(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 203614951 U
(45)授权公告日 2014.05.28

(21)申请号 201320685508.0

(22)申请日 2013.10.31

(73)专利权人 北京吉瑞普管道技术有限公司
地址 100023 北京市大兴区经济开发区亦庄东区经海一路 32 号

(72)发明人 朱福军

(74)专利代理机构 北京东方汇众知识产权代理事务所（普通合伙）11296
代理人 张淑贤

(51)Int.Cl.
*F16L 21/02*(2006.01)

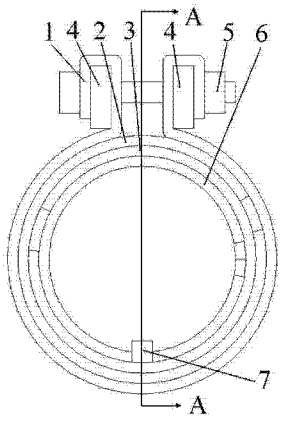
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

管道连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种管道连接器，包括具有开口部的壳体、具有开口部的内衬和密封件，所述壳体的开口部的两侧分别具有沿壳体轴向延伸的带翻边的连接部，所述内衬设置于所述壳体的内壁上，所述密封件设置于所述内衬的内壁上。本实用新型的管道连接器通过具有开口部的内衬的设置，当所述壳体的两个翻边部相连接时，所述壳体挤压所述具有开口部的内衬，通过所述内衬使所述密封件受力均匀，提高密封效果，且延长了使用寿命。




CN 203614951 U

1. 一种管道连接器，其特征在于，包括具有开口部的壳体、具有开口部的内衬和密封件，所述壳体的开口部的两侧分别具有沿壳体轴向延伸的带翻边的连接部，所述内衬设置于所述壳体的内壁上，所述密封件设置于所述内衬的内壁上。

2. 根据权利要求 1 所述的管道连接器，其特征在于，还包括分别设置于两个连接部内的加强板。

3. 根据权利要求 1 所述的管道连接器，其特征在于，还包括对所述两个连接部进行固定的锁紧装置。

4. 根据权利要求 3 所述的管道连接器，其特征在于，所述锁紧装置为螺栓和螺母。

5. 根据权利要求 4 所述的管道连接器，其特征在于，所述锁紧装置为三个。

6. 根据权利要求 5 所述的管道连接器，其特征在于，所述三个锁紧装置沿壳体的轴向均匀设置。

7. 根据权利要求 1 所述的管道连接器，其特征在于，还包括设置于所述密封件两端的导电片。

8. 根据权利要求 1 所述的管道连接器，其特征在于，还包括设置于所述密封件内壁的垫圈，所述垫圈上设置有开口。

9. 根据权利要求 8 所述的管道连接器，其特征在于，所述垫圈的开口的一侧具有凹槽，另一侧具有与所述凹槽对应的凸起。

# 管道连接器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器，尤其涉及一种管道连接器。

## 背景技术

[0002] 目前，管道之间的连接通常通过夹紧卡箍或管卡箍来实现，在夹紧卡箍或管卡箍的壳体内设有密封件，通过锁紧装置使密封件与管道外壁、壳体内壁紧密接触，从而达到密封。但这种夹紧卡箍或管卡箍安装时受力不均匀，密封效果差，使用寿命短。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种受力均匀的、密封效果好的、使用寿命长的管道连接器。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案：一种管道连接器，包括具有开口部的壳体、具有开口部的内衬和密封件，所述壳体的开口部的两侧分别具有沿壳体轴向延伸的带翻边的连接部，所述内衬设置于所述壳体的内壁上，所述密封件设置于所述内衬的内壁上。

[0005] 可选的，所述管道连接器还包括分别设置于两个连接部内的加强板。

[0006] 可选的，所述管道连接器还包括对所述两个连接部进行固定的锁紧装置。

[0007] 可选的，所述锁紧装置为螺栓和螺母。

[0008] 可选的，所述锁紧装置为三个。

[0009] 可选的，所述三个锁紧装置沿壳体的轴向均匀设置。

[0010] 可选的，所述管道连接器还包括设置于所述密封件两端的导电片。

[0011] 可选的，所述管道连接器还包括设置于所述密封件内壁的垫圈，所述垫圈上设置有开口。

[0012] 可选的，所述垫圈的开口的一侧具有凹槽，另一侧具有与所述凹槽对应的凸起。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果：本实用新型的管道连接器通过具有开口部的内衬的设置，当所述壳体的两个翻边部相连接时，所述壳体挤压所述具有开口部的内衬，通过所述内衬使所述密封件受力均匀，提高密封效果，且延长了使用寿命。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的管道连接器的轴向结构示意图；

[0015] 图 2 为图 1 的 A-A 向剖视图；

[0016] 图中标记示意为：1- 壳体；2- 内衬；3- 密封件；4- 加强板；5- 锁紧装置；6- 垫圈；7- 导电片。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例及附图对本实用新型的技术方案作进一步阐述。

