



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208222576 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820494006.2

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 中山市精广燃气具有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇同安村
同安大道西(黄燕娇厂房之二)

(72)发明人 严修华

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51)Int.Cl.

F24C 3/12(2006.01)

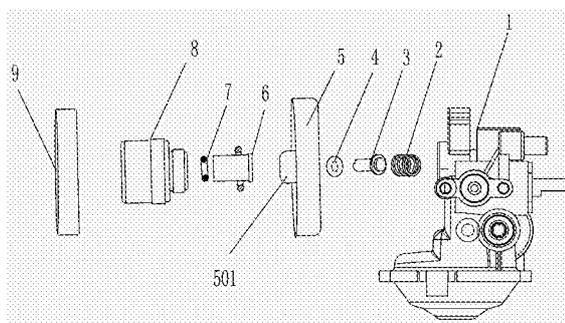
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卡式阀

(57)摘要

本实用新型涉及一种卡式阀,包括阀体,其中阀体的进气口处设有磁铁套,磁铁套安装有用于与气瓶的出气端相连接的气咀,磁铁套还连接有用于夹持出气端的磁铁。本实用新型的有益效果是:本结构通过磁铁套、气咀和磁铁组合,使气瓶的出气端与气咀相连接,并且磁铁使气瓶的出气端牢固固定在磁铁套上,能使结构简化、节省配件、成本低、使用方便快捷和不容易渗漏危险。



1. 一种卡式阀,包括阀体(1),其特征在于:阀体(1)的进气口处设有磁铁套(5),磁铁套(5)安装有用于与气瓶的出气端相连接的气咀(8),磁铁套(5)还连接有用于夹持出气端的磁铁(9)。

2. 根据权利要求1所述卡式阀,其特征在于:所述气咀(8)与阀体(1)之间通过连接套(6)相连通,连接套(6)一端插置于气咀(8)内,连接套(6)套有第二弹簧(7),第二弹簧(7)一端顶于气咀(8)的内壁处,第二弹簧(7)另一端顶于连接套(6)。

3. 根据权利要求2所述卡式阀,其特征在于:所述连接套(6)一端穿过磁铁套(5)延伸至阀体(1)的进气口处,连接套(6)内依次连接有顶杆(3)和密封圈(4),顶杆(3)一端连接有第一弹簧(2),第一弹簧(2)一端顶置于阀体(1)的进气口处。

4. 根据权利要求1所述卡式阀,其特征在于:所述磁铁套(5)设有凸部(501),气咀(8)安装于凸部(501)。

5. 根据权利要求1所述卡式阀,其特征在于:所述磁铁套(5)呈圆形或方形。

6. 根据权利要求1所述卡式阀,其特征在于:所述磁铁(9)呈环圆形。

7. 根据权利要求2所述卡式阀,其特征在于:所述气咀(8)和连接套(6)相连通。

一种卡式阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气炉设备,具体是一种卡式阀。

背景技术

[0002] 所谓卡式炉,是指以丁烷气为主要燃气、液化气等气体也可使用的燃料进行直火加热的非固定家庭厨具、酒店用品、户外休闲用品。卡式炉又叫便携式丁烷气灶;便携式烧烤炉,多用于家庭户外休闲和酒店用品。随着国民休闲意识的不断增强,卡式炉市场经济随之兴起,国外各式各样的卡式炉用具纷纷进入中国,国内卡式炉的产品质量和外观有了根本的改变,产品的品种和功能也在不断变化。在此期间,面板、燃烧系统、点火装置也有了改进。面板材料有冷轧板喷塑,燃烧器有铝制炉头、铁制炉头、铜制炉头,表面电镀或喷锌处理,调节器有旋塞阀和螺杆阀,点火装置采用压电陶瓷电子点火,提高了点火率,燃气灶的耐用性和可靠性有了提高。在使用过程中存在不足之处:其中传统卡式炉要使用拉杆帮助气瓶的卡入才能使用,在整体结构上需要较多配件进行辅助安装,造成整体成本高和使用不方便;另外,传统的拉杆式结构存在容易拉扁而造成气体渗漏危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述的技术问题而提出一种能结构简化、节省配件、成本低、使用方便快捷和不容易渗漏危险的卡式阀。

[0004] 根据本实用新型的一种卡式阀,包括阀体,其中阀体的进气口处设有磁铁套,磁铁套安装有用于与气瓶的出气端相连接的气咀,磁铁套还连接有用于夹持出气端的磁铁。

[0005] 具体进一步,所述气咀与阀体之间通过连接套相连通,连接套一端插置于气咀内,连接套套有第二弹簧,第二弹簧一端顶于气咀的内壁处,第二弹簧另一端顶于连接套。

