(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208831838 U
(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821580544.X

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 天津艾力特汽车科技有限公司
地址 300270 天津市滨海新区中塘镇中塘工业区东区安港三路90号

(72)发明人 王占江 王忠毅 柳跃志

(51)Int.Cl.
F16K 27/00(2006.01)

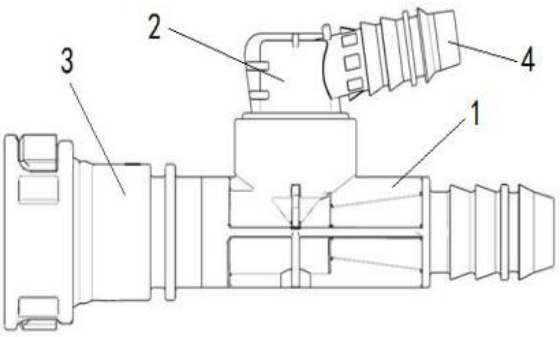
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种文氏阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种文氏阀，包括阀体和脱附阀体，所述阀体上设置有快插接头与竹接头，所述快插接头螺纹连接于阀体出气端，所述竹接头螺纹连接于阀体进气端，所述脱附阀体通过转轴连接于阀体顶部中间，脱附阀体进气端螺纹连接有竹接头。本实用新型可在阀体工作时，起到良好的脱附作用。



CN 208831838 U

1.一种文氏阀，包括阀体(1)和脱附阀体(2)，其特征在于：所述阀体(1)上设置有快插接头(3)与竹接头(4)，所述快插接头(3)螺纹连接于阀体(1)出气端，所述竹接头(4)螺纹连接于阀体(1)进气端，所述脱附阀体(2)通过转轴连接于阀体(1)顶部中间，脱附阀体(2)进气端螺纹连接有竹接头(4)。

2.根据权利要求1所述的一种文氏阀，其特征在于：所述阀体(1)为一体注塑而成，阀体(1)内部开设有文丘里式管路或拉瓦尔式管路。

3.根据权利要求1所述的一种文氏阀，其特征在于：所述脱附阀体(2)上集成安装有压力传感器，脱附阀体(2)与阀体(1)之间呈30°角设置。

4.根据权利要求1所述的一种文氏阀，其特征在于：所述竹接头(4)外端套装有密封圈(5)。

5.根据权利要求1所述的一种文氏阀，其特征在于：阀体(1)采用不锈钢或铜材质。

一种文氏阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文氏阀，属于正压脱附系统技术领域。

背景技术

[0002] 为防治机动车污染物排放，改善环境空气质量，中国颁布目前世界上最严格的排放标准，即国六标准；国六标准中规定整个蒸发系统的脱附流量都应该受到监测，防止燃油蒸气泄漏到大气中；对拥有高负荷脱附管路的蒸发系统，应该监测脱附流量。为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种文氏阀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案：一种文氏阀，包括阀体和脱附阀体，所述阀体上设置有快插接头与竹接头，所述快插接头螺纹连接于阀体出气端，所述竹接头螺纹连接于阀体进气端，所述脱附阀体通过转轴连接于阀体顶部中间，脱附阀体进气端螺纹连接有竹接头。

[0005] 优选的，所述阀体为一体注塑而成，阀体内部开设有文丘里式管路或拉瓦尔式管路。

[0006] 优选的，所述脱附阀体上集成安装有压力传感器，脱附阀体与阀体之间呈15°~45°角设置。

[0007] 优选的，所述竹接头外端套装有密封圈。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型快插接头螺纹连接于阀体出气端，可轻松与空气过滤器相连接；竹接头螺纹连接于阀体进气端，可轻松与增压气流相连接；脱附阀体通过转轴连接于阀体顶部中间，可使脱附阀体轻松围绕阀体进行360°旋转；脱附阀体进气端螺纹连接有竹接头，可轻松与蒸发系统正压阀相连接。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型竹接头结构示意图；

[0011] 图中：1-阀体；2-脱附阀体；3-快插接头；4-竹接头；5-密封圈。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的阐述。

[0013] 如图1-2所示，一种文氏阀，包括阀体1和脱附阀体2，阀体1上设置有快插接头3与竹接头4，快插接头3螺纹连接于阀体1出气端，竹接头4螺纹连接于阀体1进气端，脱附阀体2通过转轴连接于阀体1顶部中间，脱附阀体2进气端螺纹连接有竹接头4。阀体1采用不锈钢

或铜材质，使用寿命长。

[0014] 具体使用方式：使用时，阀体1通过竹接头4与涡轮增压机相连接，脱附阀体2通过竹接头4与蒸发系统正压阀相连接，同时脱附阀体可轻松围绕阀体进行360°旋转，适合连接不同角度的管路；竹接头外端套装有密封圈，可有效防止管路连接处发生泄漏现象。

[0015] 以上所述为本实用新型较佳实施例，对于本领域的普通技术人员而言，根据本实用新型的教导，在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下，对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

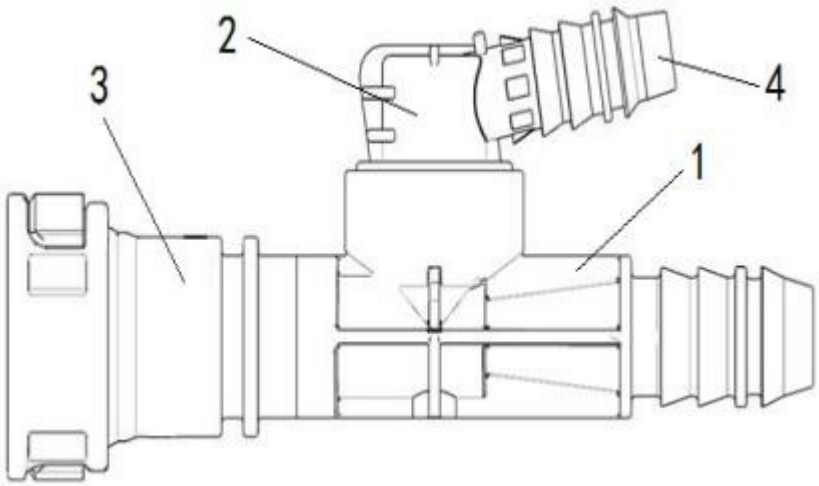


图1

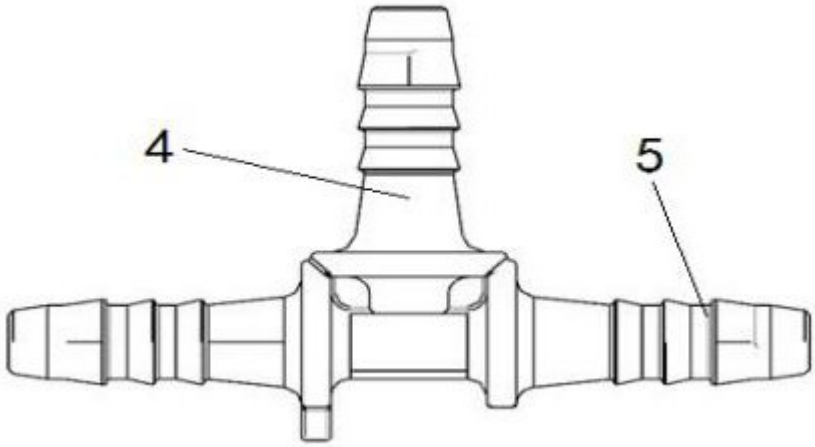


图2