

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16K 5/02 (2006.01)

F16K 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820043230.6

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201155581Y

[22] 申请日 2008.1.24

[21] 申请号 200820043230.6

[73] 专利权人 谢启标

地址 528416 广东省中山市小榄镇绩东一联成工业区

共同专利权人 萧瑞源

[72] 发明人 谢启标 萧瑞源

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 张 萍

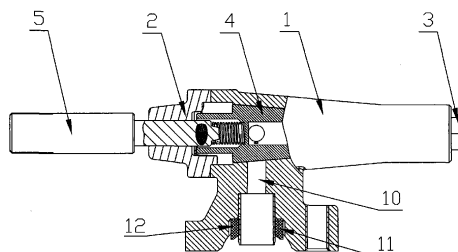
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种燃气阀

[57] 摘要

本实用新型公开了一种燃气阀。它包括阀体和阀座，阀体与阀座构成的空腔内安装有阀芯，阀芯设置有位于同一圆周上两只小火进气孔和两只大火进气孔，阀体设置有与上述进气孔相配合的进气道，改变了传统的进气孔不在同一圆周上，需要在阀体设置有“人”字形的进气通道分别与位于两周的进气孔相通的现状，减小了加工的难度，降低了生产成本，增强了产品在性价比方面的竞争力。



-
- 1、一种燃气阀，包括阀体（1）和阀座（2），阀体（1）安装有喷嘴（3），喷嘴（3）设置有喷嘴孔，阀体与阀座构成的空腔内安装有阀芯（4），阀芯（4）一端设置有盲孔（8），该盲孔（8）通过内气道（9）与喷嘴孔联通，阀芯（4）另一端连接有转轴（5），其特征在于所述阀芯设置有小火进气孔（6）和大火进气孔（7），所述的小火进气孔（6）和大火进气孔（7）位于同一圆周上，所述阀体（1）设置有与上述进气孔（6、7）相配合的进气道（10）。
 - 2、根据权利要求1所述的一种燃气阀，其特征在于所述阀芯（4）设置有两只小火进气孔（6）和两只大火进气孔（7）。

一种燃气阀

技术领域

本实用新型涉及一种燃气阀，特别是一种结构简单、加工方便的燃气阀。

背景技术

目前，市场上的燃气阀其阀芯上的进气孔不在同一圆周上，因而阀体上的进气道必须设置成“人”字形，以分别与阀芯上位于两圆周上的进气孔相通，这样给加工带来一定的难度，造成生产效率低，生产成本低，使得该类产品缺乏市场竞争力，不能满足市场的需要。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种结构简单、加工方便的燃气阀。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种燃气阀，包括阀体和阀座，阀体安装有喷嘴，喷嘴设置有喷嘴孔，阀体与阀座构成的空腔内安装有阀芯，阀芯一端设置有盲孔，该盲孔通过内气道与喷嘴孔联通，另一端连接有转轴，所述阀芯设置有小火进气孔和大火进气孔，所述的小火进气孔和大火进气孔位于同一圆周上，所述阀体设置有与上述进气孔相配合的进气道。

作为本实用新型的进一步改进，所述阀芯设置有两只小火进气孔和两只大火进气孔。

本实用新型的有益效果是：本实用新型的阀芯设置有小火进气孔和大火进气孔，小火进气孔和大火进气孔位于同一圆周上，阀体设置有与上述进气孔相配合的进气道，改变了传统的进气孔不在同一圆周上，需要在阀体设置有“人”字形的进气通道分别与位于两圆周的进气孔相通的现状，减小了加工的难度，降低了生产成本，增强了产品在性价比方面的竞争力。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型实施例的外观示意图；

