



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204923097 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520523973. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 07. 20

(73) 专利权人 广西田东兴鑫窑炉工程有限责任公司

地址 531599 广西壮族自治区百色市田东县石化工业园区 2 号

(72) 发明人 何石柏

(51) Int. Cl.

F24B 1/20(2006. 01)

A47J 27/04(2006. 01)

F24B 13/04(2006. 01)

F23N 5/00(2006. 01)

F23L 9/00(2006. 01)

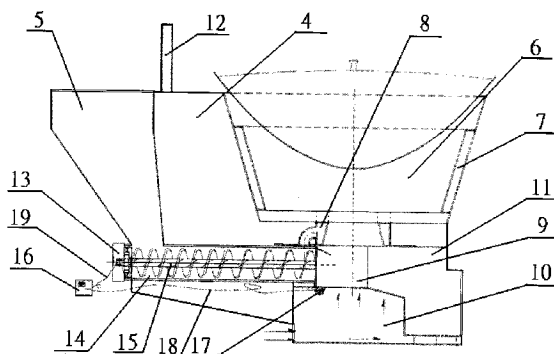
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能型节能环保炉灶

(57) 摘要

一种智能型节能环保炉灶,是由炉体、送料系统、温控系统组成。其中,送料系统中的送料管道是安置在炉体其炉身后端下部,同时送料管道分别和炉体的进料仓、燃烧池是相互贯通,温控系统中的温控仪表是安置在炉身上,温度探头是安置在燃烧池中,数据线是把温控仪表和温度探头连接起来,电源线是把温控仪表和电机连接起来,电机是由温控仪表控制其转动。本实用新型结构简单、制作成本低,应用范围广及实用方便,是一种高效、节能、环保的智能化炉灶。在应用过程中所用的材、炭、烟全部净化燃烧,无烟雾产生,烧完后只剩下灰尘,而且灰尘完全被锁在炉灶内,没有烟尘污染,保证应用场地环境清洁、无污染,所以可广泛的在城市里面使用,市场前景非常好。



1. 一种智能型节能环保炉灶,其特征在于:该炉灶是由炉体(1)、送料系统(2)、温控系统(3)组成;

所述的炉体(1)是由炉身(4)、进料仓(5)、炉膛(6)、蒸汽发生器(7)二次供氧器(8)、燃烧池(9)、风仓(10)、灰烬池(11)、烟囱(12)组成;其中,进料仓(5)安置在炉身(4)的后端,炉膛(6)设置在炉身(4)的前端上部,蒸汽发生器(7)安置在炉膛(6)内,二次供氧器(8)是安置在炉膛(6)的底端,燃烧池(9)是安置在二次供氧器(8)的底端,风仓(10)是设置在燃烧池(9)的底端,灰烬池(11)设置在炉身(4)的前端下部,同时灰烬池(11)和燃烧池(9)是相互贯通,烟囱(12)是安置在炉身(4)的后端顶部,同时烟囱(12)和炉膛(6)是相互贯通;

所述的送料系统(2)是由电机(13)、送料管道(14)和螺旋转动轴(15)组成;其中,电机(13)是安置在送料管道(14)上,螺旋转动轴(15)是安置在送料管道(14)内,而螺旋转动轴(15)是安置在电机(13)上并由电机(13)控制其转动;

所述的温控系统(3)是由温控仪表(16)、温度探头(17)、数据线(18)、电源线(19)组成;

上述炉体(1)、送料系统(2)、温控系统(3)组合时,送料系统(2)中的送料管道(14)是安置在炉体(1)其炉身(4)后端下部,同时送料管道(14)分别和进料仓(5)、燃烧池(9)是相互贯通,温控系统(3)中的温控仪表(16)是安置在炉身(4)上,温度探头(17)是安置在燃烧池(9)中,数据线(18)是把温控仪表(16)和温度探头(17)连接起来,电源线(19)是把温控仪表(16)和电机(13)连接起来,电机(13)是由温控仪表(16)控制其转动,由此形成一个智能型节能环保炉灶整体。

一种智能型节能环保炉灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种智能型节能环保炉灶。

背景技术

[0002] 目前,广泛的农村家庭在生活上做饭、烧水等炊事所用的炉器最普遍的主要普通灶炉,另外有少部分群体使用沼气炉、液化气炉、电器炉等。普通灶炉具有结构简单、制作容易、成本低廉等特点,但由于普通灶炉的结构不合理,所以应用过程中消耗燃料十分惊人。根据相关报道显示,使用普通灶炉炊事时使用的是以木材作为燃料,平均每人每年耗柴量至少要在 500 公斤以上,曾经有一篇名为“小小炉灶烧掉了大森林!”的报道就因此对普通炉灶进行了客观的评价。要保护森林资源,必须节柴节能,然而要实现这一目的,通过改变当前的普通炉灶应用是最为有效的措施。

