



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205978587 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201621006426.9

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 浙江超核阀门有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区永兴街
道永强大道341号-3

(72)发明人 张维龙

(51)Int.Cl.

F16K 5/06(2006.01)

F16K 5/08(2006.01)

F16K 27/06(2006.01)

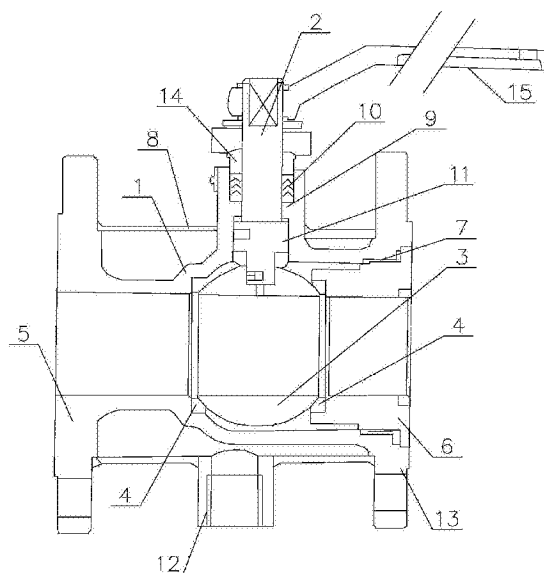
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型球阀

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型球阀。主要解决了现有的球阀的阀体连接处密封性不稳定的问题。阀体内设置有由阀杆驱动旋转的球体,球体两侧设置有与球体密封配合的阀座,球体包括阀体I和置于阀体I内的阀体II,阀体I左右设有法兰,阀体I及阀体II上分别装有阀座,且阀体I及阀体II内孔直径与球体的内径相同,阀体I外侧设有加强筋,阀体I上端设有限位端,限位端下方限位设置阀杆上的凸台,阀体I下方加强筋连接设有凸出部分。该新型球阀结构设计合理简单,密封性能好,通过阀体内置阀体的方式,消除因阀体连接处的泄露隐患,能够保持阀安全被使用,延长阀使用寿命,同时组装操作简单易行,节约时间,成本减低。



1. 一种新型球阀,包括阀体(1),所述阀体(1)内设置有由阀杆(2)驱动旋转的球体(3),所述球体(3)两侧设置有与球体(3)密封配合的阀座(4),其特征在于:所述球体(3)包括阀体I(5)和置于阀体I(5)内的阀体II(6),阀体I(5)左右设有法兰(13),所述阀体I(5)及阀体II(6)上分别装有阀座(4),且阀体I(5)及阀体II(6)内孔直径与球体(3)的内径相同,所述阀体I(5)外侧设有加强筋(8),所述阀体I(5)上端设有限位端(9),所述限位端(9)上方装有填料(10),限位端(9)下方限位设置阀杆(2)上的凸台(11),所述阀体I(5)下方加强筋(8)连接设有凸出部分(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型球阀,其特征在于:所述阀体I(5)与阀体II(6)连接处设置为台阶(7)连接,且台阶(7)处设有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种新型球阀,其特征在于:所述阀体I(5)远离球体(3)一侧与阀体II(6)远离球体(3)一侧为同一平面。