图2是本实用新型实施例的局部剖面图；

图3是本实用新型实施例阀体的剖视图；

图4是本实用新型实施例阀芯示意图；

图5是本实用新型实施例阀芯的剖视图；

图6是本实用新型实施例阀芯的另一角度剖面图。

具体实施方式

参照图1至图6，一种燃气阀，包括阀体1和阀座2，阀体1安装有喷嘴3，喷嘴3设置有喷嘴孔，阀体与阀座构成的空腔内安装有阀芯4，阀芯4一端设置有盲孔8，该盲孔8通过内气道9与喷嘴孔联通，另一端连接有转轴5，所述阀芯设置有两只小火进气孔6和两只大火进气孔7，所述的两只小火进气孔6和两只大火进气孔7位于同一圆周上，所述阀体1设置有与上述进气孔6、7相配合的进气道10，在进气道10安装管道接口12，采用橡胶垫11密封后接燃气管

道。根据进气道 10 的直径，设置小火进气孔 6 与大火进气孔 7 之间的夹角，可以使阀芯 4 转到某一角度时，大火进气孔 7 的部分和小火进气孔 6 的部分同时通气，从而可以实现燃烧火焰从小到大连续变化。本实用新型的燃气阀采用了上述结构，改变了传统的进气孔不在同一圆周上，需要在阀体设置有“人”字形的进气通道分别与位于两圆周的进气孔相通的现状，减小了加工的难度，降低了生产成本。