[0003] 应用液化气炉、电器炉,确实方便、省事,但现今能源危机,燃气费及电费价价大幅上涨,使用成本极高,根本不适合收入低的大部分农民群体。应用沼气炉,可明显的降低使用成本,但沼气池基础设施建设费用大,使用过程中存在产生的气量少、火力燃烧不足等缺陷。

[0004] 在广大的农村,有大量的农作物秸秆资源,而目前这种资源一直以来都没有合理的利用。立足于广大的农村市场,开发出一种以利用农作物秸秆为主的节能型炉灶,不但有利于提高资源的利用率,还可有效的帮助农民降低其生活成本及提高其生活质量,这样的炉灶不但市场前景好,而且意义十分重大。

[0005] 申请号:2013101953823 的“一种高效节能炉灶”。该发明公开了一种高效节能炉灶,其包括储水仓、盖板、底座、炉膛、炉芯、炉渣出口、进水管和出水管,其特征在于:所述的盖板设置在储水仓上,所述的底座设置在储水仓的底端,所述的炉膛设置在储水仓内,所述的炉芯设置在炉膛内,所述的炉渣出口设置在储水仓底部,并与炉芯底端连接,所述的进水管和出水管对称设置在储水仓的两侧。本实用新型在炉膛外设置储水仓,可将炉膛的余热加热储水仓内的水,充分利用余热,提高了燃料的利用效率,将储水仓内壁由不锈钢材料制作而成,便于清理结在内壁上的水垢。

[0006] 申请号:2014107427012 的“一种节能炉灶”。该发明所公开的包括底座(1)、炉膛(3)、中空炉壁(13)、中空炉条(5)、实心炉条(16)、炉口(6)、灰斗(2)和排烟道(10);中空炉壁(13)与炉膛(3)、底座(1)以及灰斗(2)是互相独立的分体结构,中空炉壁(13)架在炉膛(3)的上方,炉膛(3)架在底座(1)上、灰斗(2)设在底座(1)里面,共同构成一个整体的灶体,灰斗(2)做成抽屉状,风道(12)与中空炉条(5)联通,风道(12)内侧的底座(1)壁上设有出风孔(4),进风孔与中空炉条(5)连接,中空炉条(5)为中空管,在中空炉条(5)上设置有多个小出风口(7),中空炉壁(13)后部设有排烟道(10)。该炉灶既能节约木柴或燃煤的用量,又能提高燃烧效率,非常适合在农村推广应用。

[0007] 申请号:2012104673995 的“一种高效节能炉”。该发明公开了一种高效节能炉灶,包括呈长方形的炉体,在炉体的一侧设有炉门,在炉体的另一侧设有灶口,所述灶口的下部

设有引风管,在炉体的下部设有风机,所述风机的进风道与炉体的下表面平行,并且通过钢带将进风道固定在炉体的下部,所述进风道与炉体的下部之间保留一定的空隙,一方面是便于进风道的安装、拆卸和维修,同时也使进风道与炉体之间形成一个辐射空间,保证炉体的热量不会过多散发出去,并且大部分热量可以传递到进风道上。本实用新型提供的高效节能炉灶,通过进风道的设计,可以将风机的进风道中的空气进行预热,相当于将炉体中散发出去的热能进行部分回收并加以利用,达到了节能的目的,同时也提高了炉灶的燃烧效率。

[0008] 申请号:2005100402284的“多级燃煤式环保高效节能炉灶”。该发明公开了一种多级燃煤式环保高效节能炉灶,它包括壳体(1),上述壳体(1)上置有主燃烧室(2)、次燃烧室(3)、蒸汽室(4)、火道(23),不同点是,还包括烟道(5)、引风机(6)、水夹层(7),上述烟道(5)置于次燃烧室(3)与上述引风机(6)之间,上述水夹层(7)置于壳体(1)内,上述主燃烧室(2)下方置有集尘料斗(21),上述集尘料斗(21)上置有空气进口(22)。该高效节能炉灶不仅能使燃煤充分燃烧,热量充分利用,热效率高,而且无粉尘、废气排放,达到节能环保。

