



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202048257 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120125913. 8

(22) 申请日 2011. 04. 26

(73) 专利权人 常州凯鹏液流器材有限公司

地址 213136 江苏省常州市新北区罗溪镇红  
星巷 1 号

(72) 发明人 吴益方 陈国方 吴鹏 吕煌杰

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所  
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

F16K 27/06 (2006. 01)

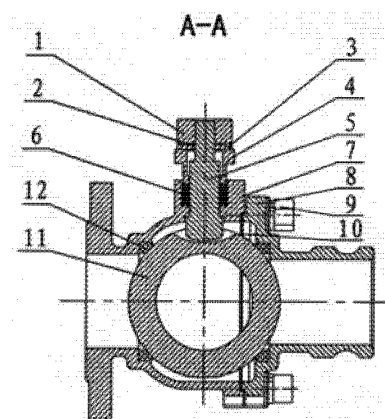
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

不锈钢阳端球阀

### (57) 摘要

一种不锈钢阳端球阀,包括左阀体、左阀体内的直通球以及支承在左阀体上的轴,轴的内端与直通球插接,轴的外端连接有手柄,轴上套装有压圈、压套和挡片,压圈位于左阀体内,压圈的一端抵在左阀体上,另一端抵在压套上,挡片位于压套和手柄之间,直通球与阀体之间设置有密封圈,还包括能与管道直接连接的阳端右阀体,阳端右阀体与左阀体对合,且阳端右阀体与左阀体固定连接,并在左阀体和阳端右阀体的连接处设置有密封垫。本实用新型可以少安装一个法兰,不仅节省了材料,降低了成本,而且安装方便。



1. 一种不锈钢阳端球阀,包括左阀体(7)、左阀体(7)内的直通球(11)以及支承在左阀体(7)上的轴(5),轴(5)的内端与直通球(11)插接,轴(5)的外端连接有手柄(1),轴(5)上套装有压圈(6)、压套(4)和挡片(3),压圈(6)位于左阀体(7)内,压圈(6)的一端抵在左阀体(7)上,另一端抵在压套(4)上,挡片(3)位于压套(4)和手柄(1)之间,直通球(11)与阀体之间设置有密封圈(12),其特征在于:还包括能与管道直接连接的阳端右阀体(8),阳端右阀体(8)与左阀体(7)对合,且阳端右阀体(8)与左阀体(7)固定连接,并在左阀体(7)和阳端右阀体(8)的连接处设置有密封垫(10)。

2. 根据权利要求1所述的不锈钢阳端球阀,其特征在于:所述的压套(4)上旋有调节螺钉(13)。

## 不锈钢阳端球阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种不锈钢阳端球阀,主要用于化工液体、有腐蚀性液体和强腐蚀性液体罐车、管道的启闭。

### 背景技术

[0002] 目前化工液体、有腐蚀性液体和强腐蚀性液体罐车、管道的启闭用的不锈钢球阀主要有两片式球阀和单片式球阀,两片式球阀是在单片式球阀上增加一个连接法兰,该连接法兰可以固定连接能套装管道的连接件。一般连接法兰的两端均开有 8 个安装孔,一端通过 8 个螺栓与单片式球阀连接,另一端通过 8 个螺栓与连接管道的连接件连接。单片式球阀需要另外配法兰才能与连接管道的连接件连接。不管是单片式球阀或者两片式球阀均需要 16 个螺栓才能与连接管道的连接件连接,因此需要材料多,安装所需要的时间长。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能节省材料、且便于安装的不锈钢阳端球阀。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种不锈钢阳端球阀,包括左阀体、左阀体内的直通球以及支承在左阀体上的轴,轴的内端与直通球插接,轴的外端连接有手柄,轴上套装有压圈、压套和挡片,压圈位于左阀体内,压圈的一端抵在左阀体上,另一端抵在压套上,挡片位于压套和手柄之间,直通球与阀体之间设置有密封圈,还包括能与管道直接连接的阳端右阀体,阳端右阀体与左阀体对合,且阳端右阀体与左阀体固定连接,并在左阀体和阳端右阀体的连接处设置有密封垫。

[0005] 压套上旋有调节螺钉。

[0006] 采用上述技术方案后,由于左阀体上连接有能与管道直接连接的阳端右阀体,节省了一个法兰以及 8 个螺栓和螺母,不仅节省了材料,降低了成本,而且安装方便。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图;

[0008] 图 2 为图 1 的 A—A 剖视示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 如图 1、2 所示,一种不锈钢阳端球阀,包括左阀体 7、左阀体 7 内的直通球 11 以及支承在左阀体 7 上的轴 5,轴 5 的内端与直通球 11 插接,轴 5 的外端连接有手柄 1,轴 5 上套装有压圈 6、压套 4 和挡片 3,压圈 6 位于左阀体 7 内,压圈 6 的一端抵在左阀体 7 上,另一端抵在压套 4 上,挡片 3 位于压套 4 和手柄 1 之间,直通球 11 与阀体之间设置有密封圈 12,还包括能与管道直接连接的阳端右阀体 8,阳端右阀体 8 与左阀体 7 对合,且阳端右阀体 8 与左阀体 7 通过螺钉 9 固定连接,并在左阀体 7 和阳端右阀体 8 的连接处设置有密封

垫 10。

[0011] 轴 5 上还安装有卡簧 2, 且卡簧 2 抵住挡片 3, 卡簧 2 可以防止挡片 3 脱落。

[0012] 如图 1 所示, 压套 4 上旋有调节螺钉 13。调节螺钉 13 采用两只 M12 内六角螺钉。采用这种结构后, 当发现轴端密封件磨损有泄漏, 则平衡拧紧压套 4 上的调节螺钉 13 即可。

