



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202546763 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220041726. 6

(22) 申请日 2012. 02. 09

(73) 专利权人 佛山市通润热能科技有限公司

地址 528137 广东省佛山市三水区乐平镇中心科技工业园基业大道 5 号

(72) 发明人 谭连元

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所 44268

代理人 刘文求 杨宏

(51) Int. Cl.

F23D 14/02 (2006. 01)

F23D 14/46 (2006. 01)

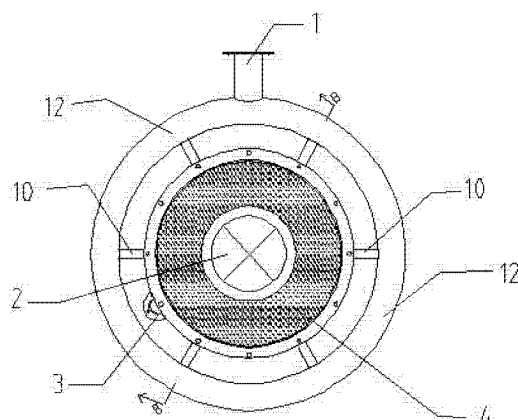
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种蓄热式环形燃烧器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蓄热式环形燃烧器，其包括箱体，在箱体上设置空气输入管道，在所述空气输入管道的外围设置有环形的燃气输送管道，所述环形的燃气输送管道上设置有燃气输入口和燃气输送支管，所述燃气输送支管穿过箱体联通燃气输送管道和空气输入管道，在所述空气输入管道内还设置有一个点火口。采用本实用新型可使燃气和空气能够充分的混合，提高燃烧效率。



1. 一种蓄热式环形燃烧器,其特征在于,包括箱体,在箱体上设置空气输入管道,在上述空气输入管道的外围设置有环形的燃气输送管道,所述环形的燃气输送管道上设置有燃气输入口和燃气输送支管,所述燃气输送支管穿过箱体联通燃气输送管道和空气输入管道,在上述空气输入管道内还设置有一个点火口。

2. 根据权利要求1所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述燃气输送支管设置有多根。

3. 根据权利要求2所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述燃气输送支管分布在空气输入管道上。

4. 根据权利要求1所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述点火口设置在靠近空气输入管道的出口处。

5. 根据权利要求1或2所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述燃气输送支管沿着空气输入管道的输送方向倾斜插入空气输入管道内。

6. 根据权利要求2所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述燃气输送支管设置有6个。

7. 根据权利要求6所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述燃气输送支管的入口均在同一圆周上。

8. 根据权利要求1所述的蓄热式环形燃烧器,其特征在于,所述环形的燃气输送管道为圆管形或方形。

一种蓄热式环形燃烧器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓄热式燃烧器,尤其涉及的是一种用于熔炉的蓄热式环形燃烧器。

背景技术

[0002] 现有的蓄热式燃烧器如图 1 所示,包括燃气管道 11 在箱体外侧的燃气管道上设置有燃气输入口 1,在燃气管道 11 的外围一圈为加热过滤处理后的空气管道 2,在箱体上还设置有一个点火枪 3,该点火枪 3 的出口位于空气管道和燃气管道的出口上。这种蓄热式燃烧器的缺点是燃气与空气混合效果不好,导致燃气的燃烧效率不高,从而导致不节能不环保。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蓄热式环形燃烧器,旨在解决现有的蓄热式燃烧器中燃气和空气的混合效果不好燃烧效率低的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种蓄热式环形燃烧器,其中,包括箱体,在箱体上设置空气输入管道,在所述空气输入管道的外围设置有环形的燃气输送管道,所述环形的燃气输送管道上设置有燃气输入口和燃气输送支管,所述燃气输送支管穿过箱体联通燃气输送管道和空气输入管道,在所述空气输入管道内还设置有一个点火口。

[0006] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述燃气输送支管设置有多根。

[0007] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述燃气输送支管分布在空气输入管道上。

[0008] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述点火口设置在靠近空气输入管道的出口处。

[0009] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述燃气输送支管沿着空气输入管道的输送方向倾斜插入空气输入管道内。

[0010] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述燃气输送支管设置有 6 个。

[0011] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述燃气输送支管的入口均在同一圆周上。

[0012] 所述的蓄热式环形燃烧器,其中,所述环形的燃气输送管道为圆管形或方形。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型将空气改为从中间输入,在空气管道上设置有一圈燃气输入孔,所述燃气输入孔通过支管与环形燃气管道联通,所述环形燃气管道上设置有一个燃气输入口。本实用新型通过改变燃烧器的输气管道的结构和燃气的输入方式使燃气和空气能够充分的混合,提高燃烧效率。

附图说明

[0014] 图 1 是现有的蓄热式燃烧器。

[0015] 图 2 是本实用新型提供的蓄热式环形燃烧器正视图。

[0016] 图 3 是图 2 所示的蓄热式环形燃烧器 B-B 方向剖视图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。