[0009] 申请号:2014101300130的“利用余热节能炉灶”。该发明涉及一种利用余热节能炉灶,包括水箱、灶体、火档、炉桥,其特征在于,所述的灶体设有镬灶、锅灶和储水夹层,灶体与镬灶的火档之间设有拉风道,所述的火档内腔设有水层,用过水管连通灶体的储水夹层,火档上设有平台焊接支撑,火档与镬头间隙约2cm,致使灶膛中的火燃烧充分,火力均匀,所述的水箱与灶体的储水夹层连通,水箱上设有进水漏斗、水位管与排气管,水箱内腔设有烟囱连通镬灶、锅灶的烟道。本实用新型具有优点是可燃烧各种燃料,火力大小可调节,燃烧充分,火力均匀,卫生环保,体积小,安装快速,移动方便。

[0010] 申请号:2014103125329的“节能炉灶”。该发明提出了一种节能炉灶,包括灶体、位于灶体上的灶膛以及位于灶体上的膛锅,所述灶膛上部内侧向内凹陷形成环形凹槽,所述环形凹槽内设置有进火通道与出火通道,所述进火通道位于灶膛下部的进口处设置有灶用燃烧机,所述出火通道位于灶膛下部的出烟口部分与所述膛锅连通,所述出烟口部分还连通有出烟装置;所述进火通道位于灶膛上部的出火口与所述出火通道位于灶膛上部的进火口连接处设置有涡流旋转状通路。该节能炉灶热能损失少、热效率高。

[0011] 申请号:2013102883743的“新型节能炉灶”。该发明涉及一种炉灶,具体为一种新型节能炉灶。其特征在于所述的炉圈由自下而上依次设置的隔热板、锡铂板和金属网组成,金属网由4-10层网目数和直径均不相同的铁铬铝网相互交织叠加而成;所述的烟囱与进风管通过密闭的导热管相连,位于烟囱内部和进风管内部的导热管为螺旋状结构,导热管内抽真空并装有离子水。本实用新型的金属网采用网目数和直径均不相同的铁铬铝网相互交织叠加而成,铁铬铝网不直接接触火而靠炉灶的自身温度进行储存热量,让金属网自动加温,反射到锅具提高热效率;每一层铁铬铝网结构大小不一致,目的是增加热量停留在炉膛的时间,废气通过铁铬铝网时让废气进行第二次燃烧,提高热效率。

[0012] 申请号:86102180的“多用节能炉灶”。该发明涉及一种多用节能炉灶,它不但能明火炒菜而且同时能供蒸汽蒸饭、煮饮用开水和加热使用热水等多种用途。它把锅炉和炉灶联成一体,具有夹套结构,受热面大节能显著,燃料不限,使用方便;烟气经烟道付锅膛及烟管多道除尘既能充分利用燃料产生的热量,又能达到比较理想的消烟除尘。

[0013] 上述几个专利都能很好的体现出节能、环保、实用,但都没有智能化这一功能。

发明内容

[0014] 为了克服现有炉灶的不足,本实用新型提供全新的一种智能型节能环保炉灶。具体包括:该炉灶是由炉体、送料系统、温控系统组成。其中,送料系统中的送料管道是安置在炉体其炉身后端下部,同时送料管道分别和炉体的进料仓、燃烧池是相互贯通,温控系统中的温控仪表是安置在炉身上,温度探头是安置在燃烧池中,数据线是把温控仪表和温度探头连接起来,电源线是把温控仪表和电机连接起来,电机是由温控仪表控制其转动。

[0015] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0016] 一种智能型节能环保炉灶,技术方案中在于:该炉灶是由炉体(1)、送料系统(2)、温控系统(3)组成。

[0017] 所述的炉体(1)是由炉身(4)、进料仓(5)、炉膛(6)、蒸汽发生器(7)二次供氧器(8)、燃烧池(9)、风仓(10)、灰烬池(11)、烟囱(12)组成;其中,进料仓(5)安置在炉身(4)的后端,炉膛(6)设置在炉身(4)的前端上部,蒸汽发生器(7)安置在炉膛(6)内,二次供氧器(8)是安置在炉膛(6)的底端,燃烧池(9)是安置在二次供氧器(8)的底端,风仓(10)是设置在燃烧池(9)的底端,灰烬池(11)设置在炉身(4)的前端下部,同时灰烬池(11)和燃烧池(9)是相互贯通,烟囱(12)是安置在炉身(4)的后端顶部,同时烟囱(12)和炉膛(6)是相互贯通。

[0018] 所述的送料系统(2)是由电机(13)、送料管道(14)和螺旋转动轴(15)组成;其中,电机(13)是安置在送料管道(14)上,螺旋转动轴(15)是安置在送料管道(14)内,而螺旋转动轴(15)是安置在电机(13)上并由电机(13)控制其转动。

