



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204025741 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420508324. 1

(22) 申请日 2014. 09. 04

(73) 专利权人 宝鸡市鑫兴钛业有限公司
地址 721006 陕西省宝鸡市渭滨区火炬路 2
号楼 1711 号

(72) 发明人 闫宏让 肖红

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 宋秀珍

(51) Int. Cl.

F16K 5/06(2006. 01)

F16K 5/08(2006. 01)

F16K 27/06(2006. 01)

F16K 31/60(2006. 01)

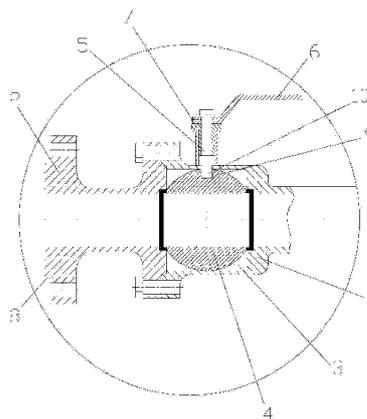
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便于连接的钛球阀

(57) 摘要

提供一种便于连接的钛球阀,具有阀体和连接在阀体上的阀体连接体,所述阀体的阀芯室内设有球形阀芯,且球形阀芯通过阀杆与把手连接,所述把手上设有固定件,所述阀体连接体上制有定位凸台且定位凸台与连接法兰上的定位凹槽相适配。本实用新型阀体连接体与连接法兰安装方便,省时省力,阀杆与把手为钛合金材料制成,强度高,使用寿命长,阀杆与把手损坏后可更换,提高了钛球阀整体的使用寿命。



1. 便于连接的钛球阀,具有阀体(1)和连接在阀体(1)上的阀体连接体(2),其特征在于:所述阀体(1)的阀芯室(3)内设有球形阀芯(4),且球形阀芯(4)通过阀杆(5)与把手(6)连接,所述把手(6)上设有紧固件,所述阀体连接体(2)上制有定位凸台(8)且定位凸台(8)与连接法兰上的定位凹槽相适配,所述球形阀芯(4)上端制有方形孔(9)且方形孔(9)与阀杆(5)下端的方形头(10)紧配合。

2. 根据权利要求1所述的便于连接的钛球阀,其特征在于:所述紧固件为顶丝(7),所述阀杆(5)上端的外螺纹与把手(6)上的内螺纹相适配,顶丝(7)旋入把手(6)外侧的螺纹孔将阀杆(5)顶紧。

3. 根据权利要求1或2所述的便于连接的钛球阀,其特征在于:所述阀杆(5)和把手(6)为钛合金材料制成。

便于连接的钛球阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,具体涉及一种便于连接的钛球阀。

背景技术

[0002] 现有的钛球阀大多采用软密封结构,软密封结构制局限于较低温度环境下使用,对于在较高温度的介质中使用,大部分采用硬密封钛球阀,而硬密封钛球阀在使用过程中由于阀杆和把手都是纯钛材料制成,在使用过程中易断裂,使整个球阀使用寿命大大降低,阀体连接体与法兰连接时费时费力,因此,有必要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题:提供一种便于连接的钛球阀,通过改变阀杆和把手的材质提高阀杆和把手的硬度,从而提高阀杆和把手的使用寿命,阀体连接体与法兰装配省时省力,方便可靠。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:便于连接的钛球阀,具有阀体和连接在阀体上的阀体连接体,所述阀体的阀芯室内设有球形阀芯,且球形阀芯通过阀杆与把手连接,所述把手上设有紧固件,所述阀体连接体上制有定位凸台且定位凸台与连接法兰上的定位凹槽相适配,所述球形阀芯上端制有方形孔且方形孔与阀杆下端的方形头紧配合。

[0005] 进一步地,所述紧固件为顶丝,所述阀杆上端的外螺纹与把手上的内螺纹相适配,顶丝旋入把手外侧的螺纹孔将阀杆顶紧。

[0006] 进一步地,所述阀杆和把手为钛合金材料制成。

[0007] 本实用新型与现有技术相比有以下优点:

[0008] 1、在阀体连接体上制有定位凸台,定位凸台与连接法兰上的定位凹槽相适配,工人在装配时,将定位凸台与定位凹槽配合好后通过螺栓将阀体连接体和连接法兰连接,不需要一直抱着连接法兰直到螺栓连接好为止,安装方便,省时省力。

[0009] 2、球形阀芯上端制有方形孔,方形孔与阀杆下端的方形头紧配合,且阀杆与把手通过螺纹连接,当阀杆或把手其中任意一个损坏后均可方便快捷的更换。

[0010] 3、阀杆和把手均为钛合金材料制成,强度高,韧性好,从而使阀杆和把手的使用寿命大大提高,提高了钛球阀的整体使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图1描述本实用新型的一种实施例。

[0013] 便于连接的钛球阀,具有阀体1和连接在阀体1上的阀体连接体2,所述阀体1的阀芯室3内设有球形阀芯4,且球形阀芯4通过阀杆5与把手6连接,具体的,所述球形阀

