



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202082409 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120195760. 4

(22) 申请日 2011. 06. 10

(73) 专利权人 安徽省科捷再生能源利用有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区信息产业
基地桑夏 1 号综合楼 506、523 室

(72) 发明人 王光荣 孙超

(51) Int. Cl.

F16K 1/22(2006. 01)

F16K 31/04(2006. 01)

F16K 31/66(2006. 01)

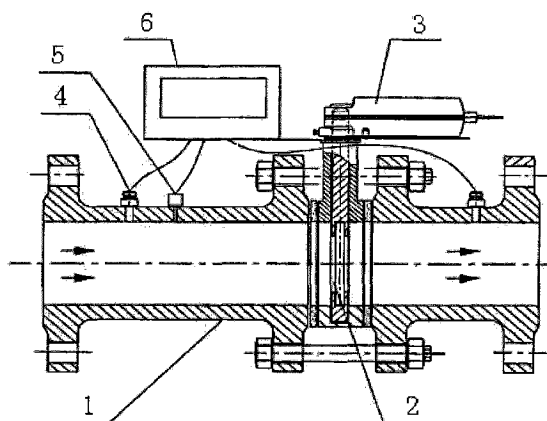
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制
阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀,包括阀体,阀体内设有具有 π 形阀芯结构的蝶阀,所述蝶阀上安装有电动执行器,所述阀体的阀体壁上设有压力传感器及水温传感器,智能控制器通过电缆线分别与电动执行器、压力传感器及水温传感器相连。本实用新型通过采用智能的控制方法,可以按照用户的需求来输送合适的热量,结构工艺简单,而且进行阀门调节时不会影响到管网中的其它阀门,确保了管路的稳定,避免了热能及电能的浪费。



1. 一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀包括阀体,其特征在于:阀体内设有具有 π 形阀芯结构的蝶阀,所述蝶阀上安装有电动执行器,所述阀体的阀体壁上设有压力传感器及水温传感器,智能控制器通过电缆线分别与电动执行器、压力传感器及水温传感器相连。

一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其涉及一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,我国供热能耗也在逐步提高。供热系统中普遍采用静态平衡阀来实现供热管网的水力平衡,但实际运行状况和设计状况出入很大,造成部分区域水力调节失调。为了保证最不利端用户的供热要求,普遍采用“大流量、小温差”的办法,通过增大热网管径,增大循环泵流量,在系统末端装增压泵,从而导致热能和电能的大量浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种可以按照用户的需求来输送合适的热量,确保管路热量平衡的一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀。

[0004] 本实用新型提供的一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀包括阀体,阀体内设有具有 π 形阀芯结构的蝶阀,所述蝶阀上安装有电动执行器,所述阀体的阀体壁上设有压力传感器及水温传感器,智能控制器通过电缆线分别与电动执行器、压力传感器及水温传感器相连。

[0005] 本实用新型通过采用智能的控制方法,可以按照用户的需求来输送合适的热量,结构工艺简单,而且进行阀门调节时不会影响到管网中的其它阀门,确保了管路的稳定,避免了热能及电能的浪费。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 以下结合具体实施例,对本实用新型做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0008] 参见图 1,本实用新型提供的一种用于供热系统的智能控制动态平衡控制阀包括阀体 1,阀体 1 内设有具有 π 形阀芯结构的蝶阀 2,所述蝶阀 2 上安装有电动执行器 3,所述阀体 1 的阀体壁上设有压力传感器 4 及水温传感器 5,智能控制器 6 通过电缆线分别与电动执行器 3、压力传感器 4 及水温传感器 5 相连。

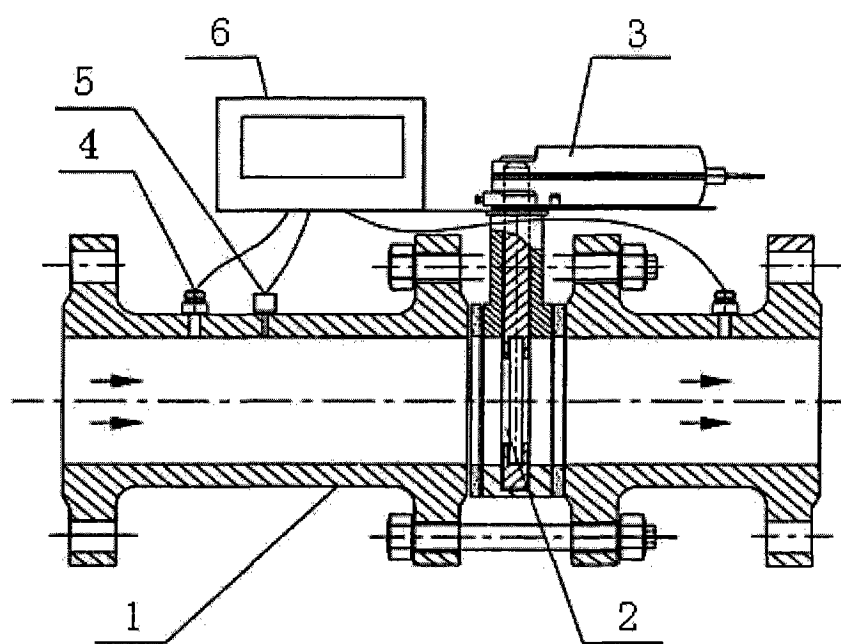


图 1