



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201739602 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020516602. X

(22) 申请日 2010. 08. 28

(73) 专利权人 宁波华平金属制品有限公司

地址 315600 浙江省宁海县科技工业园区科技大道 35 号

(72) 发明人 吕杰平

(51) Int. Cl.

F16K 27/06 (2006. 01)

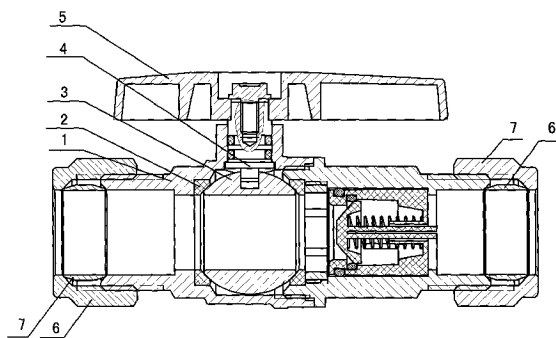
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

卡箍式接头球阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卡箍式接头球阀,包括阀体 (1)、阀座 (2)、阀球 (3)、阀杆 (4)、旋钮 (5) 以及阀体两端的活接螺母 (7),其特征在于,所述阀体 (1) 两端内口上分别设置有空心薄壁箍 (6),所述阀体两端的活接螺母 (7) 的螺口朝内与所述的阀体 (1) 螺接;其优点是,由于球阀上采用了活接螺母内压空心薄壁箍的方式,将球阀与外接管件牢固地连接一起,较好地解决了球阀在管壁没有螺纹或管壁不能攻丝的管路中进行连接安装的问题。



1. 一种卡箍式接头球阀,包括阀体(1)、阀座(2)、阀球(3)、阀杆(4)、旋钮(5)以及阀体两端的活接螺母(7),其特征在于:所述阀体(1)两端内口上分别设置有空心薄壁箍(6),所述阀体(1)两端的活接螺母(7)的螺口朝内与所述的阀体(1)螺接。

2. 如权利要求1所述的卡箍式接头球阀,其特征在于:所述空心薄壁箍(6)的端面设置成外锥面。

卡箍式接头球阀

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种球阀，尤其是涉及到球阀两端的连接结构，具体讲是一种卡箍式接头球阀。

背景技术：

[0002] 传统的自来水管路以及输气管路一般都是金属管，因此，在其管路连接的阀门都采用螺纹连接方式，这是因为金属管的管壁较厚，可以用攻丝刀在管子连接端攻出螺纹丝，以方便螺接。但随着科技的发展以及国家节能降耗和低碳生活的技术政策的要求，开发出好多金属薄壁管，以及以塑代钢的 PVC 管、铝塑管等，这些管子的特性，其管壁上是不能攻出螺纹，也就是说，用这些管子组成的水路管道或输气管道就不能采用螺接的方式来安装阀门，必须另寻连接方式。作为管路中极为重要且大量使用的球阀，其两端的螺纹连接结构必须彻底改变，以适应新的管路材料的要求。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，如何使球阀在管壁没有螺纹或管壁不能攻丝的管路中进行连接安装，提供一种卡箍式接头球阀。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：

[0005] 卡箍式接头球阀，包括阀体、阀座、阀球、阀杆、旋钮以及阀体两端的活接螺母，其特征在于，所述阀体两端内口上分别设置有空心薄壁箍，所述阀体两端的活接螺母的螺口朝内与所述的阀体螺接。

[0006] 本实用新型卡箍式接头球阀与管路中管子连接的原理是，将外接管子穿过活接螺母中孔并插接在阀体内的空心薄壁箍内，然后将活接螺母旋紧在阀体上，通过活接螺母内旋使空心薄壁箍受力变形，将外接管紧紧压在空心薄壁箍内，使外接管与球阀连接牢固而不会松动和脱落。

[0007] 采用以上结构后，与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：由于球阀上采用了活接螺母内压空心薄壁箍的方式，将球阀与外接管件牢固地连接一起，较好地解决了球阀在管壁没有螺纹或管壁不能攻丝的管路中进行连接安装的问题。

[0008] 作为改进，所述空心薄壁箍的端面设置成外锥面。将空心薄壁箍的端面设置成锥斜面，更能使活接螺母将空心薄壁箍均衡地压紧内收，使外接管件连接力更匀称而不会使外接管变形走样。

附图说明：

[0009] 附图为本实用新型卡箍式接头球阀结构示意图。

[0010] 图中所示：1、阀体，2、阀座，3、阀球，4、阀杆，5、旋钮，6、空心薄壁箍，7、活接螺母。

具体实施方式：

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

[0012] 附图所示，本实用新型卡箍式接头球阀，包括阀体 1、阀座 2、阀球 3、阀杆 4、旋钮 5 以及阀体两端的活接螺母 7，其特征在于，所述阀体 1 两端内口上分别设置有空心薄壁箍 6，所述阀体两端的活接螺母 7 的螺口朝内与所述的阀体 1 螺接。

[0013] 所述空心薄壁箍 6 的端面设置成外锥面。

[0014] 安装使时，将外接管子穿过活接螺母 7 中心孔并插接在阀体两端内口上的空心薄壁箍 6 内，然后将活接螺母 7 旋紧在阀体 1 上，通过活接螺母 7 内旋使空心薄壁箍 6 受力变形，将外接管压紧在空心薄壁箍 6 内，使外接管与球阀连接牢固而不会松动和脱落。