[0019] 所述的温控系统(3)是由温控仪表(16)、温度探头(17)、数据线(18)、电源线(19)组成。

[0020] 上述炉体(1)、送料系统(2)、温控系统(3)组合时,送料系统(2)中的送料管道(14)是安置在炉体(1)其炉身(4)后端下部,同时送料管道(14)分别和进料仓(5)、燃烧池(9)是相互贯通,温控系统(3)中的温控仪表(16)是安置在炉身(4)上,温度探头(17)是安置在燃烧池(9)中,数据线(18)是把温控仪表(16)和温度探头(17)连接起来,电源线(19)是把温控仪表(16)和电机(13)连接起来,电机(13)是由温控仪表(16)控制其转动,由此形成一个智能型节能环保炉灶整体。

[0021] 本实用新型应用原理是:

[0022] 将水管连接到本实用新型的蒸汽发生器(7),同时把蒸汽发生器(7)连接到蒸汽炉,温控系统(3)也连接外电源。将燃料加到进料仓(5)中,在燃烧池(9)也放置一些燃料,并将燃料点燃,同时在温控仪表(16)上设定好所需的温度参数,当燃烧池(9)内的温度低于温控仪表(16)上所设定好的温度参数时,由温度探头(17)通过数据线(18)反馈给温控仪表(16),而温控仪表(16)则启动电机(13)转动,并带动螺旋转动轴(15)进行转动,而进料仓(5)的燃料则通过螺旋转动轴(15)转动在送料管道(14)里把燃料源源不断的运送至燃烧池(9)中进行助燃;通过自然风或人为的供风经由风仓(10)进入燃烧池(9),燃烧池(9)的燃料则越烧越旺盛,而关闭风仓(10),又可以阻碍燃烧池(9)的燃料燃烧,继而延长了燃料燃烧时间;二次供氧器(8)实现了在燃烧池(9)内部循环供氧,所以在二次供

氧器(8)的作用下,燃料可以发挥更大的作用,如燃烧更旺盛、燃烧完全、无烟雾产生、炉膛(6)的温度可在短时内大幅度提高等效果;除了在炉膛(6)上安置锅器进行煮饭、烧菜、烧水,而蒸汽发生器(7)里的水烧开后即可产生蒸汽,并可源源不断的往蒸汽炉输送,也同时供蒸汽炉蒸饭、蒸菜,实现一灶多用。当燃烧池(9)内的温度高于或等于温控仪表(16)上所设定好的温度参数时,由温度探头(17)通过数据线(18)反馈给温控仪表(16),而温控仪表(16)则停止启动电机(13)转动,所带动螺旋转动轴(15)也停止转动,则燃料也停止输送。而当燃烧池(9)内的温度又低于温控仪表(16)上所设定好的温度参数时,由温度探头(17)通过数据线(18)反馈给温控仪表(16),而温控仪表(16)则再次启动电机(13)转动,并带动螺旋转动轴(15)进行转动,而进料仓(5)的燃料则又通过螺旋转动轴(15)转动在送料管道(14)里把燃料源源不断的运送至燃烧池(9)中进行助燃。由此实现了温度是根据需要自行控制、燃料亦可根据温度的高或低进行自动调节供料或断料、而燃料也是自动输送助燃等智能化控制。

[0023] 本实用新型的有益效果是:

[0024] 1、本实用新型的结构形成构思新颖,炉灶设计科学合理,应用过程的高效、环保、智能化等核心环节措施独特。

[0025] 2、本实用新型在制作过程中,对于炉灶结构中各部件的布局、炉灶在结构中的制造等都进行了大胆的革新,主要体现在:(1)炉体的燃烧池温度是由温度仪表来控制;(2)在炉体下面安置一个送料系统,实现了燃料可自动输送到燃烧池;(3)在炉膛炉里设置有一个蒸汽发生器,蒸汽发生器能接触到很高的热能,并源源不断的产生蒸汽,可控外置的蒸汽炉蒸饭、蒸菜,实现了一灶多用;(4)在炉膛的底端安置有二次供氧器,二次供氧器实现了在燃烧池内循环供氧,所以在二次供氧器的作用下,燃料可以发挥更大的作用,如燃烧更旺盛、燃烧完全、无烟雾产生、炉膛的温度可在短时内大幅度提高等效果,也由此达到节能、环保的目的;(5)在燃烧池的底端设置有风仓,通过自然风或人为的供风经由风仓进入燃烧池,燃烧池的燃料则越烧越旺盛,而关闭风仓,又可以阻碍燃烧池的燃料燃烧,延长燃料燃烧时间,由此达到节省燃料之目的。

