



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205504055 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620152599.5

(22)申请日 2016.03.01

(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工业园区

(72)发明人 张逸芳 沈捷美 徐翠翠

(74)专利代理机构 南通市永通专利事务所
32100

代理人 葛雷

(51)Int.Cl.

F16K 5/06(2006.01)

F16K 5/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

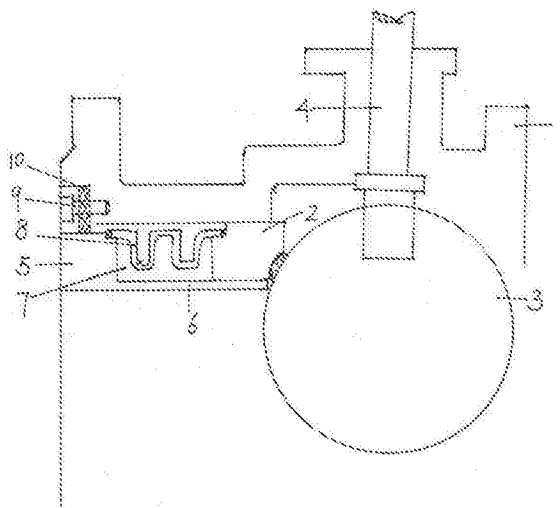
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

利用波纹管密封的球阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种利用波纹管密封的球阀,包括阀体、阀座、球体、阀杆,在阀体的法兰端固装阀座套,阀座套底部设置与阀座底面接触的底部延伸板,阀座与阀座套之间呈凹槽形式,波纹管设置在凹槽中,波纹管的一端与阀座焊接,波纹管的另一端与阀座套焊接。使用方法:通过密封垫调整波纹管的弹力;球体转动时,阀座受压推动波纹管,减小密封面的摩擦力。



1.一种利用波纹管密封的球阀,包括阀体、阀座、球体、阀杆,其特征是:在阀体的法兰端固装阀座套,阀座套底部设置与阀座底面接触的底部延伸板,阀座与阀座套之间呈凹槽形式,波纹管设置在凹槽中,波纹管的一端与阀座焊接,波纹管的另一端与阀座套焊接。

2.根据权利要求1所述的利用波纹管密封的球阀,其特征是:阀座套通过螺钉和密封垫与阀体固定。

3.根据权利要求1或2所述的利用波纹管密封的球阀,其特征是:波纹管与阀座、阀座套的上端焊接。

利用波纹管密封的球阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种利用波纹管密封的球阀。

背景技术

[0002] 球阀的开关过程中,球体始终与阀座紧贴,接触表面存在确保密封的密封力;特别是高压阀门密封力大,摩擦剧烈,不仅驱动力矩大、成本高、能耗高,而且密封面使用寿命短。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理,开关过程摩擦小、使用寿命长的利用波纹管密封的球阀。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种利用波纹管密封的球阀,包括阀体、阀座、球体、阀杆,其特征是:在阀体的法兰端固装阀座套,阀座套底部设置与阀座底面接触的底部延伸板,阀座与阀座套之间呈凹槽形式,波纹管设置在凹槽中,波纹管的一端与阀座焊接,波纹管的另一端与阀座套焊接。

[0006] 阀座套通过螺钉和密封垫与阀体固定。

[0007] 波纹管与阀座、阀座套的上端焊接。

[0008] 使用方法:通过密封垫调整波纹管的弹力;球体转动时,阀座受压推动波纹管,减小密封面的摩擦力。

[0009] 本实用新型结构合理,开关过程摩擦小、使用寿命长。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 一种利用波纹管密封的球阀,包括阀体1、阀座2、球体3、阀杆4,在阀体的法兰端固装阀座套5,阀座套底部设置与阀座底面接触的底部延伸板6,阀座与阀座套之间呈凹槽7形式,波纹管8设置在凹槽中,波纹管的一端与阀座焊接,波纹管的另一端与阀座套焊接。

[0013] 阀座套通过螺钉9和密封垫10与阀体固定。波纹管与阀座、阀座套的上端焊接。

[0014] 使用方法:通过密封垫调整波纹管的弹力;球体转动时,阀座受压推动波纹管,减小密封面的摩擦力。

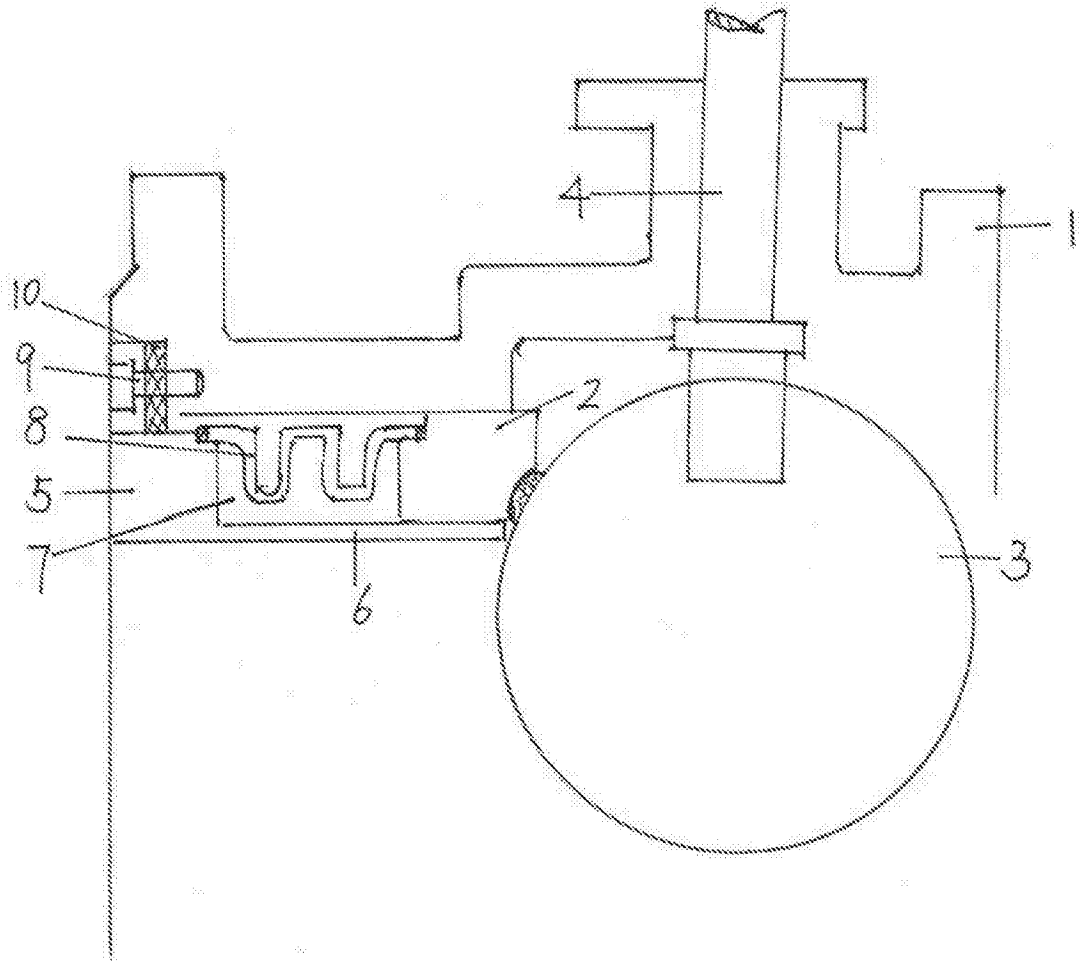


图1