[0018] 参见图 2 和图 3，本实用新型提供了一种蓄热式环形燃烧器，其包括箱体 4，在箱体 4 上设置有一个空气输入管道 2，所述空气输入管道的输入端连接至助燃空气输入设备。在所述空气输入管道 2 的外围设置有一个环形的燃气输送管道 12，所述燃气输送管道 12 上设置有燃气输入口 1 和燃气输送支管 10，所述燃气输送支管 10 穿过箱体联通燃气输送管道 12 和空气输入管道 2。所述燃气输送支管设置有多根。最佳方式是均匀的分布在空气输入管道上。在所述空气输入管道内还设置有一个点火口 3，所述点火口通过管道延伸至箱体外。所述点火口 3 设置在靠近空气输入管道的出口处，用于使燃气和空气充分混合后点燃气体。所述支管沿着空气管道的输送方向倾斜插入。本实施例中所述燃气输送支管设置有 6 个，且均匀分布在空气输入管道的四周，所述支管的入口均在同一圆周上。所述环形的燃气输送管道 12 可以是圆管形的也可以是方形的。

[0019] 本实用新型将空气改为从中间输入，在空气管道上设置有一圈燃气输入孔，所述燃气输入孔通过支管与环形燃气管道联通，所述环形燃气管道上设置有一个燃气输入口。本实用新型通过改变燃烧器的输气管道的结构和燃气的输入方式使燃气和空气能够充分的混合，提高燃烧效率。

[0020] 应当理解的是，本实用新型的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

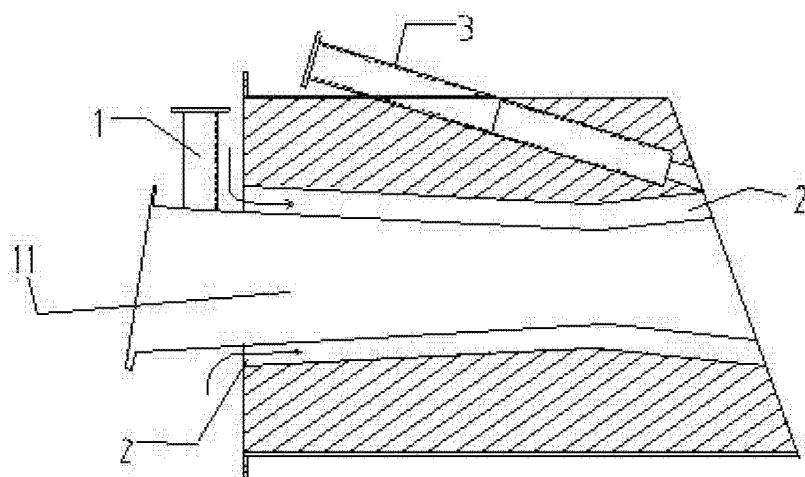


图 1

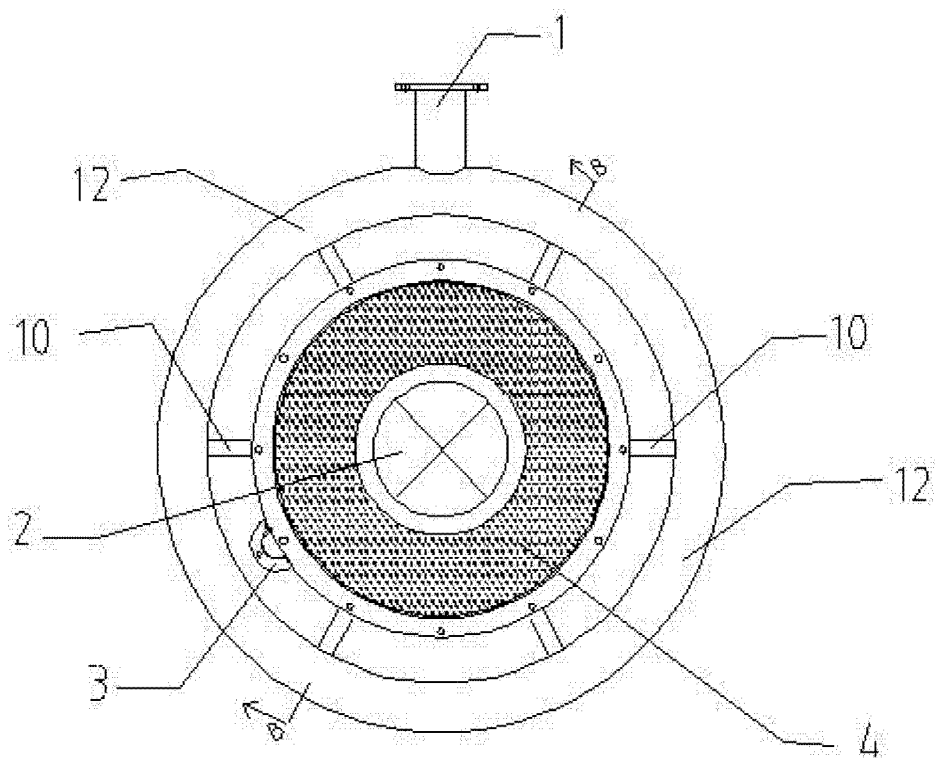


图 2