[0018] 实施例 1

[0019] 参考图 1 和图 2，本实施例提供了一种管道连接器，包括具有开口部的壳体 1、具有开口部的内衬 2 和密封件 3，所述壳体 1 的开口部的两侧分别具有沿壳体 1 轴向延伸的带翻边的连接部，所述内衬 2 设置于所述壳体 1 的内壁上，所述密封件 3 设置于所述内衬 2 的内壁上。

[0020] 本实用新型的管道连接器通过具有开口部的内衬 2 的设置，当所述壳体 1 的两个翻边部相连接时，所述壳体 1 挤压所述具有开口部的内衬 2，通过所述内衬 2 使所述密封件 3 受力均匀，提高密封效果，且延长了使用寿命。

[0021] 本实施例中，可选的，所述管道连接器还包括分别设置于两个连接部内的加强板 4，增加具有翻边的连接部的刚性，使其不会因锁紧力而变形。

[0022] 本实施例中，可选的，所述管道连接器还包括对所述两个连接部进行固定的锁紧装置 5，以有效连接所述壳体 1。

[0023] 本实施例中，可选的，所述锁紧装置 5 为螺栓和螺母。

[0024] 本实施例中，可选的，所述锁紧装置 5 为三个，所述三个锁紧装置 5 沿壳体 1 的轴向均匀设置，以使壳体 1 受力均匀。

[0025] 本实施例中，可选的，所述管道连接器还包括设置于所述密封件 3 两端的导电片 7，以限制密封件 3 轴向位移，并释放该管道的静电，进一步提高密封件 3 使用寿命，且避免静电产生。

[0026] 本实施例中，可选的，所述管道连接器还包括设置于所述密封件 3 内壁的垫圈 6，所述垫圈上设置有开口，以使得密封件 3 在密封时不损坏，防止密封件 3 的转动。

[0027] 本实施例中，可选的，所述垫圈 6 的开口处的一侧具有凹槽，另一侧具有与所述凹槽对应的凸起，通过所述凹槽和凸起的配合，使垫圈不发生轴向位移，同时也进一步使得密封件 3 不发生轴向位移，提高密封件 3 的使用寿命。

