(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103016775 A
(43)申请公布日 2013.04.03

(21)申请号 201110282517.0

(22)申请日 2011.09.22

(71)申请人 姜欣芳
地址 277527 山东省滕州市木石镇鲁南化肥厂气化中心

(72)发明人 姜欣芳

(51)Int.Cl.
F16K 5/06(2006.01)
F16K 5/08(2006.01)

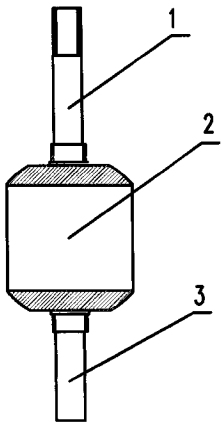
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)发明名称

一种长短柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀

(57)摘要

本发明公开了一种长短柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀，包括第一阀杆(1)、阀球(2)、第二阀杆(3)，其特征在于：第一阀杆(1)、第二阀杆(3)焊接在阀球(2)上，且第一阀杆(1)、第二阀杆(3)不对称同轴，且第一阀杆(1)长于第二阀杆(3)。本发明提供一种结构简单、使用寿命长、维护费(2)用低的一种长短柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀。



CN 103016775 A

1. 一种长短柄焊接式不对称阀球，包括第一阀杆 (1)、阀球 (2)、第二阀杆 (3)，其特征在于：第一阀杆 (1)、第二阀杆 (3) 焊接在阀球 (2) 上，且第一阀杆 (1)、第二阀杆 (3) 不对称同轴，且第一阀杆 (1) 长于第二阀杆 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种长短柄焊接式不对称阀球制成的球阀，包括阀体 (4)，其特征在于：第一阀杆 (1) 伸出阀体 (4) 之外，第二阀杆 (3) 也伸出阀体 (4)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种长短柄焊接式不对称阀球制成的球阀，其特征在于：所述阀体 (4) 为中分或中装式。

一种长短柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀

技术领域

[0001] 本发明一种阀体组件，特别涉及一种长短柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀。

背景技术

[0002] 球阀，做为工业常用的阀门之一，常用于各种工业介质的开启及切断。具有开关迅速，关闭严密的特点。在发电厂，石油化工，造纸行业，航天航空，煤化工，环境保护，使用广泛。现有球阀在工业生产使用中的缺点：

[0003] 首先，寿命短。由于球阀一般使用在高浓度，高含固体的煤浆，黑水灰水矿浆等工业流体中，冲刷磨损是不可避免的，因此寿命短，大部分在一年左右，有的甚至更短。

[0004] 其次，故障率高。有的使用中的球阀，开始使用正常，运行几个月转不动了。被迫提高工作气源压力升压运行，几个月又不转动了，要拆下检修。

[0005] 再次，执行机构体积大，重量重，造价高，能耗高。因为球阀容易出现执行机构带不动阀球，所以就配大执行机构，有的球阀配十几万牛顿的执行机构。重量达到 3 吨左右，安装起吊困难。同时对管道偏载力增加。执行机构大了，每次充放仪表空气气量就大，仪表空气也是空气压缩机压缩而来，相当于多消耗了能源。执行机构大了，造价肯定高，用户要多花钱

发明内容

[0006] 针对上述现有技术的不足，本发明提供一种结构简单、使用寿命长、维护费用低的一种长短柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀

[0007] 本发明的技术方案是：一种长短柄焊接式不对称阀球，包括第一阀杆 1、阀球 2、第二阀杆 3，其特征在于：第一阀杆 1、第二阀杆 3 焊接在阀球 2 上，且第一阀杆 1、第二阀杆 3 不对称同轴，且第一阀杆 1 长于第二阀杆 3。

[0008] 根据所述的一种长短柄焊接式不对称阀球制成的球阀，包括阀体 4，其特征在于：第一阀杆 1 伸出阀体 4 之外，第二阀杆 3 也伸出阀体 4。

[0009] 所述阀体 (4) 为中分式或中装式。

[0010] 本发明的有点效果是：本发明提供一种结构简单、使用寿命长、维护费用低的一种长柄焊接式不对称阀球及其制成的球阀。

附图说明：

[0011] 图 1 为本发明一种长短柄焊接式不对称阀球结构示意图

[0012] 图 2 为本发明一种长短柄焊接式不对称阀球制成的球阀结构示意图

[0013] 附图标示：1 为第一阀杆，2 为阀球，3 为第二阀杆，4 为阀体。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明实施例作进一步的说明