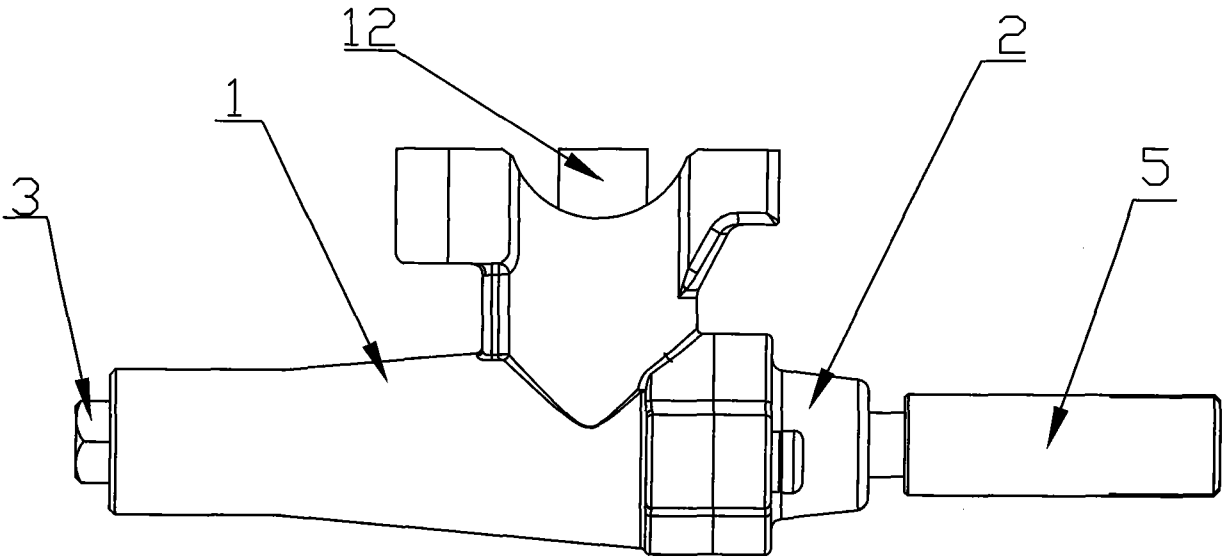


图1

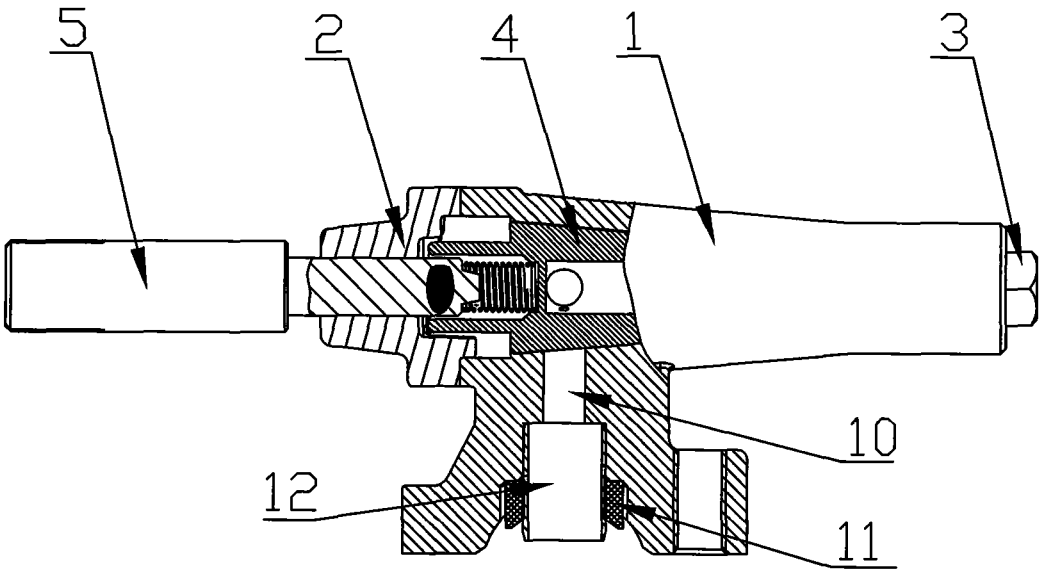


图2

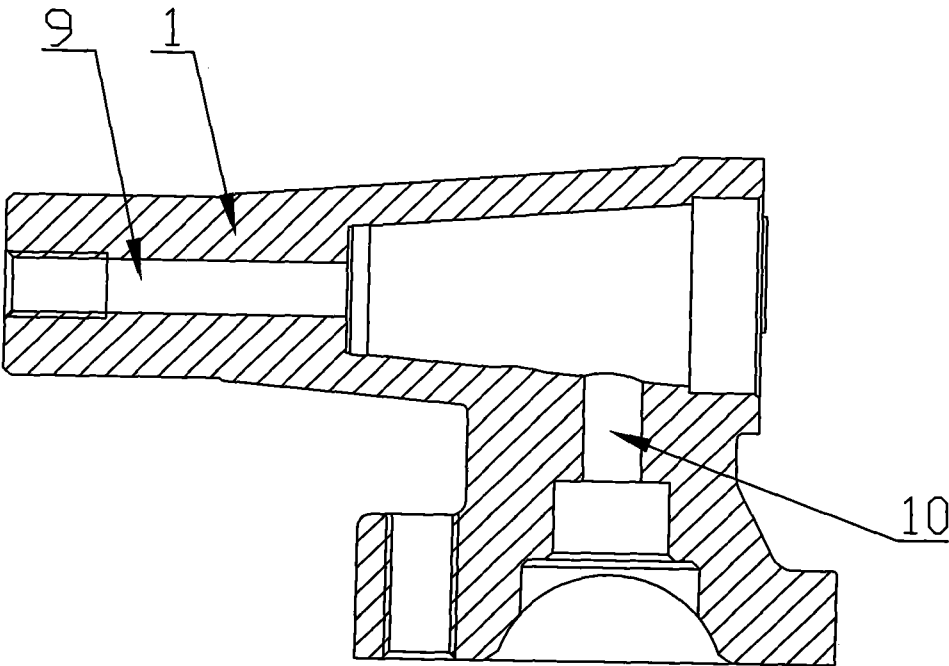


图3