[0026] 3、本实用新型实现了温度根据需要自行控制、燃料亦可根据温度的高或低进行自动调节供料或是断料、而燃料也是自动输送助燃等智能化控制,具体表现为:当燃烧池内的温度低于温控仪表上所设定好的温度参数时,由温度探头通过数据线反馈给温控仪表,而温控仪表则启动电机转动,并带动螺旋转动轴进行转动,而进料仓的燃料则通过螺旋转动轴转动在送料管道里把燃料源源不断的运送至燃烧池中进行助燃;当燃烧池内的温度高于或等于温控仪表上所设定好的温度参数时,由温度探头通过数据线反馈给温控仪表,而温控仪表则停止启动电机转动,所带动螺旋转动轴也停止转动,则燃料也停止输送。而当燃烧池内的温度又低于温控仪表上所设定好的温度参数时,由温度探头通过数据线反馈给温控仪表,而温控仪表则再次启动电机转动,并带动螺旋转动轴进行转动,而进料仓的燃料则又通过螺旋转动轴转动在送料管道里把燃料源源不断的运送至燃烧池中进行助燃。

[0027] 4、传统的燃料炉灶由于排烟太多,污染环境,目前只能在农村应用。本实用新型在应用过程中所用的材、炭、烟全部净化燃烧,无烟雾产生,烧完后只剩下灰尘,而且灰尘完全被锁在炉灶内,没有烟尘污染,保证应用场地环境清洁、无污染,所以可广泛的在城市里面使用。

[0028] 5、本实用新型的应用,可用的燃料适应性广泛,只要能装进炉灶一切可燃物都可以燃烧,与传统的灶灶相比,节约燃料 5 倍以上,还可明显减少碳的排放,降低空气污染,不但达到节约能源,还起到保护生态环境的效果。

[0029] 6、本实用新型结构简单、制作成本低,使用时实用方便及应用范围广,是一种高效、节能、环保的智能化炉灶,产品推广上市时利民利商,市场前景非常好。

附图说明

[0030] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0031] 图 2 是本实用新型中炉体 (1) 的结构示意图。

[0032] 图 3 是本实用新型中送料系统 (2) 的结构示意图。

[0033] 图 4 是本实用新型中温控系统 (3) 的结构示意图。

[0034] 在图 1 中,4 是炉身,5 是进料仓,6 是炉膛,7 是蒸汽发生器,8 是二次供氧器,9 是燃烧池,10 是风仓,11 是灰烬池,12 是烟囱,13 是电机,14 是送料管道,15 是螺旋转动轴,16 是温控仪表,17 是温度探头,18 数据线,19 是电源线。

[0035] 在图 2 中,1 是炉体,4 是炉身,5 是进料仓,6 是炉膛,7 是蒸汽发生器,8 是二次供氧器,9 是燃烧池,10 是风仓,11 是灰烬池,12 是烟囱。

[0036] 在图 3 中,2 是送料系统,13 是电机,14 是送料管道,15 是螺旋转动轴。

[0037] 在图 4 中,3 是温控系统,16 是温控仪表,17 是温度探头,18 数据线,19 是电源线。

具体实施方式

[0038] 现结合附图对本实用新型进行详细的说明:

[0039] 本实用新型是由炉体 (1)、送料系统 (2)、温控系统 (3) 组成。

[0040] 图 1 所示的是本实用新型的结构示意图。其中,4 是炉身 (4),5 是进料仓 (5),6 是炉膛 (6),7 是蒸汽发生器 (7),8 是二次供氧器 (8),9 是燃烧池 (9),10 是风仓 (10),11 是灰烬池 (11),12 是烟囱 (12),13 是电机 (13),14 是送料管道 (14),15 是螺旋转动轴 (15),16 是温控仪表 (16),17 是温度探头 (17),18 数据线 (18),19 是电源线 (19)。

[0041] 图 2 所示的是本实用新型中炉体 (1) 的结构示意图。炉体 (1) 是由炉身 (4)、进料仓 (5)、炉膛 (6)、蒸汽发生器 (7) 二次供氧器 (8)、燃烧池 (9)、风仓 (10)、灰烬池 (11)、烟囱 (12) 组成;其中,进料仓 (5) 安置在炉身 (4) 的后端,炉膛 (6) 设置在炉身 (4) 的前端上部,蒸汽发生器 (7) 安置在炉膛 (6) 内,二次供氧器 (8) 是安置在炉膛 (6) 的底端,燃烧池 (9) 是安置在二次供氧器 (8) 的底端,风仓 (10) 是设置在燃烧池 (9) 的底端,灰烬池 (11) 设置在炉身 (4) 的前端下部,同时灰烬池 (11) 和燃烧池 (9) 是相互贯通,烟囱 (12) 是安置在炉身 (4) 的后端顶部,同时烟囱 (12) 和炉膛 (6) 是相互贯通。

