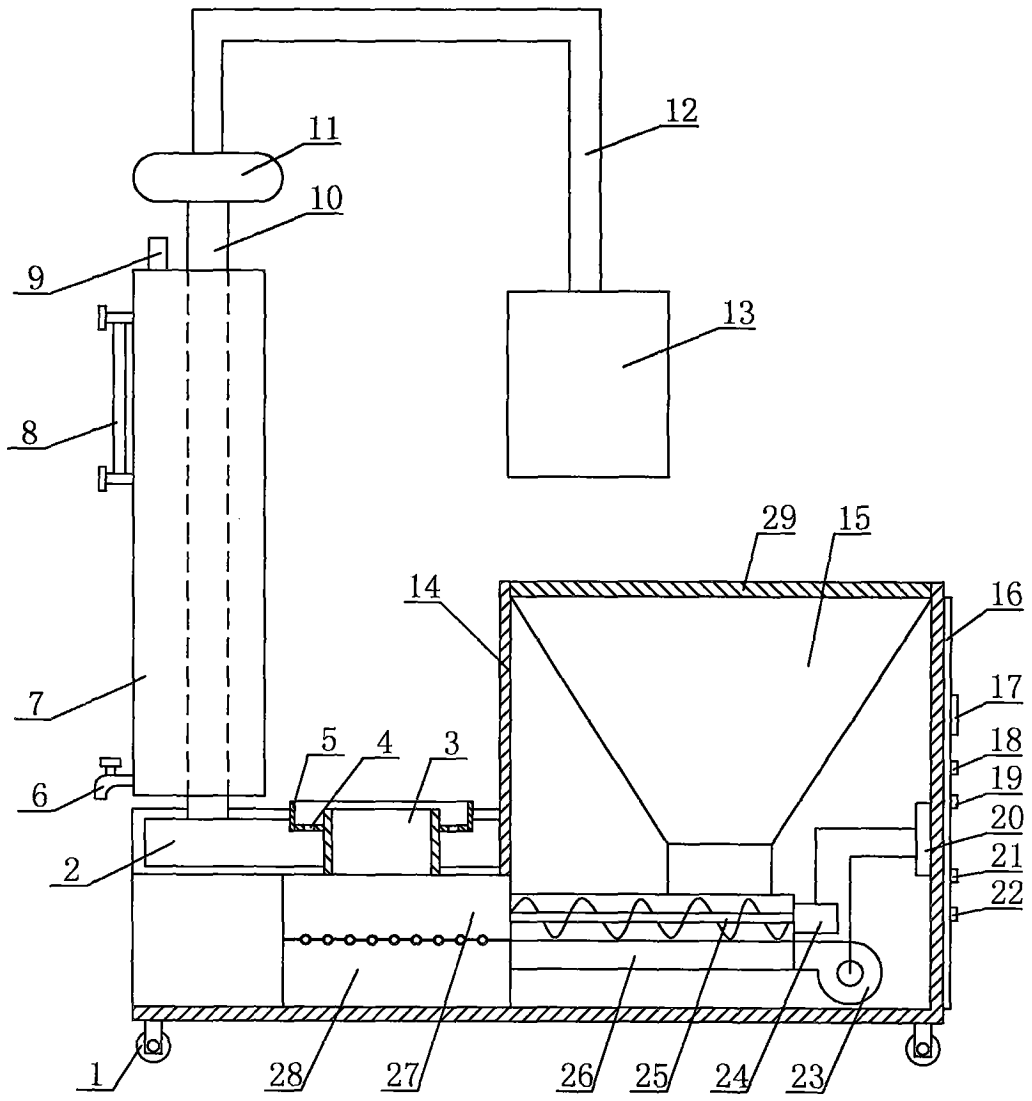


图1