



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203068523 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220750685. 8

(22) 申请日 2012. 12. 31

(73) 专利权人 慈溪市神驹节能科技有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市横河镇上
剑山村

(72) 发明人 孙凤枝 施央君

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

F23D 14/46 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

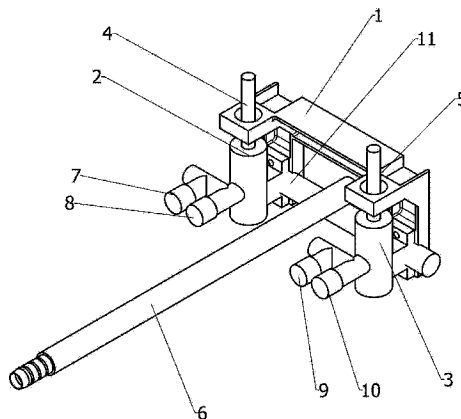
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置,属于燃气灶技术领域。其包括供气支架、第一气阀、第二气阀、供气管、第一大火供气口、第一小火供气口、第二大火供气口、第二小火供气口和连接管,供气支架内横向设有连接管,连接管上分别连接第一气阀和第二气阀。第一气阀上连接第一小火供气口,第一小火供气口上连接第一大火供气口。第二气阀上连接第二小火供气口,第二小火供气口上连接第二大火供气口。连接管中心连接供气管。本实用新型结构简单、紧凑,合理;维护方便,用于蒸汽湿燃全热式升降节能灶的供气。



1. 一种蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置,包括供气支架(1)、第一气阀(2)、第二气阀(3)、供气管(6)、第一大火供气口(7)、第一小火供气口(8)、第二大火供气口(9)、第二小火供气口(10)和连接管(11),其特征是:供气支架(1)内横向设有连接管(11),连接管(11)上分别连接第一气阀(2)和第二气阀(3);第一气阀(2)上连接第一小火供气口(8),第一小火供气口(8)上连接第一大火供气口(7);第二气阀(3)上连接第二小火供气口(10),第二小火供气口(10)上连接第二大火供气口(9);连接管(11)中心连接供气管(6)。

2. 如权利要求1所述的蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置,其特征是:所述第一气阀(2)上端连接第一旋钮安装轴(4)。

3. 如权利要求1所述的蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置,其特征是:所述第二气阀(3)上端连接第二旋钮安装轴(5)。

蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置,属于燃气灶技术领域。

背景技术

[0002] 现有燃气灶的燃烧常用射流燃气与空气混合方法,燃烧时火焰形成火柱状,火柱状火焰内部紧密,火体内无缝隙,空气无法进入火焰内,只能在火焰的外表面形成助燃,其助燃存在局限。火柱内的可燃气体只能随火焰燃烧向上或向外逐渐散发,部分可燃气体还未燃烧就被散发。这种燃烧形式属于初级低氧燃烧,其缺点是:充氧助燃不充足,燃烧不全面,温度不高,升温速度慢,热效率低下,浪费能源。

[0003] 现有的燃气灶,一般都只用到火焰的上表面和上部侧面,火焰的下表面和下部侧面的热能在燃烧过程中白白浪费。特别是锅具贴近火焰时,火焰上部无法产生助燃火焰,只能靠两侧的助燃火焰助燃,所以紧贴锅具的火焰得不到充分的助燃。火焰靠的锅具太近则造成锅底黑迹,燃烧不充分,太远则火焰燃烧过程中因距离造成热能损失,浪费能源。现有的燃气灶的燃气部件装配在灶台支架上,固定不动,不能使燃烧火焰与锅具之间保持一个较好的距离。灶台上的支架往往只适用于某一种锅形,造成了小锅近,大锅远,球型锅近,平型锅远的不良情况,没有适当的热效距离。这种支托架不能兼顾多种锅型,火焰靠的锅具太近则造成锅底黑迹,燃烧不充分,太远则火焰燃烧过程中因距离造成热能损失,浪费能源。

[0004] 现有的燃气灶(嵌灶)均用上面板、下底盘的连接形式,此结构的缺点是:产生了半密封的小空间,易产生卫生死角,不能充分清洁,易滋生害虫(如:蟑螂、蜘蛛等)。产生污垢得不到清洗,会产生异味,影响生活质量,不方便修理。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置,用于蒸汽湿燃全热式升降节能灶的供气,结构紧凑合理,维护方便。

[0006] 按照本实用新型提供的技术方案,蒸汽湿燃全热式升降节能灶供气装置包括供气支架、第一气阀、第二气阀、供气管、第一大火供气口、第一小火供气口、第二大火供气口、第二小火供气口和连接管,其特征是:供气支架内横向设有连接管,连接管上分别连接第一气阀和第二气阀。第一气阀上连接第一小火供气口,第一小火供气口上连接第一大火供气口。第二气阀上连接第二小火供气口,第二小火供气口上连接第二大火供气口。连接管中心连接供气管。

[0007] 所述第一气阀上端连接第一旋钮安装轴。

[0008] 所述第二气阀上端连接第二旋钮安装轴。

[0009] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0010] 本实用新型结构简单、紧凑,合理;维护方便,用于蒸汽湿燃全热式升降节能灶的供气。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 附图标记说明：1- 供气支架、2- 第一气阀、3- 第二气阀、4- 第一旋钮安装轴、5- 第二旋钮安装轴、6- 供气管、7- 第一大火供气口、8- 第一小火供气口、9- 第二大火供气口、10- 第二小火供气口、11- 连接管。