[0015] 如图 1 所示，一种长短柄焊接式不对称阀球，包括第一阀杆 1、阀球 2、第二阀杆 3，其特征在于：第一阀杆 1、第二阀杆 3 焊接在阀球 2 上，且第一阀杆 1、第二阀杆 3 不对称同轴，且第一阀杆 1 长于第二阀杆 3。

[0016] 如图 2 所示，根据所述的一种长短柄焊接式不对称阀球制成的球阀，包括阀体 4，其特征在于：第一阀杆 1 伸出阀体 4 之外，第二阀杆 3 也伸出阀体 4。所述阀体 (4) 为中分式或中装式。

[0017] 以上是对本发明所提供的一种长柄焊接式不对称阀球及其制成球阀，进行了详细介绍，本实施例只是用于帮助理解本发明的设计方法和核心思想，同时，对本领域技术人员，依据本发明的思想设计的本质相同的旋转接头，均在本发明保护范围之内。

[0018] 综上所述，本说明书内容不能理解为对本发明的限制。

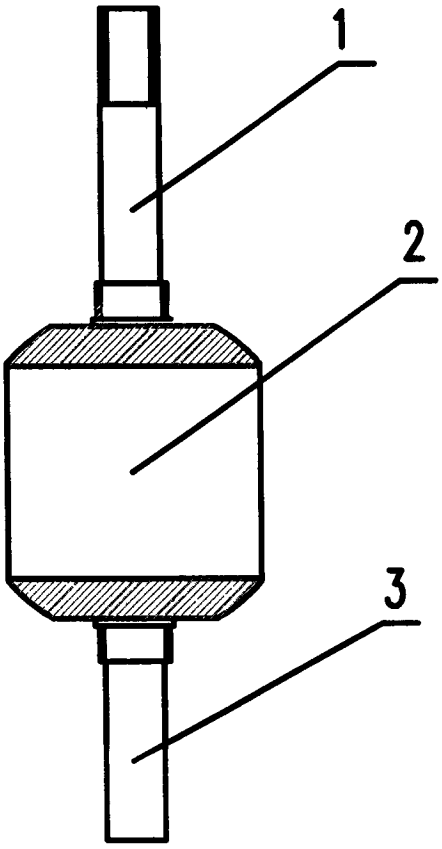


图 1

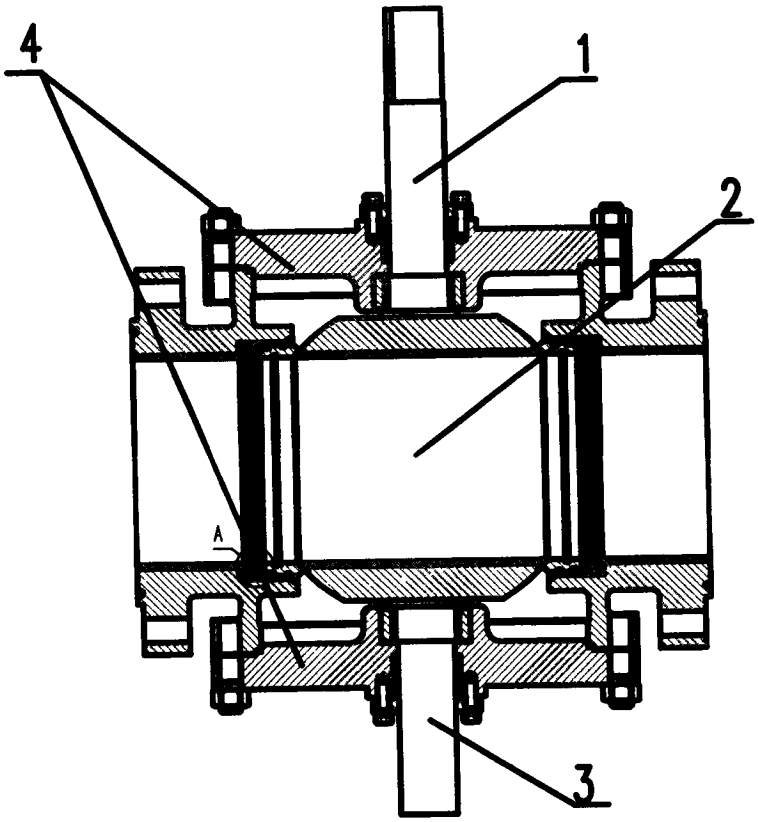


图 2