



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203571080 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320742603. X

(22) 申请日 2013. 11. 22

(73) 专利权人 江苏神通阀门股份有限公司

地址 226232 江苏省南通市启东市南阳镇协
兴街 88 号

(72) 发明人 汪新春 张杰

(51) Int. Cl.

F16K 1/48(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

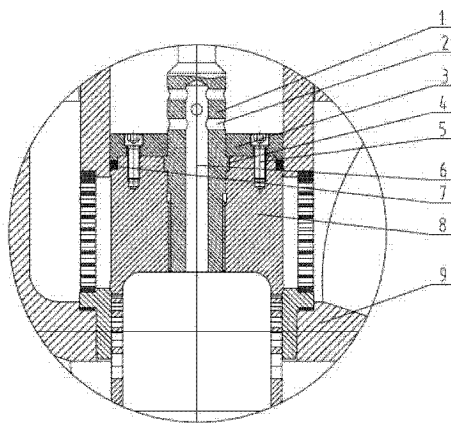
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种锅炉循环管路调节阀

(57) 摘要

一种锅炉循环管路调节阀,包括阀体,安装于阀体内部的阀芯以及与阀芯固定连接的阀杆,阀杆与阀芯配合处分为直段和外螺纹段,所述直段上设有限位台阶,限位台阶与阀芯上端的阶梯面抵接,阀芯上端面通过螺钉固定连接一压板,压板与阀芯之间通过密封环密封,所述外螺纹段与阀芯的内螺纹固定连接,所述阀杆上开有轴向孔和径向通孔,轴向孔与径向通孔相互连通。本实用新型的有益效果是:阀芯与阀杆之间采用压板、螺钉加螺纹的连接方式,可实现快速装配与拆卸,维修极为方便;阀杆上开有的相互连通的轴向孔和径向通孔,使阀腔之间压力平衡,有效的降低了阀门操作力。



1. 一种锅炉循环管路调节阀,包括阀体,安装于阀体内部的阀芯以及与阀芯固定连接的阀杆,其特征在于:所述阀杆与阀芯配合处分为直段和外螺纹段,所述直段上设有限位台阶,限位台阶与阀芯上端的阶梯面抵接,阀芯上端面通过螺钉固定连接一压板,压板与阀芯之间通过密封环密封,所述外螺纹段与阀芯的内螺纹固定连接,所述阀杆上开有轴向孔和径向通孔,轴向孔与径向通孔相互连通。

一种锅炉循环管路调节阀

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及流体控制领域,特别涉及一种锅炉循环管路调节阀。

背景技术

[0002] 在超(超)临界火电机组锅炉采用直流锅炉带 BCP(锅炉循环泵)的循环系统中,由于 BCP 循环管路调节阀在小开度时需要承受大压差,现有调节阀通常采用普通笼式调节阀,阀芯阀杆采用螺纹焊接连接,当阀杆或阀芯出现损坏时,拆卸维修极不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有调节阀结构的上述缺点,本实用新型提供一种可实现快速装配和拆卸,维修方便的锅炉循环管路调节阀。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是,一种锅炉循环管路调节阀,包括阀体,安装于阀体内部的阀芯以及与阀芯固定连接的阀杆,阀杆与阀芯配合处分为直段和外螺纹段,所述直段上设有限位台阶,限位台阶与阀芯上端的阶梯面抵接,阀芯上端面通过螺钉固定连接一压板,压板与阀芯之间通过密封环密封,所述外螺纹段与阀芯的内螺纹固定连接,所述阀杆上开有轴向孔和径向通孔,轴向孔与径向通孔相互连通。

[0005] 本实用新型的有益效果是:阀芯与阀杆之间采用压板、螺钉加螺纹的连接方式,可实现快速装配与拆卸,维修极为方便;阀杆上开有的相互连通的轴向孔和径向通孔,使阀腔之间压力平衡,有效的降低了阀门操作力。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是实施例的构造图。

[0008] 图中:1. 阀杆;2. 径向通孔;3. 压板;4. 限位台阶;5. 螺钉;6. 轴向孔;7. 密封环;8. 阀芯;9. 阀体。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种锅炉循环管路调节阀,包括阀体 9,安装于阀体 9 内部的阀芯 8 以及与阀芯 8 固定连接的阀杆 1,阀杆 1 与阀芯 8 配合处分为直段和外螺纹段,所述直段上设有限位台阶 4,限位台阶 4 与阀芯 8 上端的阶梯面抵接,阀芯 8 上端面通过螺钉 5 固定连接一压板 3,压板 3 与阀芯 8 之间通过密封环 7 密封,所述外螺纹段与阀芯的内螺纹固定连接,所述阀杆 1 上开有轴向孔 6 和径向通孔 2,轴向孔 6 与径向通孔 2 连通。

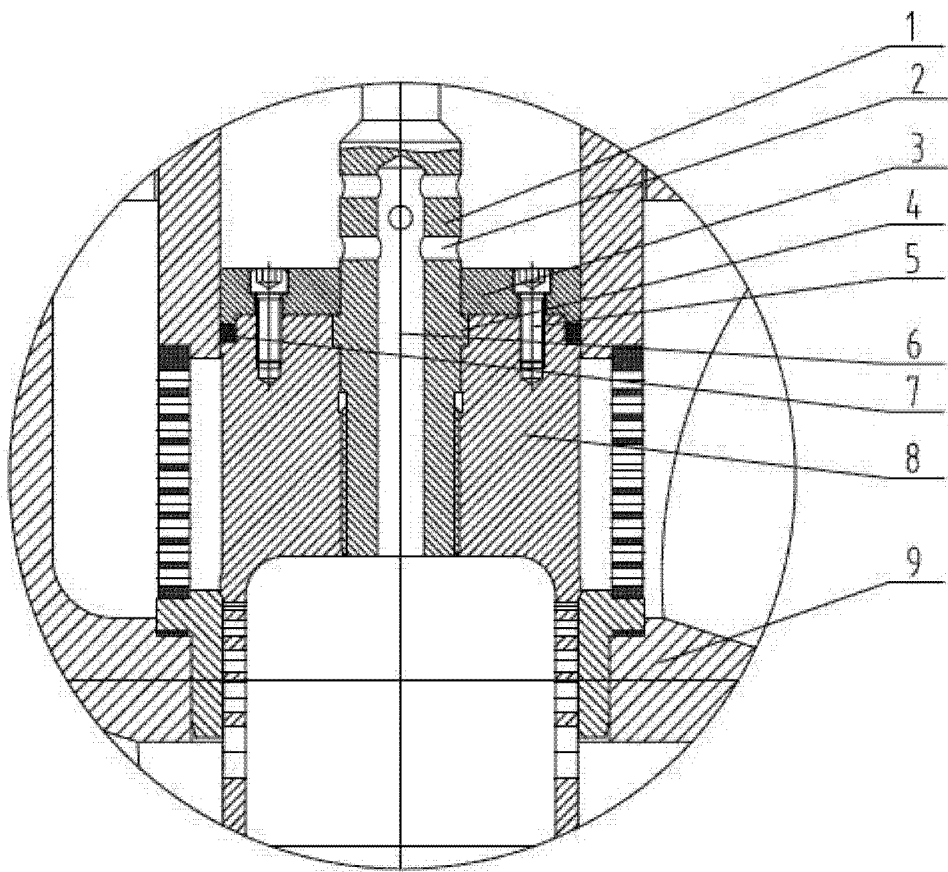


图 1