[0042] 图 3 所示的是本实用新型中送料系统 (2) 的结构示意图。送料系统 (2) 是由电机 (13)、送料管道 (14) 和螺旋转动轴 (15) 组成;其中,电机 (13) 是安置在送料管道 (14) 上,螺旋转动轴 (15) 是安置在送料管道 (14) 内,而螺旋转动轴 (15) 是安置在电机 (13) 上并由电机 (13) 控制其转动。

[0043] 图 4 所示的是本实用新型中温控系统 (3) 的结构示意图。温控系统 (3) 是由温控仪表 (16)、温度探头 (17)、数据线 (18)、电源线 (19) 组成。

[0044] 上述炉体 (1)、送料系统 (2)、温控系统 (3) 组合时,送料系统 (2) 中的送料管道 (14) 是安置在炉体 (1) 其炉身 (4) 后端下部,同时送料管道 (14) 分别和进料仓 (5)、燃烧池 (9) 是相互贯通,温控系统 (3) 中的温控仪表 (16) 是安置在炉身 (4) 上,温度探头 (17) 是安置在燃烧池 (9) 中,数据线 (18) 是把温控仪表 (16) 和温度探头 (17) 连接起来,电源线 (19) 是把温控仪表 (16) 和电机 (13) 连接起来,电机 (13) 是由温控仪表 (16) 控制其转动,由此形成一个智能型节能环保炉灶整体。

[0045] 本实用新型的应用原理及效果:

[0046] 将水管连接到本实用新型的蒸汽发生器 (7),同时把蒸汽发生器 (7) 连接到蒸汽炉,温控系统 (3) 也连接外电源。将燃料加到进料仓 (5) 中,在燃烧池 (9) 也放置一些燃料,并将燃料点燃,同时在温控仪表 (16) 上设定好所需的温度参数,当燃烧池 (9) 内的温度低于温控仪表 (16) 上所设定好的温度参数时,由温度探头 (17) 通过数据线 (18) 反馈给温控仪表 (16),而温控仪表 (16) 则启动电机 (13) 转动,并带动螺旋转动轴 (15) 进行转动,而进料仓 (5) 的燃料则通过螺旋转动轴 (15) 转动在送料管道 (14) 里把燃料源源不断的运送至燃烧池 (9) 中进行助燃;通过自然风或人为的供风经由风仓 (10) 进入燃烧池 (9),燃烧池 (9) 的燃料则越烧越旺盛,而关闭风仓 (10),又可以阻碍燃烧池 (9) 的燃料燃烧,继而延长了燃料燃烧时间;二次供氧器 (8) 实现了在燃烧池 (9) 内部循环供氧,所以在二次供氧器 (8) 的作用下,燃料可以发挥更大的作用,如燃烧更旺盛、燃烧完全、无烟雾产生、炉膛 (6) 的温度可在短时分大幅度提高等效果;除了在炉膛 (6) 上安置锅器进行煮饭、烧菜、烧水,而蒸汽发生器 (7) 里的水烧开后即可产生蒸汽,并可源源不断的往蒸汽炉输送,也同时供蒸汽炉蒸饭、蒸菜,实现一灶多用。当燃烧池 (9) 内的温度高于或等于温控仪表 (16) 上所设定好的温度参数时,由温度探头 (17) 通过数据线 (18) 反馈给温控仪表 (16),而温控仪表 (16) 则停止启动电机 (13) 转动,所带动螺旋转动轴 (15) 也停止转动,则燃料也停止输送。而当燃烧池 (9) 内的温度又低于温控仪表 (16) 上所设定好的温度参数时,由温度探头 (17) 通过数据线 (18) 反馈给温控仪表 (16),而温控仪表 (16) 则再次启动电机 (13) 转动,并带动螺旋转动轴 (15) 进行转动,而进料仓 (5) 的燃料则又通过螺旋转动轴 (15) 转动在送料管道 (14) 里把燃料源源不断的运送至燃烧池 (9) 中进行助燃。由此实现了温度是根据需要自行控制、燃料亦可根据温度的高或低进行自动调节供料或断料、而燃料也是自动输送助燃等智能化控制。