[0006] 具体进一步,所述连接套一端穿过磁铁套延伸至阀体的进气口处,连接套内依次连接有顶杆和密封圈,顶杆一端连接有第一弹簧,第一弹簧一端顶置于阀体的进气口处。

[0007] 具体进一步,所述磁铁套设有凸部,气咀安装于凸部。

[0008] 具体进一步,所述磁铁套呈圆形或方形。

[0009] 具体进一步,所述磁铁呈环圆形。

[0010] 具体进一步,所述气咀和连接套相连通。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本结构通过磁铁套、气咀和磁铁组合,使气瓶的出气端与气咀相连接,并且磁铁使气瓶的出气端牢固固定在磁铁套上,能使结构简化、节省配件、成本低、使用方便快捷和不容易渗漏危险。

附图说明

[0012] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解。

[0013] 图1为本实用新型的分解状态结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的另一个分解状态结构示意图。

[0015] 以下是附图标记说明：

[0016] 阀体1；第一弹簧2；顶杆3；密封圈4；磁铁套5；凸部501；连接套6；第二弹簧7；气咀8；磁铁9。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 下面参考图1至图2描述根据本实用新型实施例的一种卡式阀，包括阀体1，其中阀体1的进气口处设有磁铁套5，磁铁套5安装有用于与气瓶的出气端相连接的气咀8，磁铁套5还连接有用于夹持出气端的磁铁9。本实用新型的有益效果是：本结构通过磁铁套5、气咀8和磁铁9组合，使气瓶的出气端与气咀8相连接，并且磁铁9使气瓶的出气端牢固固定在磁铁套5上，能使结构简化、节省配件、成本低、使用方便快捷和不容易渗漏危险。更具体地说，本结构通过磁铁9固定在气瓶的出气端处，使磁铁9与磁铁套5相互磁吸作用，使气瓶的出气端与气咀8紧密连接，起到结构简化、节省配件、成本低、使用方便快捷和不容易渗漏危险。

[0019] 本实用新型公开了，所述气咀8与阀体1之间通过连接套6相连通，连接套6一端插置于气咀8内，连接套6套有第二弹簧7，第二弹簧7一端顶于气咀8的内壁处，第二弹簧7另一端顶于连接套6，令气咀8具有弹性，能让气咀8与气瓶的出气端有效相连通，不容易渗漏作用。另外，所述连接套6一端穿过磁铁套5延伸至阀体1的进气口处，连接套6内依次连接有顶杆3和密封圈4，顶杆3一端连接有第一弹簧2，第一弹簧2一端顶置于阀体1的进气口处。再者，所述磁铁套5设有凸部501，气咀8安装于凸部501，便于安装作用。

[0020] 本实用新型公开了，所述磁铁套5呈圆形或方形。所述磁铁9呈环圆形，起到方便安装作用；另外，所述气咀8和连接套6相连通，便于气瓶内的燃气进入本结构，实施有效连接。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