[0028] 以上实施例的先后顺序仅为便于描述，不代表实施例的优劣。

[0029] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

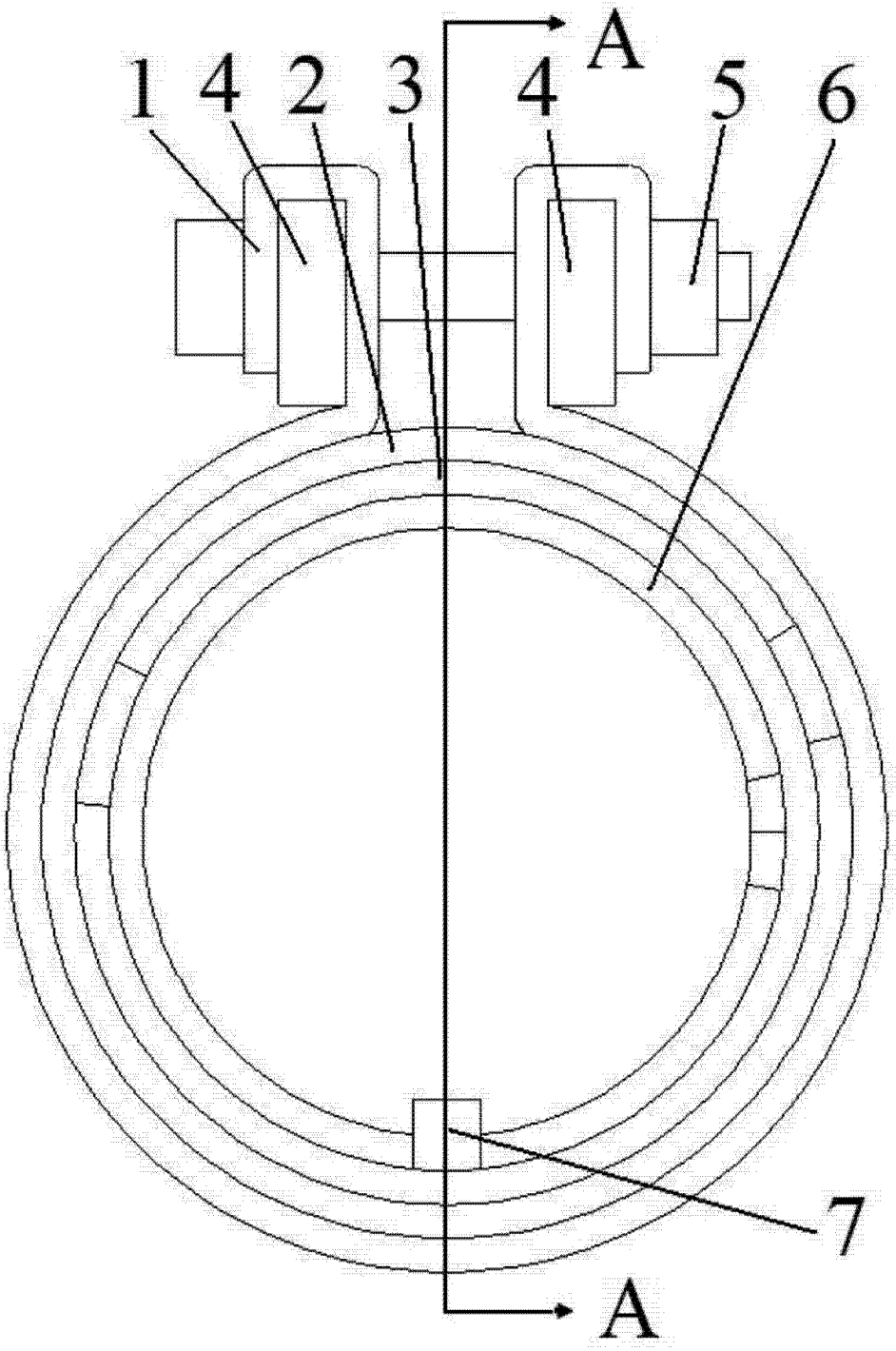



图 1

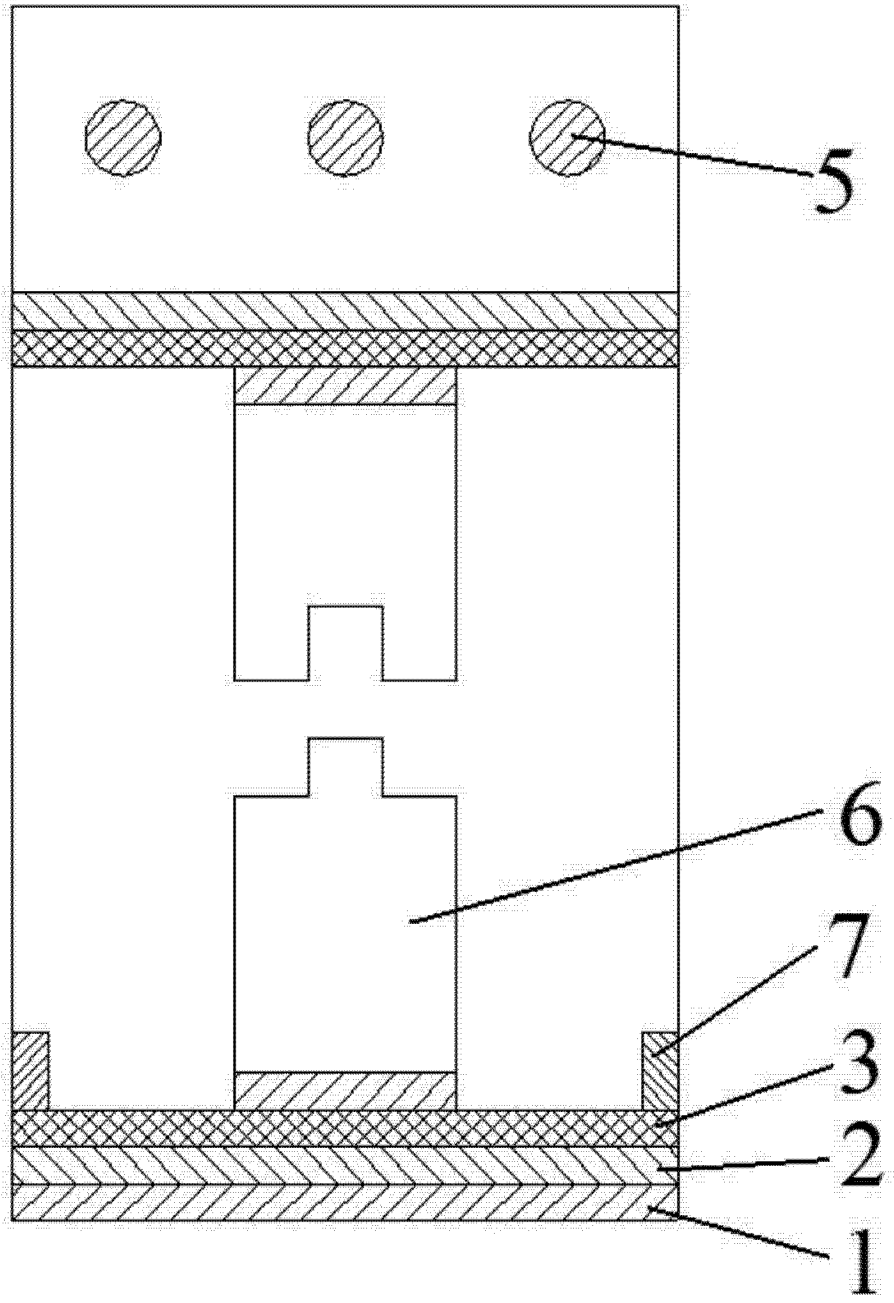



图 2