



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211345397 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922252702.X

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 岳阳远大热能设备有限公司

地址 414000 湖南省岳阳市康王经济开发
区白石岭南路195号

(72)发明人 肖彬 罗伟

(74)专利代理机构 岳阳市大正专利事务所(普
通合伙) 43103

代理人 皮维华

(51)Int.Cl.

F23Q 3/00(2006.01)

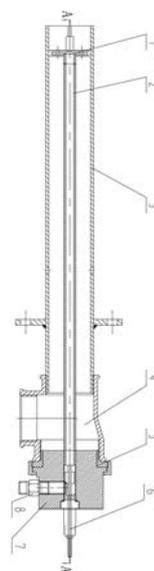
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能浸没式燃烧点火枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能浸没式燃烧点火枪,其特征在于:由稳焰盘、燃气管道、壳体、三通、连接套、电极、电极接头、燃气入口、点火针、锁紧套和压板组成,所述稳焰盘设有空气喷孔、燃气喷孔和电极固定孔,三者为相互独立的孔,所述燃气管道和壳体为内外套管,内管为燃气入口管道,外管为空气入口管道,所述三通下端为空气进入口,所述连接套一端与三通螺纹连接,另一端与电极接头配合,相互独立,所述锁紧套和连接套螺纹连接,将中间电极接头锁紧,所述压板与电极接头用螺栓连接,将电极固定在电极接头上。



1. 一种多功能浸没式燃烧点火枪,其特征在于:由稳焰盘、燃气管道、壳体、三通、连接套、电极、电极接头、燃气入口、点火针、锁紧套和压板组成,所述稳焰盘设有空气喷孔、燃气喷孔和电极固定孔,三者为相互独立的孔,所述燃气管道和壳体为内外套管,内管为燃气入口管道,外管为空气入口管道,所述三通下端为空气进入口,所述连接套一端与三通螺纹连接,另一端与电极接头配合,相互独立,所述锁紧套和连接套螺纹连接,将中间电极接头锁紧,所述压板与电极接头用螺栓连接,将电极固定在电极接头上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能浸没式燃烧点火枪,其特征在于:所述空气喷孔和所述燃气喷孔采用同心圆孔结构,且所述空气喷孔在燃气喷孔外。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能浸没式燃烧点火枪,其特征在于:所述三通为异径三通,两个电极和燃气管道分布在同一平面上。

一种多功能浸没式燃烧点火枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业燃料炉上用的点火装置,特别是一种燃烧点火枪。

背景技术

[0002] 目前工业燃料炉的燃烧器所用的点火装置,其结构复杂使其制作要求极高,在制作过程中容易出现磁管破裂,且其燃气喷管部分存在斜度,易出现燃气喷出不均匀,导致其燃烧出现脱火、偏火等现象、抗风干扰能力差。

发明内容

[0003] 针对上述现有存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种多功能浸没式燃烧点火枪,该点火枪结构简单、安装简单,燃气喷出均匀,燃烧不会出现脱火、偏火等现象、抗风干扰能力强。

[0004] 本实用新型采用技术方案是:一种多功能浸没式燃烧点火枪,其特征在于:由稳焰盘、燃气管道、壳体、三通、连接套、电极、电极接头、燃气入口、点火针、锁紧套和压板组成,所述稳焰盘设有空气喷孔、燃气喷孔和电极固定孔,三者为相互独立的孔,所述燃气管道和壳体为内外套管,内管为燃气入口管道,外管为空气入口管道,所述三通下端为空气入口,所述连接套一端与三通螺纹连接,另一端与电极接头配合,相互独立,所述锁紧套和连接套螺纹连接,将中间电极接头锁紧,所述压板与电极接头用螺栓连接,将电极固定在电极接头上。

[0005] 所述空气喷孔和所述燃气喷孔采用同心圆孔结构,且所述空气喷孔在燃气喷孔外。

[0006] 所述三通为异径三通,两个电极和燃气管道分布在同一平面上。

[0007] 本实用新型的三通采用异径三通,使两电极和燃气管道分布在电极接头的同一平面上,消除了燃气喷管的斜度,解决了由于燃气喷出不均匀导致的脱火、抗风干扰能力差等现象;并在电极接头与三通中间设计连接套,使电极接头与三通相互独立,避免了安装过程中出现磁管破裂现象,使其安装更加简便。

[0008] 本实用新型的结构简单、安装简单,燃气喷出均匀,燃烧不会出现脱火、偏火等现象、抗风干扰能力强。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构图;

[0010] 图2是图1的A-A剖面图;

[0011] 图中,1是稳焰盘;2是燃气管道;3是壳体;4是三通;5是连接套;6是电极;7是电极接头;8是燃气入口;9是点火针;10是锁紧套;11是压板。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明：