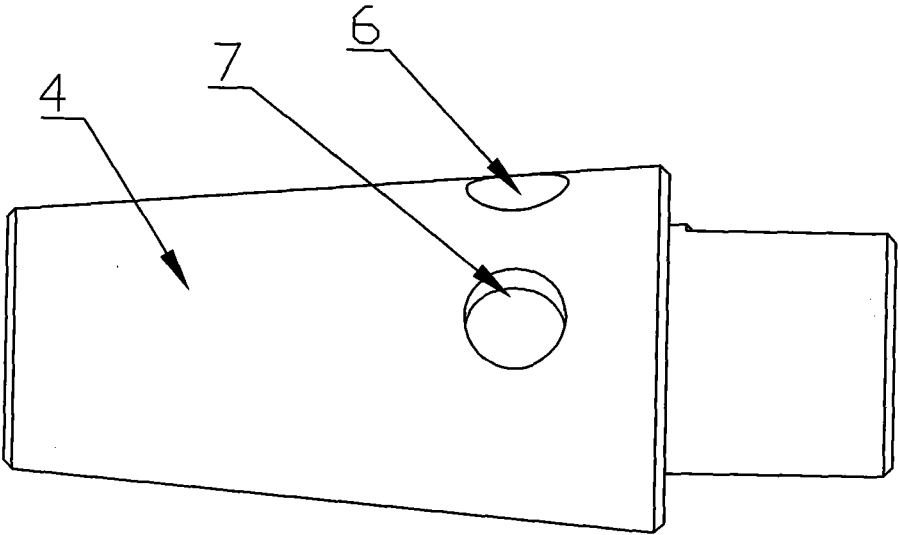


图4

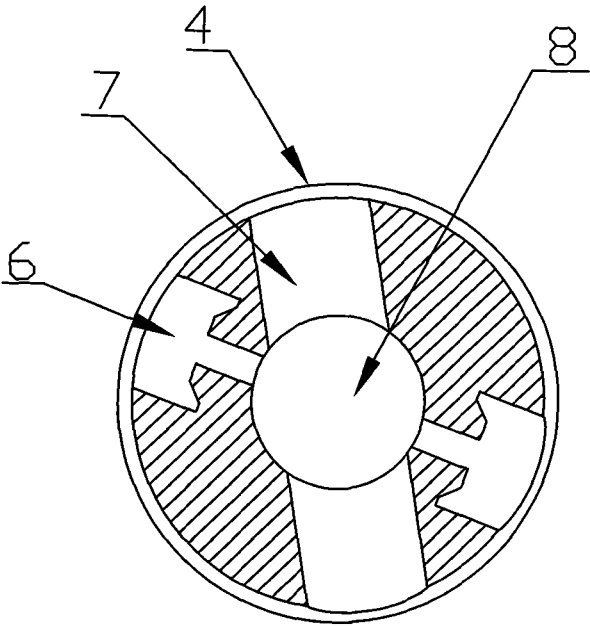


图5

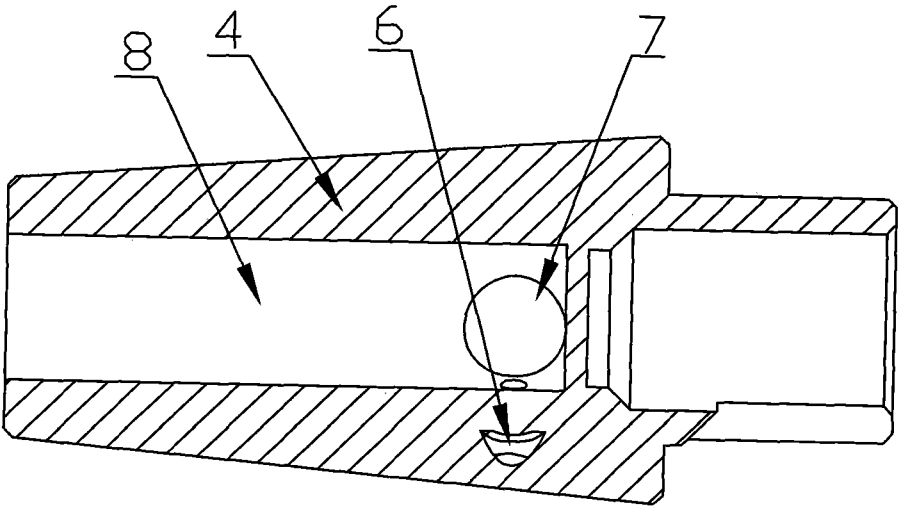


图6