芯 4 上端制有方形孔 9 且方形孔 9 与阀杆 5 下端的方形头 10 紧配合。所述把手 6 上设有紧固件,所述紧固件为顶丝 7,所述阀杆 5 上端的外螺纹与把手 6 上的内螺纹相适配,顶丝 7 旋入把手 6 外侧的螺纹孔将阀杆 5 顶紧,当阀杆 5 或把手 6 其中任意一个损坏后均可方便快捷的更换。所述阀体连接体 2 上制有定位凸台 8 且定位凸台 8 与连接法兰上的定位凹槽相适配,工人在装配时,将定位凸台与定位凹槽配合好后通过螺栓将阀体连接体 2 和连接法兰连接,不需要一直抱着连接法兰直到螺栓连接好为止,安装方便,省时省力。所述阀杆 5 和把手 6 为钛合金材料制成,提高了阀杆 5 和把手 6 的强度和韧性,使用寿命长。

[0014] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本实用新型实施范围,故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等效变化,均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

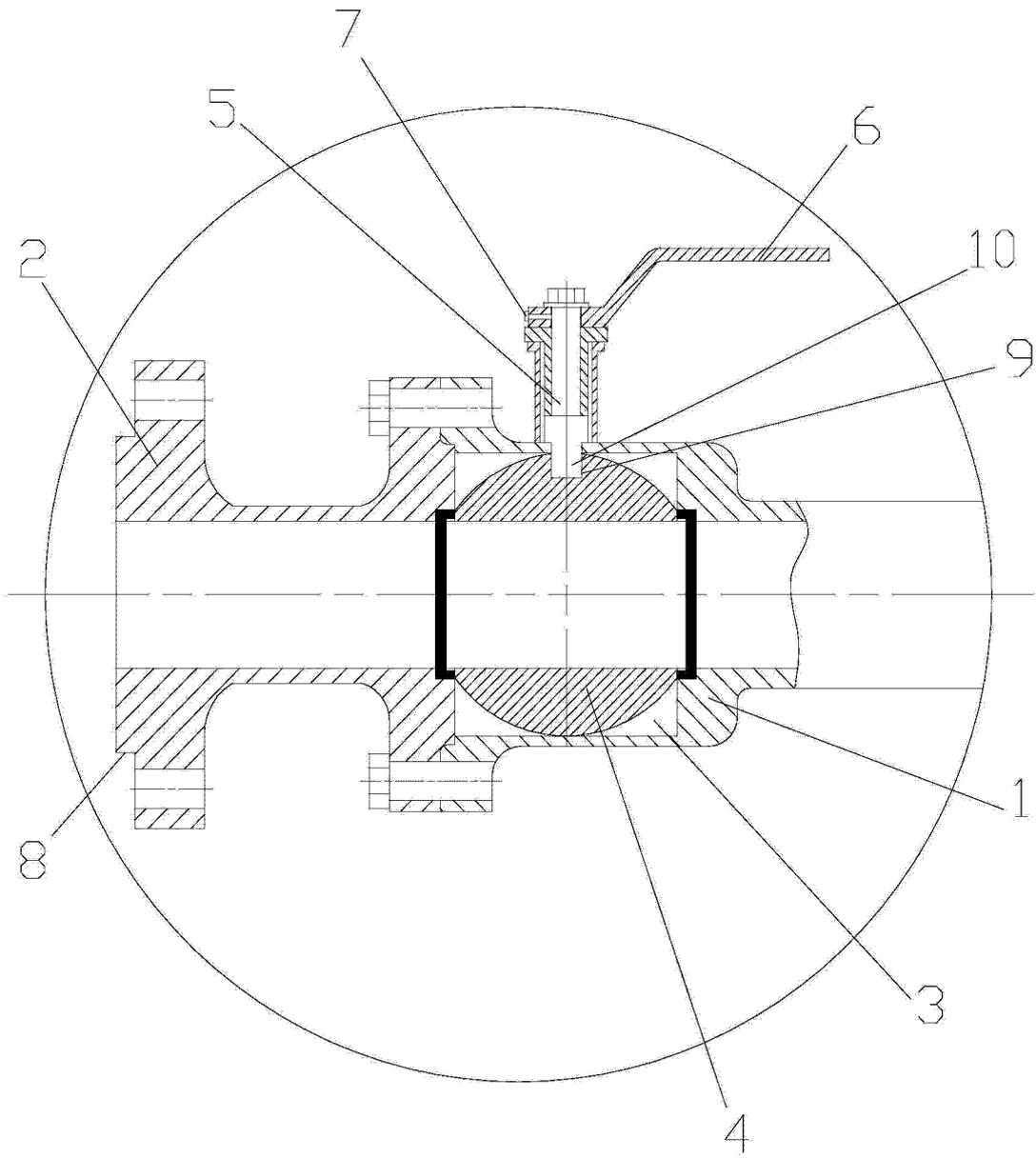


图 1