具体实施方式

[0013] 下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述：

[0014] 如图 1 所示，本实用新型主要包括供气支架 1、第一气阀 2、第二气阀 3、供气管 6、第一大火供气口 7、第一小火供气口 8、第二大火供气口 9、第二小火供气口 10 和连接管 11。

[0015] 供气支架 1 内横向设有连接管 11，连接管 11 上分别连接第一气阀 2 和第二气阀 3。第一气阀 2 上端连接第一旋钮安装轴 4，第二气阀 3 上端连接第二旋钮安装轴 5。

[0016] 第一气阀 2 上连接第一小火供气口 8，第一小火供气口 8 上连接第一大火供气口 7。

[0017] 第二气阀 3 上连接第二小火供气口 10，第二小火供气口 10 上连接第二大火供气口 9。

[0018] 连接管 11 中心连接供气管 6。

[0019] 本实用新型中，燃气通过供气管 6 进入连接管 11，然后从连接管 11 中分配到两端的第一气阀 2 和第二气阀 3 中。通过旋钮转动第一旋钮安装轴 4、第二旋钮安装轴 5 分别控制第一气阀 2、第二气阀 3 的开启和关闭。第一气阀 2 上设有第一小火供气口 8，第一小火供气口 8 上连接第一大火供气口 7。当需要小火时，燃气从第一小火供气口 8 中流出；当需要大火时，燃气从第一大火供气口 7 中流出。第二气阀 3 上设有第二小火供气口 10，第二小火供气口 10 上连接第二大火供气口 9。当需要小火时，燃气从第二小火供气口 10 中流出；当需要大火时，燃气从第二大火供气口 9 中流出。

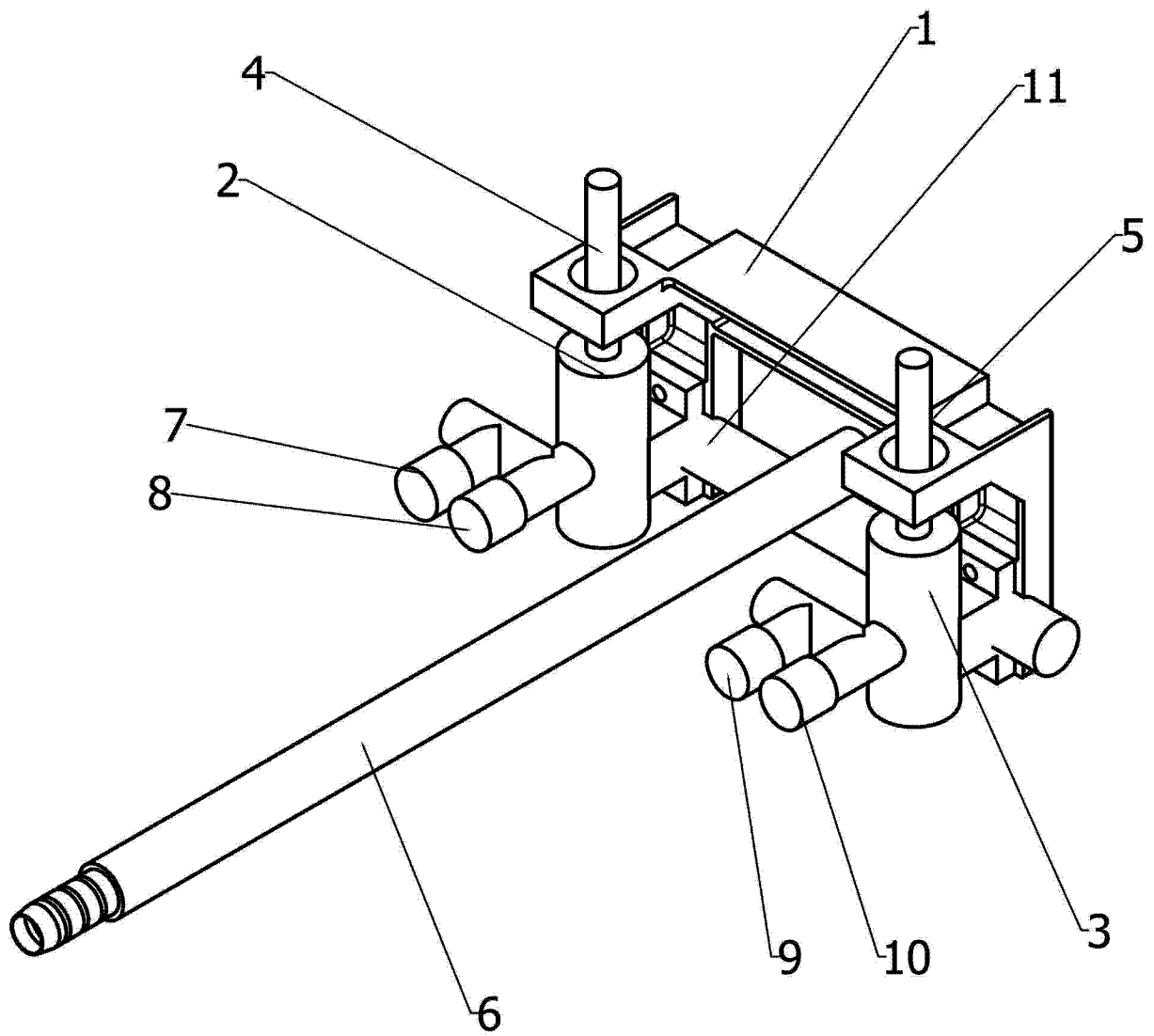


图 1