(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 204512736 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520163459.3

(22)申请日 2015.03.23

(73)专利权人 江苏奎泽机械工业有限公司
地址 226661 江苏省南通市海安县胡庄村22组

(72)发明人 陈奎

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 汪旭东

(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

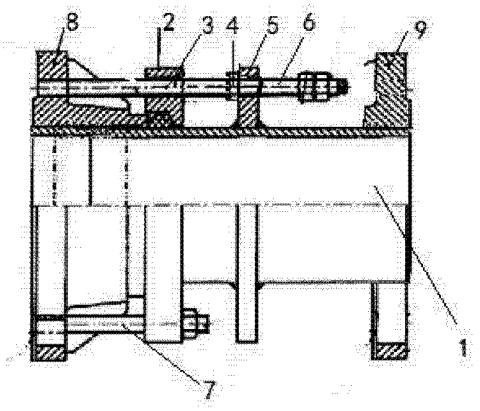
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双法兰限位伸缩接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种双法兰限位伸缩接头，属于伸缩接头领域。一种双法兰限位伸缩接头，包括本体、梅花形压盖、限位螺杆、限位螺母、限位圈、限位伸缩管和六角螺栓；所述的本体的两端部分别设有第一法兰和第二法兰，所述梅花形压盖设于本体上，梅花形压盖与第一法兰通过六角螺栓连接；所述的限位圈套设于本体上，所述的限位螺杆通过梅花形压盖上的通孔安装在限位圈上，限位螺杆的一端与第一法兰相连接，其另一端在靠近梅花形压盖的一侧设有限位螺母，其另一端在靠近第二法兰的一侧设有限位伸缩管。本实用新型的伸缩接头结构简单、安装方便、强度大、耐压好、震动小、使用效果好、使用寿命长。



CN 204512736 U

1. 一种双法兰限位伸缩接头，其特征在于：包括本体、梅花形压盖、限位螺杆、限位螺母、限位圈、限位伸缩管和六角螺栓；所述的本体的两端部分别设有第一法兰和第二法兰，所述梅花形压盖设于本体上，梅花形压盖与第一法兰通过六角螺栓连接；所述的限位圈套设于本体上，所述的限位螺杆通过梅花形压盖上的通孔安装在限位圈上，限位螺杆的一端与第一法兰相连接，其另一端在靠近梅花形压盖的一侧设有限位螺母，其另一端在靠近第二法兰的一侧设有限位伸缩管。

2. 如权利要求 1 所述的双法兰限位伸缩接头，其特征在于：所述的限位伸缩管和限位螺母分别设于限位圈的两侧。

3. 如权利要求 1 所述的双法兰限位伸缩接头，其特征在于：所述的安装在梅花形压盖上的六角螺栓的端部上安装有螺母。

一种双法兰限位伸缩接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伸缩接头领域，具体地说，涉及一种双法兰限位伸缩接头。

背景技术

[0002] 管路补偿接头是泵、阀门，管道等设备与管道连接的新产品，通过螺栓把它们连接起来，使其成为整体，并有一定的位移量，这样就可以在安装维修时，根据现场安装尺寸进行调整，在工作时，可以把轴向推力传还至整个管道系统。这样不仅提高工作效率，而且对泵、阀们等管道设备起到一定保护作用。但是，目前很多甚多接头强度不够，承受压力有限，震动大，使用效果不好，使用寿命较短。

实用新型内容

[0003] 要解决的技术问题

[0004] 为克服现有技术中存在的技术问题，本实用新型提供一种结构简单、安装方便、强度大、耐压好、震动小、使用效果好、使用寿命长的双法兰限位伸缩接头。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种双法兰限位伸缩接头，包括本体、梅花形压盖、限位螺杆、限位螺母、限位圈、限位伸缩管和六角螺栓；所述的本体的两端部分别设有第一法兰和第二法兰，所述梅花形压盖设于本体上，梅花形压盖与第一法兰通过六角螺栓连接；所述的限位圈套设于本体上，所述的限位螺杆通过梅花形压盖上的通孔安装在限位圈上，限位螺杆的一端与第一法兰相连接，其另一端在靠近梅花形压盖的一侧设有限位螺母，其另一端在靠近第二法兰的一侧设有限位伸缩管。

