



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102062242 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201010619826. 8

(22) 申请日 2010. 12. 23

(71) 申请人 大丰市丰泰机电有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰市汇丰路 1
号

(72) 发明人 袁玉英

(51) Int. Cl.

F16K 17/00 (2006. 01)

F16K 17/20 (2006. 01)

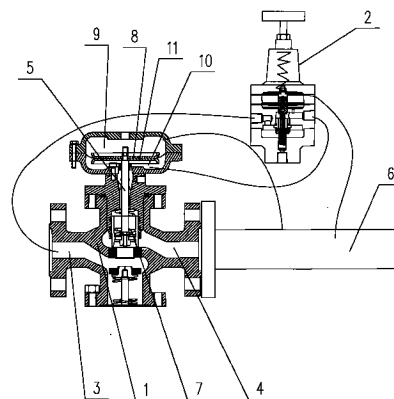
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

燃气调压器

(57) 摘要

本发明公开了一种燃气调压器,包括:阀体和指挥器,在阀体内分别设置进气通道、出气通道和阀杆,阀杆的下端设置进气通道和出气通道之间,出气通道与燃气管相连接,在阀杆的下端上套设有弹簧,在阀杆的上端上设置有皮膜,皮膜设置在阀体上端的空腔内并将空腔分成皮膜上腔和皮膜下腔,指挥器分别与进气通道、燃气管、皮膜上腔和皮膜下腔相连接,在皮膜上设置有通气孔,皮膜上腔和皮膜下腔通过通气孔相连通。其优点是:上述燃气调压器,使用成本较低,减少了漏气点,方便控制流量。



1. 燃气调压器,其特征在于:包括:阀体(1)和指挥器(2),在阀体(1)内分别设置进气通道(3)、出气通道(4)和阀杆(5),阀杆(5)的下端设置进气通道(3)和出气通道(4)之间,出气通道(4)与燃气管(6)相连接,在阀杆(5)的下端上套设有弹簧(7),在阀杆(5)的上端上设置有皮膜(8),皮膜(8)设置在阀体(1)上端的空腔内并将空腔分成皮膜上腔(9)和皮膜下腔(10),指挥器(2)分别与进气通道(3)、燃气管(6)、皮膜上腔(9)和皮膜下腔(10)相连接,在皮膜(8)上设置有通气孔(11),皮膜上腔(9)和皮膜下腔(10)通过通气孔(11)相连通。

燃气调压器

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种气体调压装置,尤其涉及一种燃气调压器。

背景技术

[0002] 燃气调压器是用于对天然气、液化石油气、人工煤气、矿井气等其它无腐蚀性气体进行调压的一种装置,燃气调压器适用于入口压力波动大,中低压,大流量的门站或区域调压。现有燃气调压器会使用到针形阀,增加了漏气点,难以控制流量,增加了使用成本。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种使用成本较低、控制方便的燃气调压器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:燃气调压器,包括:阀体和指挥器,在阀体内分别设置进气通道、出气通道和阀杆,阀杆的下端设置进气通道和出气通道之间,出气通道与燃气管相连接,在阀杆的下端上套设有弹簧,在阀杆的上端上设置有皮膜,皮膜设置在阀体上端的空腔内并将空腔分成皮膜上腔和皮膜下腔,指挥阀分别与进气通道、燃气管、皮膜上腔和皮膜下腔相连接,在皮膜上设置有通气孔,皮膜上腔和皮膜下腔通过通气孔相连通。

[0005] 本发明的优点是:上述燃气调压器,使用成本较低,减少了漏气点,方便控制流量。

附图说明

[0006] 图1为本发明燃气调压器的剖视结构示意图。

[0007] 图中:1、阀体,2、指挥器,3、进气通道,4、出气通道,5、阀杆,6、燃气管,7、弹簧,8、皮膜,9、皮膜上腔,10、皮膜下腔,11、通气孔。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本发明的具体内容。

[0009] 如图1所示,燃气调压器,包括:阀体1和指挥器2,在阀体1内分别设置进气通道3、出气通道4和阀杆5,阀杆5的下端设置进气通道3和出气通道4之间,出气通道4与燃气管6相连接,在阀杆5的下端上套设有弹簧7,在阀杆5的上端上设置有皮膜8,皮膜8设置在阀体1上端的空腔内并将空腔分成皮膜上腔9和皮膜下腔10,指挥阀2分别与进气通道3、燃气管6、皮膜上腔9和皮膜下腔10相连接,在皮膜8上设置有通气孔11,皮膜上腔9和皮膜下腔10通过通气孔11相连通。

