

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F16K 5/06

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00247295.3

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436732Y

[22] 申请日 2000.8.13 [24] 颁证日 2001.5.2

[73] 专利权人 吴军标

地址 317610 浙江省玉环县干江镇干江工业区
玉环县巨龙阀门厂

[72] 设计人 吴军标

[21] 申请号 00247295.3

[74] 专利代理机构 台州市专利事务所

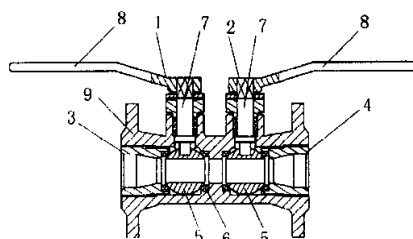
代理人 张智平

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 双联可调球阀

[57] 摘要

双联可调球阀是由两个普通的球阀:开关阀 和调节阀所组成,开关阀的出口端与调节阀的进口端连为一体。在本双联可调球阀中,开关阀起开启和关闭的作用,调节阀是在开关 阀处于全开状态时根据需要调节介质的流量。本双联可调球阀解决了普通耐高温球阀只能开关不能调节的问题,具有较高的实用价值。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

00.08.17

权 利 要 求 书

1、一种双联可调球阀，其特征在于它是由两个普通的球阀：开关阀(1)和调节阀(2)所组成，开关阀(1)的出口端(4)与调节阀(2)的进口端(3)连为一体。

2、根据权利要求 1 所述的双联可调球阀，其特征在于所述的开关阀(1)球体(5)上的密封环(6)采用石墨与聚四氟乙烯复合材料制成。

双联可调球阀

本实用新型涉及一种阀门，特别是一种耐高温的球阀。

耐高温的球阀在蒸气管道、化工等领域有着广泛的应用。目前耐高温球阀一般局限于开启和关闭的功能。虽然也可以调节管路上通过的介质流量，但是会使球阀的使用寿命大大缩短。这主要是由于通过球阀的高温介质使球阀阀座上的密封环发生变形、错位或硬化，最后导致球阀密封性能下降，出现泄漏现象。

本实用新型的目的是针对上述问题，提供一种既可开关、又能调节的双联可调球阀。

本双联可调球阀是由两个普通的球阀：开关阀和调节阀所组成，开关阀的出口端与调节阀的进口端连为一体。在本双联可调球阀中，开关阀起开启和关闭的作用，使用时始终处于全开或全闭状态。调节阀是在开关阀处于全开状态时根据需要调节介质的流量。为了提高本球阀的密封性能，开关阀球体上的密封环可采用石墨与聚四氟乙烯复合材料制成。

与现有技术相比，本双联可调球阀由于其开关阀始终处于全开或全闭状态，使用时介质对开关阀的密封环影响较少，故具有较好的密封性能和较长的使用寿命。在本球阀中，由于对调节阀的密封性基本不要求，因此可根据需要随意调节介质的流量，使用十分方便。

本实用新型的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

附图是本实用新型提供的双联可调球阀的结构示意图。

图中，1、开关阀；2、调节阀；3、进口端；4、出口端；5、球体；6、密封环；7、阀杆；8、手柄；9、阀体。

如图所示，本双联可调球阀是由两个普通的球阀：开关阀1和调节阀2并列组成，开关阀1的出口端4处的阀体9与调节阀2进口端3处的阀体9连为一体。开关阀1内球体5上的密封环6采用耐高温的软密封结构，即由石墨和聚四氟乙烯复合材料制成，而调节阀2内的密封环6既可用软密封，也可用硬密封。球阀的操作是由阀体9外的两个手柄8通过阀杆7带动球体5转动来实现的。

00.08.17

说明书附图