4. 根据权利要求1所述的一种新型球阀,其特征在于:所述加强筋(8)与阀体I(5)为一体式结构设置。

一种新型球阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,具体涉及一种新型球阀。

背景技术

[0002] 球阀是启闭件及球体由阀杆带动,并绕球阀轴线作旋转运动的阀门,可用于流体的调节与控制。在我国球阀被广泛的应用在石油炼制、长输管线、化工、造纸、水利、电力、市政及钢铁等行业,在国民经济中占有举足轻重的地位。它具有旋转90度的动作,旋塞体为球体,有圆形通孔或通道通过其轴线。现有的球阀一般分为上装式球阀及侧装式球阀,其中侧装式球阀是通过左右阀体通过螺栓连接来固定球阀,而连接处由于受环境或长时间的时候最易发生泄漏,密封性能不稳定,严重影响阀使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种新型球阀,主要解决了现有的球阀的阀体连接处密封性不稳定的问题,该新型球阀结构设计合理简单,密封性能好,通过阀体内置阀体的方式,消除因阀体连接处的泄露隐患,能够保持阀安全被使用,延长阀使用寿命,同时组装操作简单易行,节约时间,成本减低。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种新型球阀,包括阀体,所述阀体内设置有由阀杆驱动旋转的球体,所述球体两侧设置有与球体密封配合的阀座,所述球体包括阀体I和置于阀体I内的阀体II,阀体I左右设有法兰,所述阀体I及阀体II上分别装有阀座,且阀体I及阀体II内孔直径与球体的内径相同,所述阀体I外侧设有加强筋,所述阀体I上端设有限位端,所述限位端上方装有填料,限位端下方限位设置阀杆上的凸台,防止阀杆飞出,消除安全隐患,所述阀体I下方加强筋连接设有凸出部分。

[0005] 所述阀体I与阀体II连接处设置为台阶连接,且台阶处设有密封圈。

[0006] 所述阀体I远离球体一侧与阀体II远离球体一侧为同一平面。阀体I该侧法兰连接管道时,通过管道与法兰之间的挤压保证阀体II上阀座4与球体3中间的密封。

[0007] 所述加强筋与阀体I为一体式结构设置。

[0008] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,有效改善了现有的球阀的阀体连接处密封性不稳定的问题,该新型球阀结构设计合理简单,密封性能好,通过阀体内置阀体的方式,消除因阀体连接处的泄露隐患,能够保持阀安全被使用,延长阀使用寿命,同时组装操作简单易行,节约时间,成本减低。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中1、阀体;2、阀杆;3、球体;4、阀座;5、阀体I;6、阀体II;7、台阶;8、加强筋;9、限位端;10填料;11、凸台;12、凸出部分;13、法兰;14、压盖;15、驱动手柄。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明。

[0012] 如图1所示,一种新型球阀,包括阀体1,所述阀体1内设置有由阀杆2驱动旋转的球体3,所述球体3两侧设置有与球体3密封配合的阀座4,所述球体3包括阀体I5和置于阀体I5内的阀体II6,阀体I5左右设有法兰13,所述阀体I5及阀体II6上分别装有阀座4,且阀体I5及阀体II6内孔直径与球体3的内径相同,所述阀体I5外侧设有加强筋8,所述阀体I5上端设有限位端9,所述限位端9上方装有填料10,填料10上方压置有压盖14,压盖14上方设有驱动手柄15,限位端9下方限位设置阀杆2上的凸台11,防止阀杆2飞出,消除安全隐患,所述阀体I5下方加强筋8连接设有凸出部分12,凸出部分12便于该球阀置于地面上或者便于连接接触到安装面,该安装面优选的为导体,阀体1连接地面或可导电部分,及时导出阀门上静电,便于使用,延长阀使用寿命。

[0013] 所述阀体I5与阀体II6连接处设置为台阶7连接,且台阶7处设有密封圈。

[0014] 所述阀体I5远离球体3一侧与阀体II6远离球体3一侧为同一平面,阀体I5该侧法兰13连接管道时,通过管道与法兰13之间的挤压保证阀体II6上阀座4与球体3中间的密封。

[0015] 所述加强筋8与阀体I5为一体式结构设置,制作方便,成本低,同时加强筋8起到加强固定阀体I5作用的同时,还起到了阀体I5散热的效果,一体式连接更便于热的传到及散去。

[0016] 本实用新型有效改善了现有的球阀的阀体连接处密封性不稳定的问题,该新型球阀结构设计合理简单,密封性能好,通过阀体内置阀体的方式,消除因阀体连接处的泄露隐患,能够保持阀安全被使用,延长阀使用寿命,同时组装操作简单易行,节约时间,成本减低。