[0007] 更进一步地，所述的限位伸缩管和限位螺母分别设于限位圈的两侧。

[0008] 更进一步地，所述的安装在梅花形压盖上的六角螺栓的端部上安装有螺母。

[0009] 有益效果

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下显著优点：

[0011] 1、本实用新型的伸缩接头适用于两边均与法兰连接，安装时调整产品两端与法兰的连接长度，对角依次均匀拧紧压盖螺栓，再调整好限位螺母，这样就能让管道在伸缩量范围内可以自由伸缩，锁定伸缩量，确保管道的安全运行。双法兰限位伸缩接头能防止管道因超量位移导致补偿接头的泄漏和损坏，主要用于在允许位移范围内吸收轴向位移和承受轴向压力推力的管道松套连接。

[0012] 2、本实用新型的伸缩接头结构简单、安装方便、强度大、耐压好、震动小、使用效果好、使用寿命长。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图中：1、本体，2、梅花形压盖，3、限位螺杆，4、限位螺母，5、限位圈，6、限位伸缩管，

7、六角螺栓，8、第一法兰，9、第二法兰。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 如图 1 所示，一种双法兰限位伸缩接头，包括本体 1、梅花形压盖 2、限位螺杆 3、限位螺母 4、限位圈 5、限位伸缩管 6 和六角螺栓 7；所述的本体 1 的两端部分别设有第一法兰 8 和第二法兰 9，所述梅花形压盖 2 设于本体 1 上，梅花形压盖 2 与第一法兰 8 通过六角螺栓 7 连接；所述的限位圈 5 套设于本体 1 上，所述的限位螺杆 4 通过梅花形压盖 1 上的通孔安装在限位圈 5 上，限位螺杆 3 的一端与第一法兰 8 相连接，其另一端在靠近梅花形压盖 2 的一侧设有限位螺母 4，其另一端在靠近第二法兰 9 的一侧设有限位伸缩管 6。

[0017] 所述的限位伸缩管 6 和限位螺母 4 分别设于限位圈 5 的两侧。所述的安装在梅花形压盖 2 上的六角螺栓 7 的端部上安装有螺母。

[0018] 本实用新型的伸缩接头适用于两边均与法兰连接，安装时调整产品两端与法兰的连接长度，对角依次均匀拧紧压盖螺栓，再调整好限位螺母，这样就能让管道在伸缩量范围内可以自由伸缩，锁定伸缩量，确保管道的安全运行。双法兰限位伸缩接头能防止管道因超量位移导致补偿接头的泄漏和损坏，主要用于在允许位移范围内吸收轴向位移和承受轴向压力推力的管道松套连接。本实用新型的伸缩接头结构简单、安装方便、强度大、耐压好、震动小、使用效果好、使用寿命长。

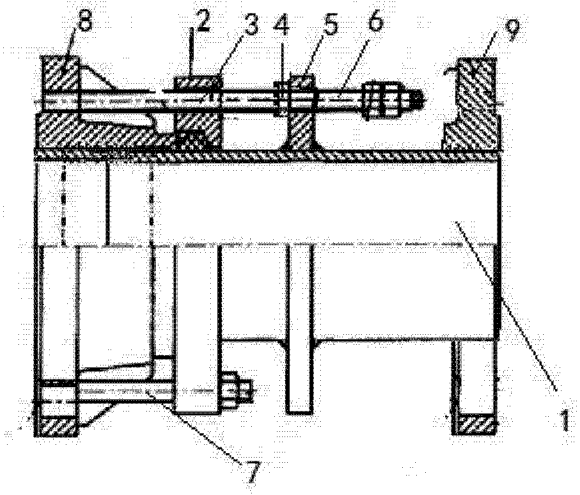


图 1