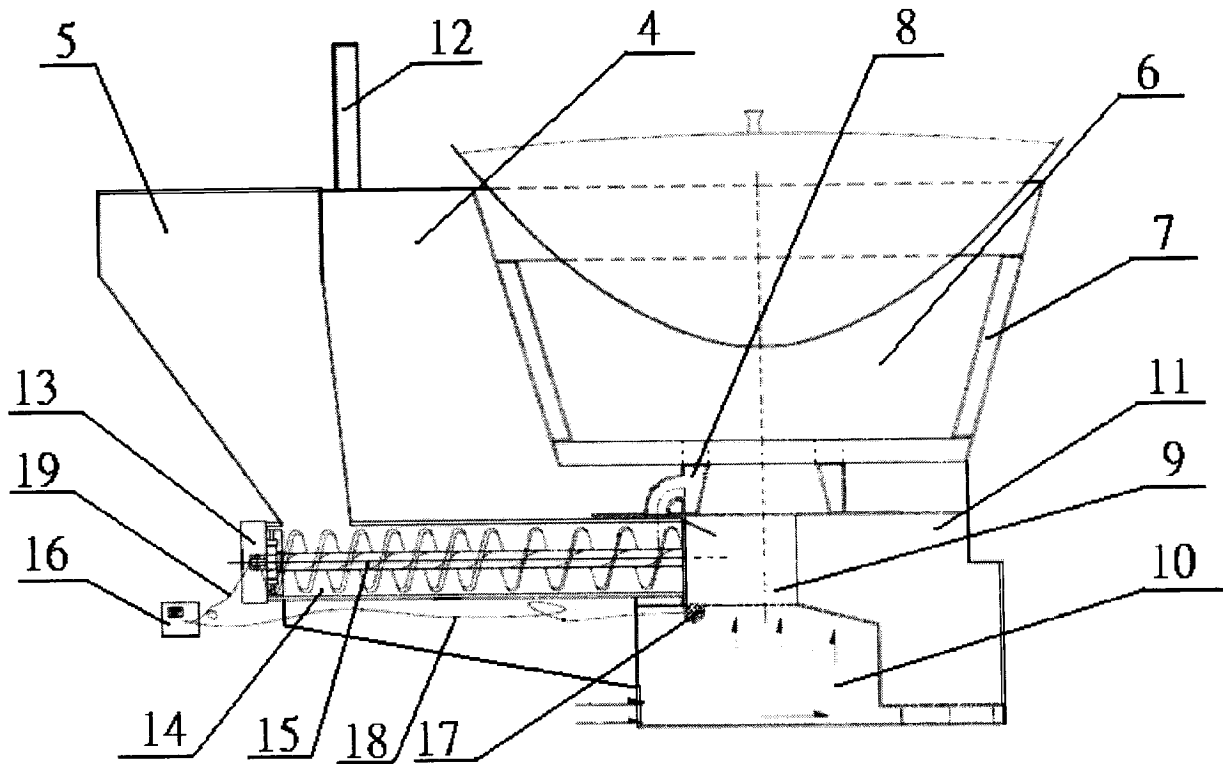


图 1

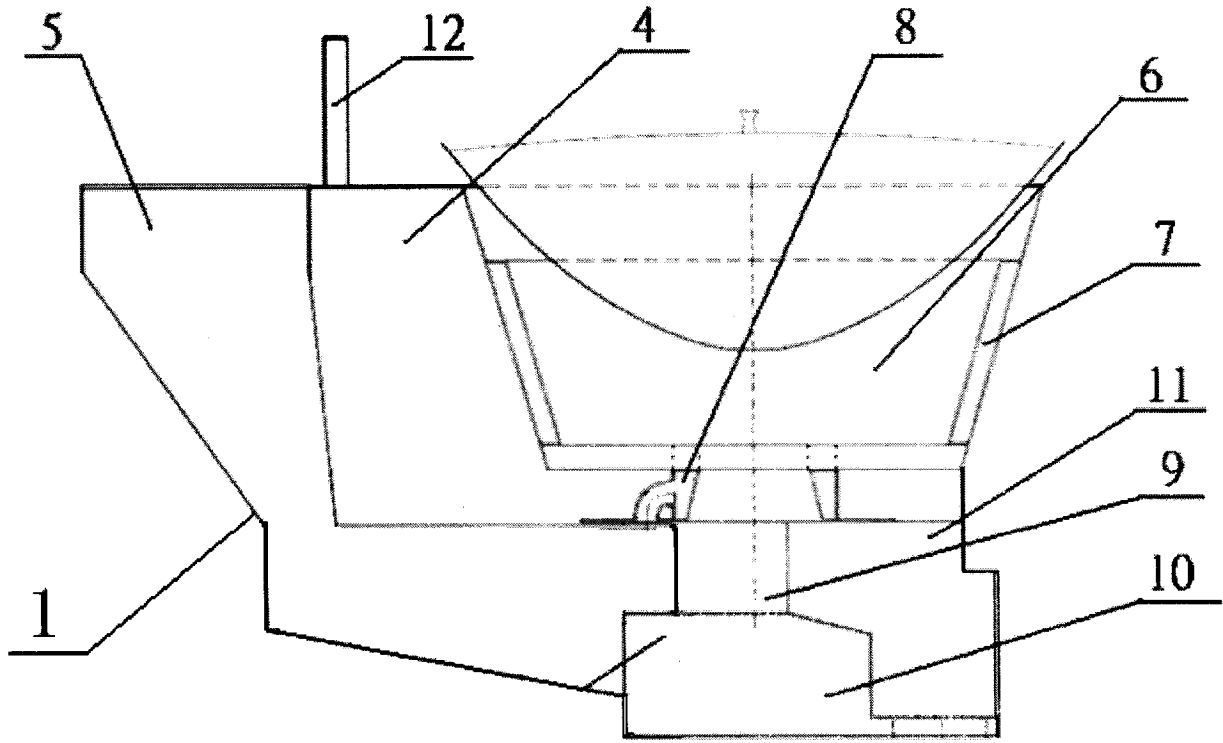


图 2