[0010] 上述燃气调压器使用时,用户用气增加时,燃气管6和皮膜上腔9的压力下降,使皮膜上腔9与皮膜下腔10之间出现压差,使阀杆5向上运动,使阀门的开度增大,使进气通道3内的燃气补充到出气通道4、燃气管6和皮膜上腔9内,由于在皮膜8上设置有通气孔11,皮膜下腔10内的燃气也可以通过通气孔11补如到皮膜上腔9内,使皮膜上腔9与皮膜下腔10之间的压力相同,阀杆5也会下降回复到原来位置,使阀门的开度减小。

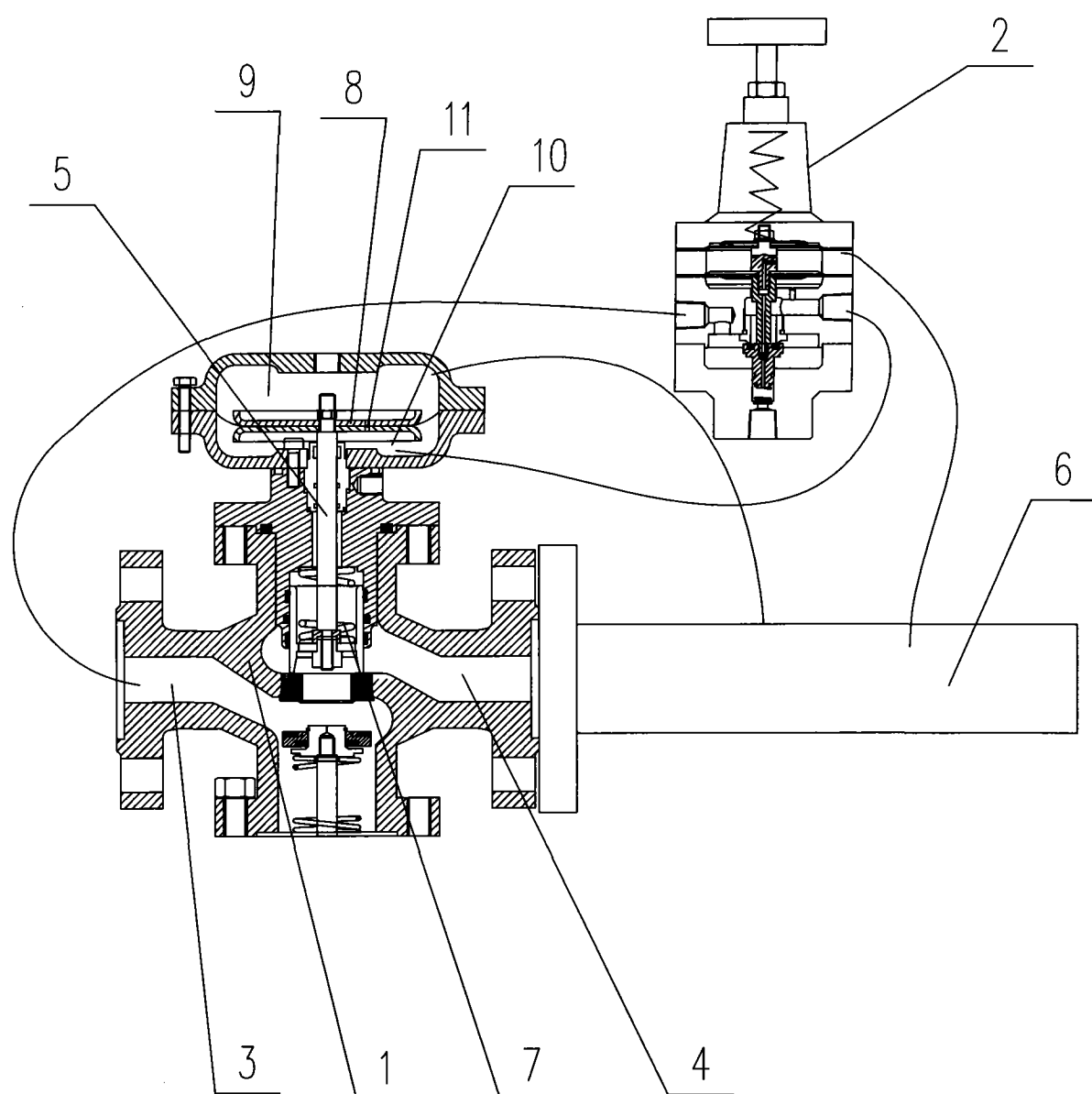


图 1