(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202392330 U
(45)授权公告日 2012.08.22

(21)申请号 201120559665.8

(22)申请日 2011.12.29

(73)专利权人 大连益多管道有限公司
地址 116318 辽宁省大连市长兴岛临港工业区宝岛路 218 号

(72)发明人 贾博 孙永林 韩德福 王云河

(74)专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司 21119
代理人 龙锋

(51)Int.Cl.
F16L 27/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

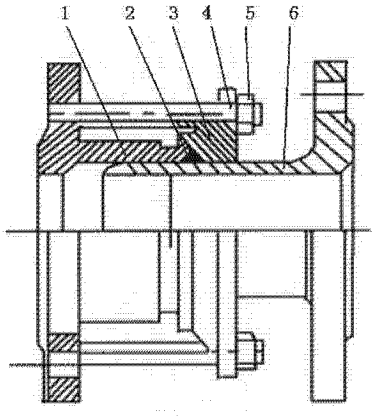
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种套筒伸缩器

(57)摘要

本实用新型公开了一种套筒伸缩器，由套管、压盘、伸缩管组成，所述伸缩管外侧套装有压盘，二者之间为动配合，所述套管一端套在伸缩管外侧，并与压盘连接，且在连接处安装有密封圈。本实用新型的特点是：结构简单，密封性好，能够在一定范围内实现轴向伸缩，也能在一定角度内克服管道对接不同轴向而产生的偏移，起到良好的调节作用，同时也为管道的拆换提供了极大的方便，构件之间采用螺栓螺母连接，抗轴向力性能好，不易出现拉脱现象。



CN 202392330 U

1. 一种套筒伸缩器，其特征在于：由套管（1）、压盘（3）、伸缩管（6）组成，所述伸缩管（6）外侧套装有压盘（3），二者之间为动配合，所述套管（1）一端套在伸缩管（6）外侧，并与压盘（3）连接，且在连接处安装有密封圈（2）。

2. 如权利要求 1 所述的套筒伸缩器，其特征在于：所述套管（1）另一端为法兰盘形，所述压盘（3）为法兰盘形，所述套管（1）、压盘（3）的法兰盘上穿有的螺栓（4）并由螺母（5）固定连接。

3. 如权利要求 1 所述的套筒伸缩器，其特征在于：所述伸缩管（6）套有压盘（3）的一端为圆管，另一端为法兰盘形。

一种套筒伸缩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道伸缩补偿装置，具体涉及一种套筒伸缩器。

背景技术

[0002] 目前，由于工业和民用事业的发展，阀门、水表以及各种管件的安装、维修相当频繁，而在管道的安装、维修过程中，经常发生管件、阀门拆装困难的情况，目前为拆装管件或阀门方便而使用的伸缩节，大部分是补偿管段热胀冷缩的伸缩节，但它存在伸缩范围过大，结构复杂，体积大，密封性差的缺点，而且由于不能承受轴向力容易造成拉脱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足问题，提供一种套筒伸缩器。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：一种套筒伸缩器，由套管、压盘、伸缩管组成，所述伸缩管外侧套装有压盘，二者之间为动配合，所述套管一端套在伸缩管外侧，并与压盘连接，且在连接处安装有密封圈。

[0005] 所述套管另一端为法兰盘形，所述压盘为法兰盘形，所述套管、压盘的法兰盘上穿有的螺栓并由螺母固定连接。

[0006] 所述伸缩管套有压盘的一端为圆管，另一端为法兰盘形。

[0007] 本实用新型的特点是：结构简单，密封性好，能够在一定范围内实现轴向伸缩，也能在一定角度内克服管道对接不同轴向而产生的偏移，起到良好的调节作用，同时也为管道的拆换提供了极大的方便，构件之间采用螺栓螺母连接，抗轴向力性能好，不易出现拉脱现象。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中：1、套管 2、密封圈 3、压盘 4、螺栓 5、螺母 6、伸缩管。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型由套管 1、压盘 3、伸缩管 6 组成，所述伸缩管 6 外侧套装有压盘 3，其中有压盘 3 的一端为圆管，另一端为法兰盘形，所述套管 1 一端套在伸缩管 6 外侧，并与压盘 3 连接，且在连接处安装有密封圈 2，以便工作状态时达到良好的密封效果，所述伸缩管 6 和压盘 3 之间为动配合，所述伸缩管 6 可在压盘 3 和套管 1 中沿轴向移动，所述套管 1 的另一端加工为法兰盘形，所述压盘 3 也加工为法兰盘形，两者的法兰盘上的法兰口想对应，并通过螺栓 4、螺母 5 固定连接，增强抗轴向力性能，不易出现拉脱现象。

[0011] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

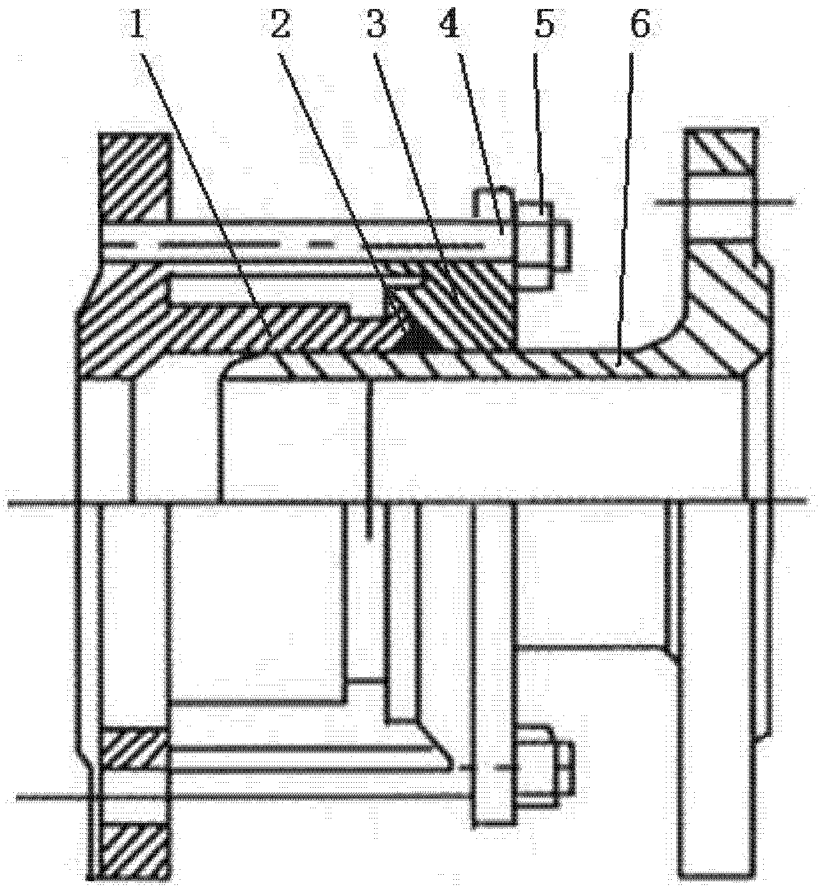


图 1