[0017] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

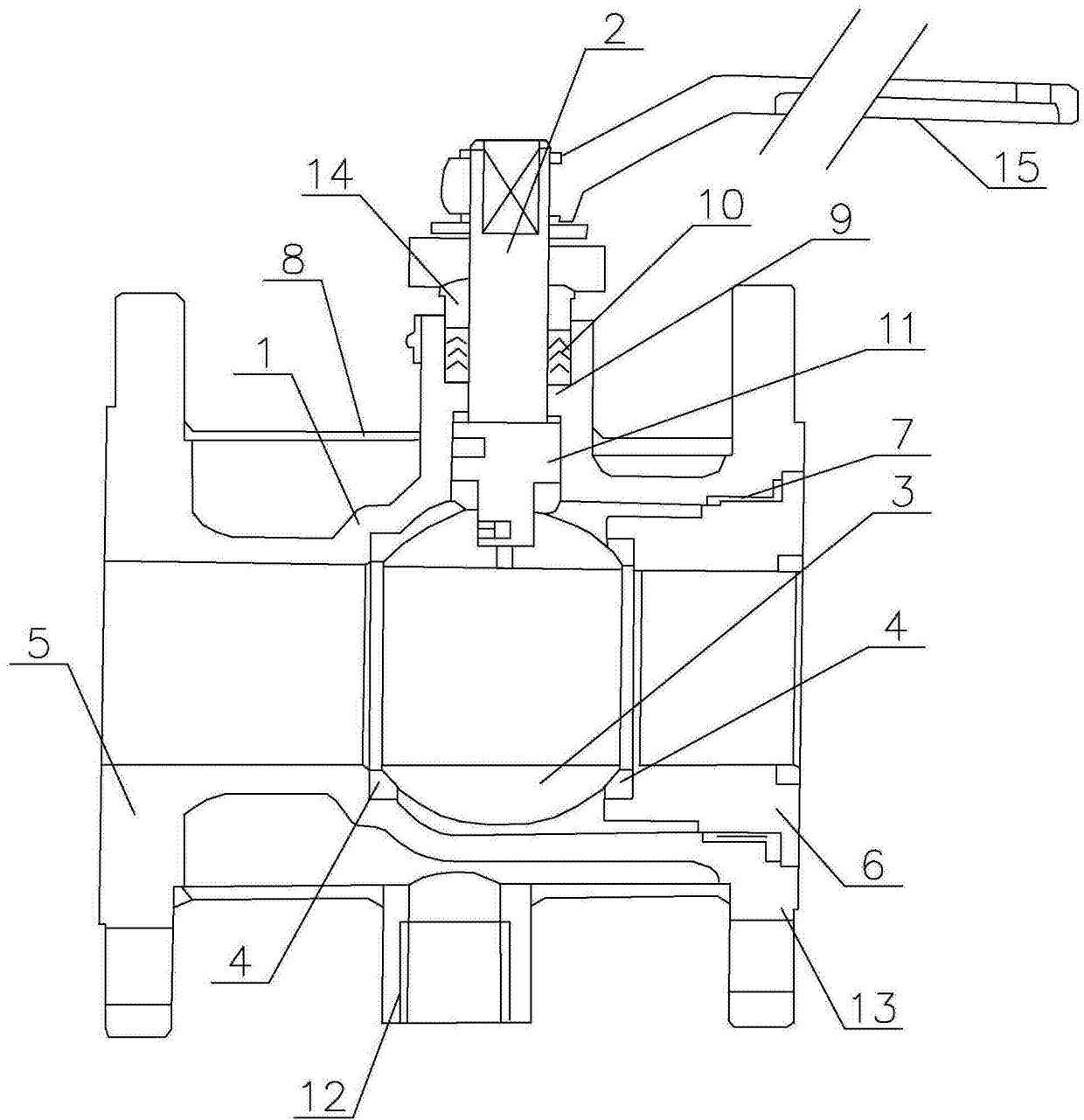


图1