[0013] 从图1、图2可知，本实用新型为一种多功能浸没式燃烧点火枪，由稳焰盘、燃气管道、壳体、三通、连接套、电极、电极接头、燃气入口、点火针、锁紧套和压板组成，所述稳焰盘设有空气喷孔、燃气喷孔以及电极固定孔，三者为相互独立的孔，空气喷孔和燃气喷孔采用同心圆孔结构，且所述空气喷孔在燃气喷孔外，所述燃气管道和壳体为内外套管，内管为燃气入口管道，外管为空气入口管道，所述三通为异径三通，三通的电极端管径加大，使得两个电极和燃气管道都分布在同一平面上，所述三通下端为空气进入口，所述连接套一端与三通螺纹连接，另一端与电极接头配合，相互独立，所述锁紧套和连接套螺纹连接，将中间电极接头锁紧，所述压板与电极接头用螺栓连接，将电极固定在电极接头上。

[0014] 本实用新型工作原理：燃气通过燃气入口进入燃气管道，将燃气流向改为直线，消除斜度，然后通过燃气喷孔加速进入了燃烧区，在此之前，空气在进入外管后，经过稳焰盘分配，先进入了燃烧区，在电极通电之后，电极与壳体之间产生电火花，使燃气与空气在燃烧区混合燃烧。

[0015] 本实用新型所述的实施例仅仅是对实施方式进行的描述，并非对本实用新型型构思和范围进行限定，在不脱离本实用新型设计思想的前提下，本领域中工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进，均应落入本实用新型的保护范围。

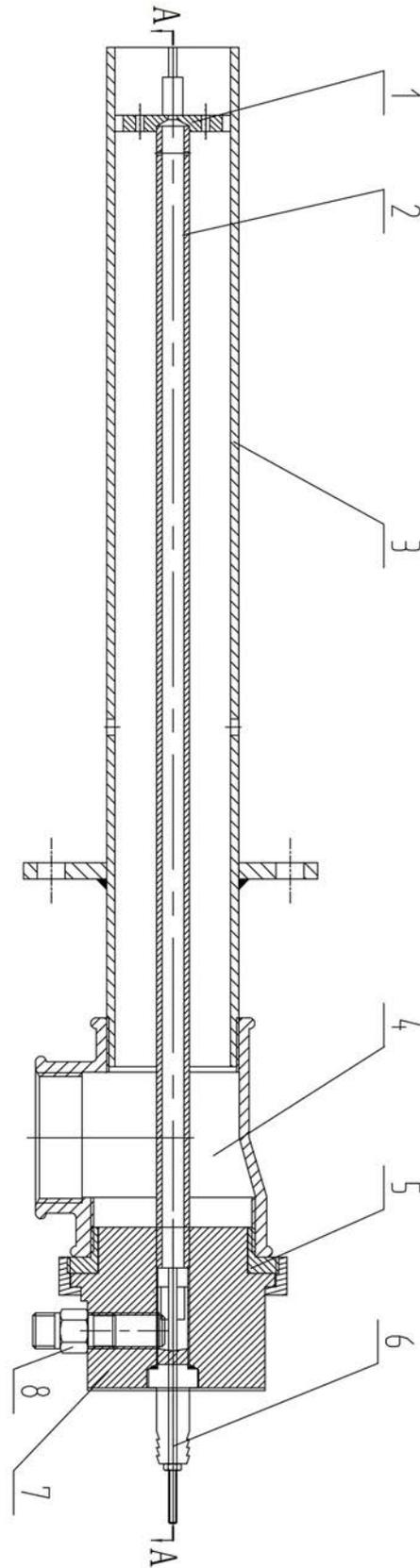


图1

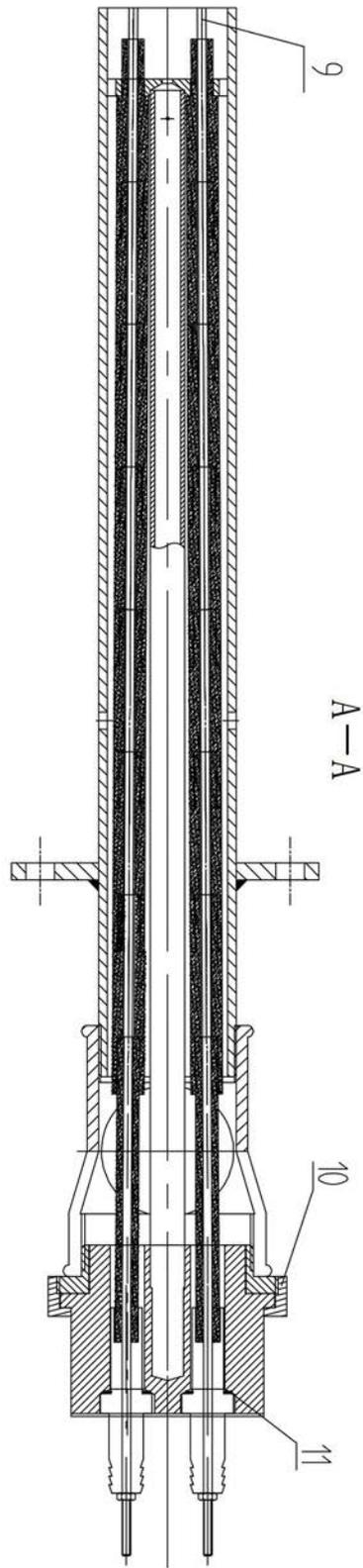


图2