



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203979751 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420287554. X

(22) 申请日 2014. 06. 03

(73) 专利权人 江苏晨光波纹管有限公司

地址 225507 江苏省泰州市姜堰市娄庄镇工业集中区

(72) 发明人 朱海军 吴秧平

(51) Int. Cl.

F16L 51/03 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

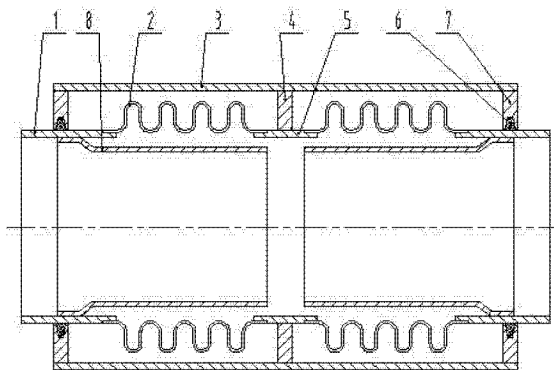
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

双向无推力直埋型补偿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双向无推力直埋型补偿器,包括端接管、两个波纹管、中间接管;中间接管向两端顺次与波纹管、端接管连接,构成双波纹管补偿结构;在双波纹管补偿结构外侧设有保护套;保护套的两端固定连接端板,端板间隙套合在端接管外壁上;保护套和中间接管之间通过固定环固定连接;进一步改进在于:端板内孔孔壁设有径向环形凹槽,径向环形凹槽内设有密封圈紧贴端接管外壁,构成径向密封结构。本实用新型为左右对称结构,可双向安装,且补偿量大,同时在安装时无需在补偿器两端安装固定支架,有效提高的安装效率,节约了安装成本;同时,由于两端设有径向密封结构,可有效防止杂质、尘土等进入波纹管波形之间,显著提高使用的可靠性。



1. 一种双向无推力直埋型补偿器,其特征在于:包括端接管(1)、两个波纹管(2)、中间接管(5)和导流筒(8);所述中间接管(5)向两端顺次与波纹管(2)、端接管(1)连接,构成双波纹管补偿结构;在所述双波纹管补偿结构外侧设有保护套(3);所述保护套(3)的两端固定连接端板(7),端板(7)间隙套合在端接管(1)外壁上;所述保护套(3)和中间接管(5)之间通过固定环(4)固定连接。

2. 根据权利要求书1所述的双向无推力直埋型补偿器,其特征在于:所述端板(7)内孔孔壁设有径向环形凹槽,径向环形凹槽内设有密封圈(6)紧贴端接管(1)外壁,构成径向密封结构。

双向无推力直埋型补偿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道补偿器,尤其涉及一种波纹管补偿器。

背景技术

[0002] 现有结构的直埋波纹管补偿器通常为单向,一端固定,另一端是活动的,这种波纹管补偿器存在着不足:一方面只能单方向安装,另一方面补偿量小。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提出一种补偿量大,可双向安装的双向无推力直埋型补偿器。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现技术目标。

[0005] 双向无推力直埋型补偿器,其改进之处在于:包括端接管、两个波纹管、中间接管和导流筒;所述中间接管向两端顺次与波纹管、端接管连接,构成双波纹管补偿结构;在所述双波纹管补偿结构外侧设有保护套;所述保护套的两端固定连接端板,端板间隙套合在端接管外壁上;所述保护套和中间接管之间通过固定环固定连接。

[0006] 上述结构中,所述端板内孔孔壁设有径向环形凹槽,径向环形凹槽内设有密封圈紧贴端接管外壁,构成径向密封结构。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下积极效果:

[0008] 1. 本实用新型为左右对称结构,可双向安装,且补偿量大,同时在安装时无需在补偿器两端安装固定支架,有效提高的安装效率,节约了安装成本。

[0009] 2. 两端设有径向密封结构,可有效防止杂质、尘土等进入波纹管波形之间,显著提高使用的可靠性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面根据附图并结合实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 附图所示双向无推力直埋型补偿器,包括端接管1、两个波纹管2、中间接管5和导流筒8;中间接管5向两端顺次与波纹管2、端接管1连接,构成双波纹管补偿结构;在双波纹管补偿结构外侧设有保护套3;保护套3和中间接管5之间通过固定环4固定连接;保护套3的两端固定连接端板7,端板7间隙套合在端接管1外壁上,本实施例中,端板7内孔孔壁设有径向环形凹槽,径向环形凹槽内设有密封圈6紧贴端接管1外壁,构成径向密封结构。

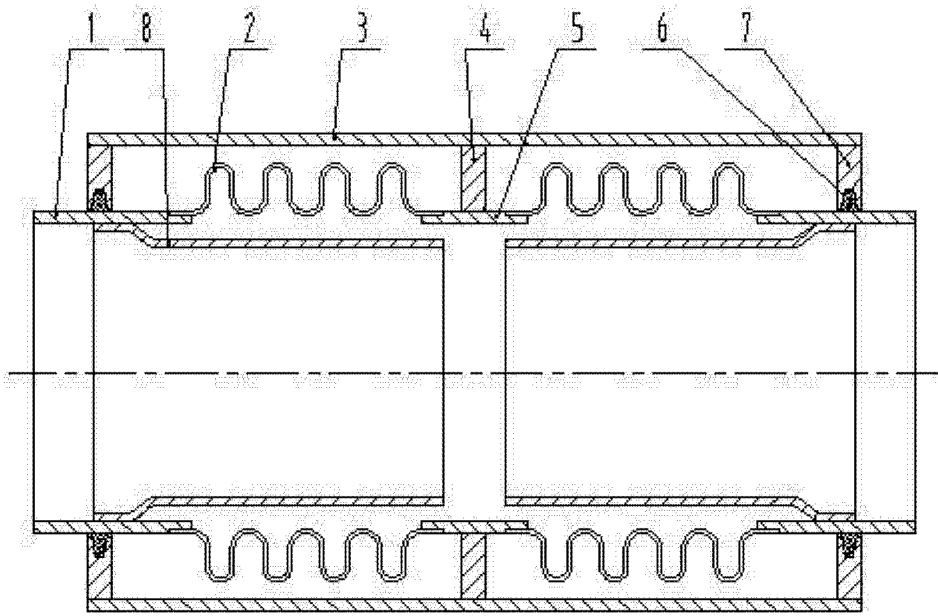


图 1