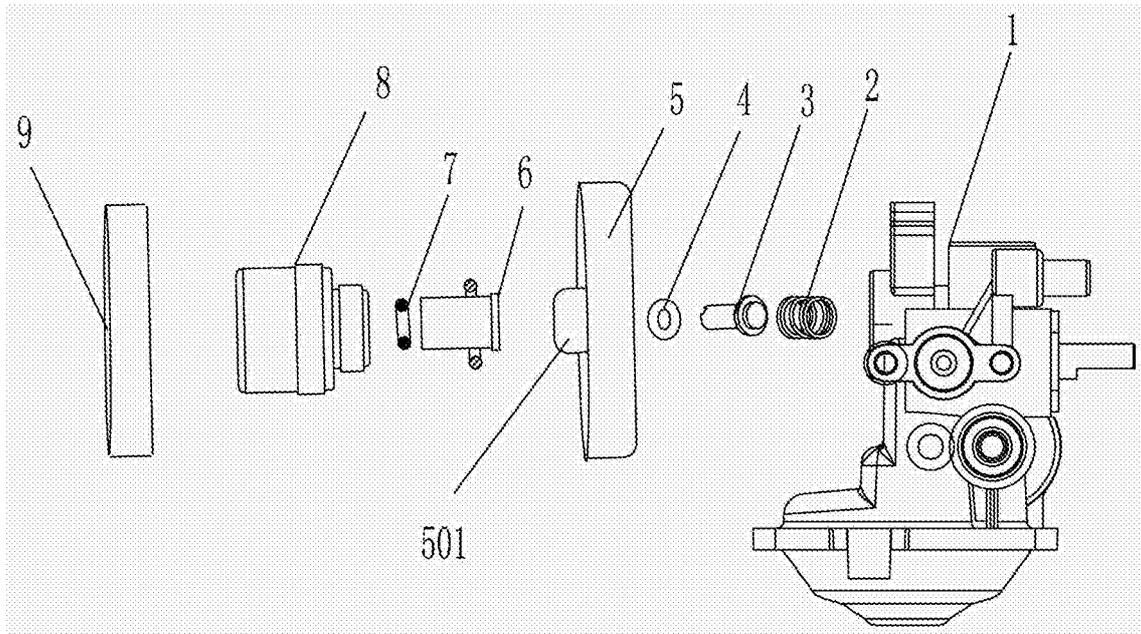


图1

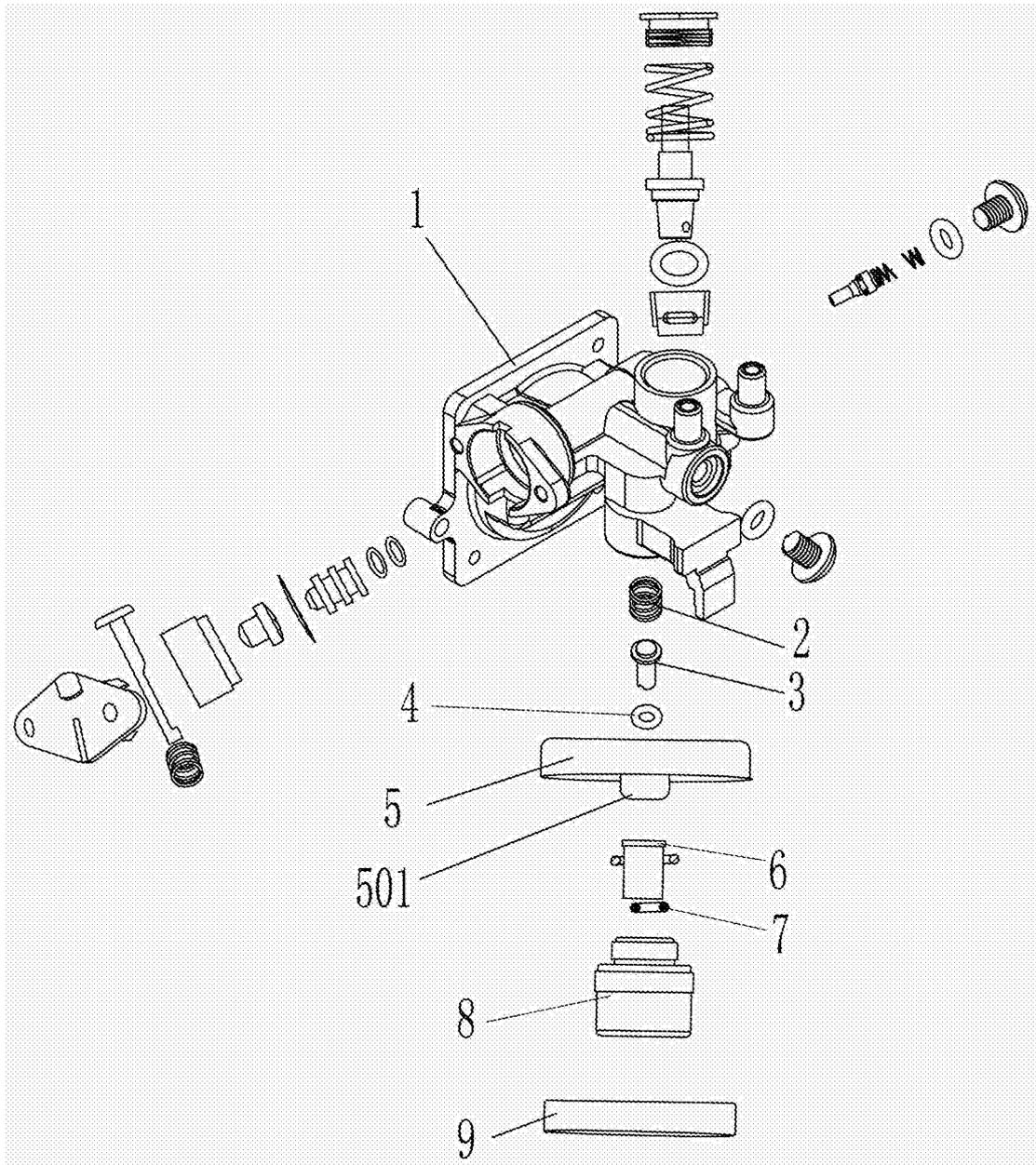


图2