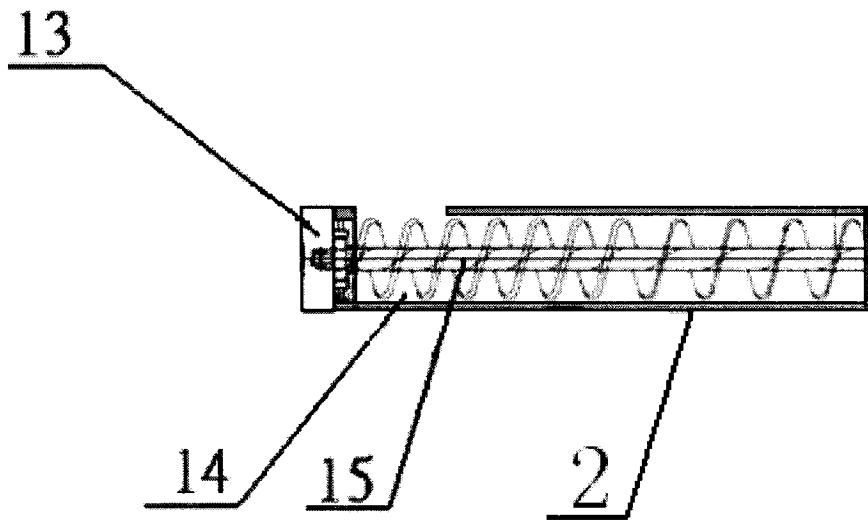


图 3

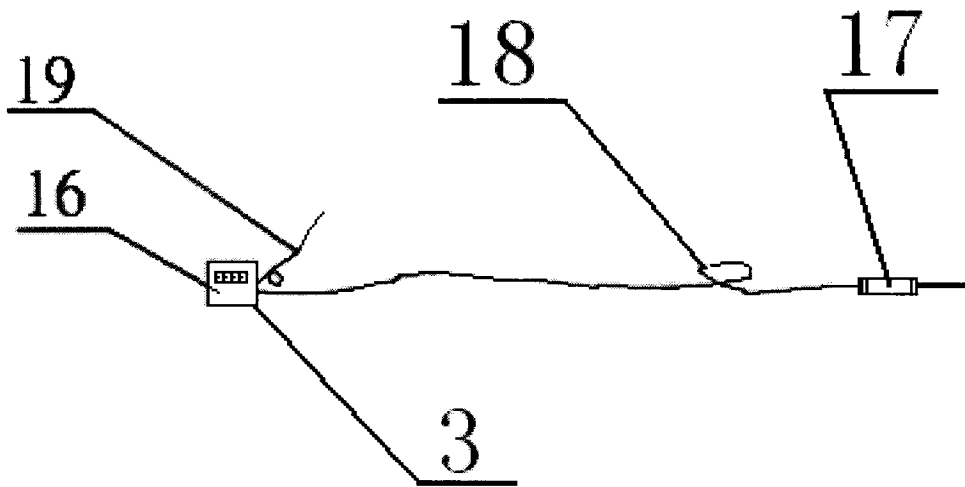


图 4