(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 202868154 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220500184.4

(22)申请日 2012.09.28

(73)专利权人 潍坊富奥铸造有限公司
地址 261201 山东省潍坊市高新技术产业开发区高二路南首潍坊富奥铸造有限公司

(72)发明人 李玉军

(74)专利代理机构 济南日新专利代理事务所 37224
代理人 谢省法

(51)Int.Cl.
F16L 25/14(2006.01)

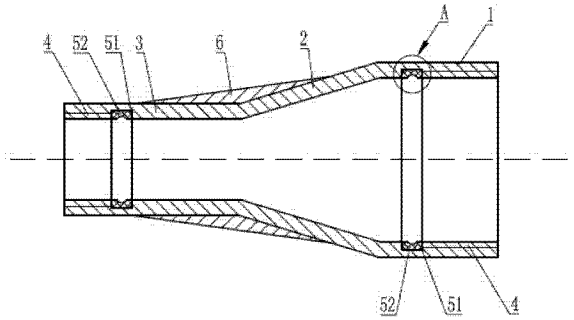
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

高性能变径接管

(57)摘要

本实用新型公开了一种高性能变径接管，包括依次连接的粗管部、变径部和细管部，所述粗管部和所述细管部的自由端均设有内接螺纹，所述内接螺纹的内侧设有连接缓冲密封装置；连接缓冲密封装置能够防止变径接管与两端的连接管件直接干涉，防止变径接管在长时间的碰撞中被损坏，使管路连接具有很好地密闭性，能够延长变径接管的使用寿命。



CN 202868154 U

1. 高性能变径接管，包括依次连接的粗管部、变径部和细管部，其特征在于：所述粗管部和所述细管部的自由端均设有内接螺纹，所述内接螺纹的内侧设有连接缓冲密封装置；

所述变径部外表面和细管部的外表面之间均匀设置有至少三根加强筋。

2. 如权利要求 1 所述的高性能变径接管，其特征在于：所述连接缓冲密封装置包括设置在所述内接螺纹内侧的缓冲槽，所述缓冲槽内安装有密封缓冲圈。

3. 如权利要求 2 所述的高性能变径接管，其特征在于：所述密封缓冲圈为 Y 型密封圈。

高性能变径接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件，尤其涉及一种变径接管。

背景技术

[0002] 在粗管和细管之间需要连接过渡管件，过渡管件一般采用变径接管，变径接管与粗管或者细管通过螺纹连接，粗管或者细管螺纹连接外端部与变径接管螺纹连接内端部容易发生干涉碰撞，时间久了，容易损坏变径接管，接缝处出现漏液现象。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够避免接管与两端的连接管件直接干涉的高性能变径接管。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：高性能变径接管，包括依次连接的粗管部、变径部和细管部，所述粗管部和所述细管部的自由端均设有内接螺纹，所述内接螺纹的内侧设有连接缓冲密封装置。

[0005] 作为一种优选的技术方案，所述连接缓冲密封装置包括设置在所述内接螺纹内侧的缓冲槽，所述缓冲槽内安装有密封缓冲圈。

[0006] 作为一种优选的技术方案，所述密封缓冲圈为 Y 型密封圈。

[0007] 作为一种优选的技术方案，所述变径部外表面和细管部的外表面之间均匀设置有至少三根加强筋。

[0008] 由于采用了上述技术方案，高性能变径接管，包括依次连接的粗管部、变径部和细管部，所述粗管部和所述细管部的自由端均设有内接螺纹，所述内接螺纹的内侧设有连接缓冲密封装置；连接缓冲密封装置能够防止变径接管与两端的连接管件直接干涉，防止变径接管在长时间的碰撞中被损坏，使管路连接具有很好地密闭性，能够延长变径接管的使用寿命。

[0009] 附图说明

[0010] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释，并不限定本实用新型的范围。其中：

[0011] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0012] 图 2 是图 1 中 A 处放大图；

[0013] 图 3 是本实用新型实施例的未安装密封缓冲圈的结构示意图；

[0014] 图中：1- 粗管部；2- 变径部；3- 细管部；4- 内接螺纹；51- 缓冲槽；52- 密封缓冲圈；6- 加强筋。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中，只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑，本领域的普通技术人员可以

认识到，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，附图和描述在本质上是说明性的，而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0016] 如图 1 所示，高性能变径接管，包括依次连接的粗管部 1、变径部 2 和细管部 3，所述粗管部 1 和所述细管部 3 的自由端均设有内接螺纹 4，所述内接螺纹 4 的内侧设有连接缓冲密封装置，如图 2 和图 3 所示，所述连接缓冲密封装置包括设置在所述内接螺纹 4 内侧的缓冲槽 51，所述缓冲槽 51 内安装有密封缓冲圈 52，所述密封缓冲圈 52 为 Y 型密封圈。所述变径部 2 外表面和细管部 3 的外表面之间均匀设置有至少三根加强筋 6，在本实施例中，均匀设置有四根加强筋 6。

[0017] 密封缓冲圈 52 能够防止变径接管与两端的连接管件直接干涉，防止变径接管在长时间的碰撞中被损坏，密封缓冲圈 52 不仅起到缓冲作用，还具有很好的密封效果，密封缓冲圈 52 的使用使管路连接具有很好地密闭性，能够延长变径接管的使用寿命。本实用新型结构简单，生产成本低。

[0018] 当然，作为上述技术方案的一种变形，也可以去掉密封缓冲圈 52，依靠缓冲槽 51 来避免变径接管与两端的连接管件之间的干涉，即依靠缓冲槽 51 的设计来保护变径接管；本技术方案更加简化，生产成本更低，可以用于对密封性能要求不是很高的场合。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

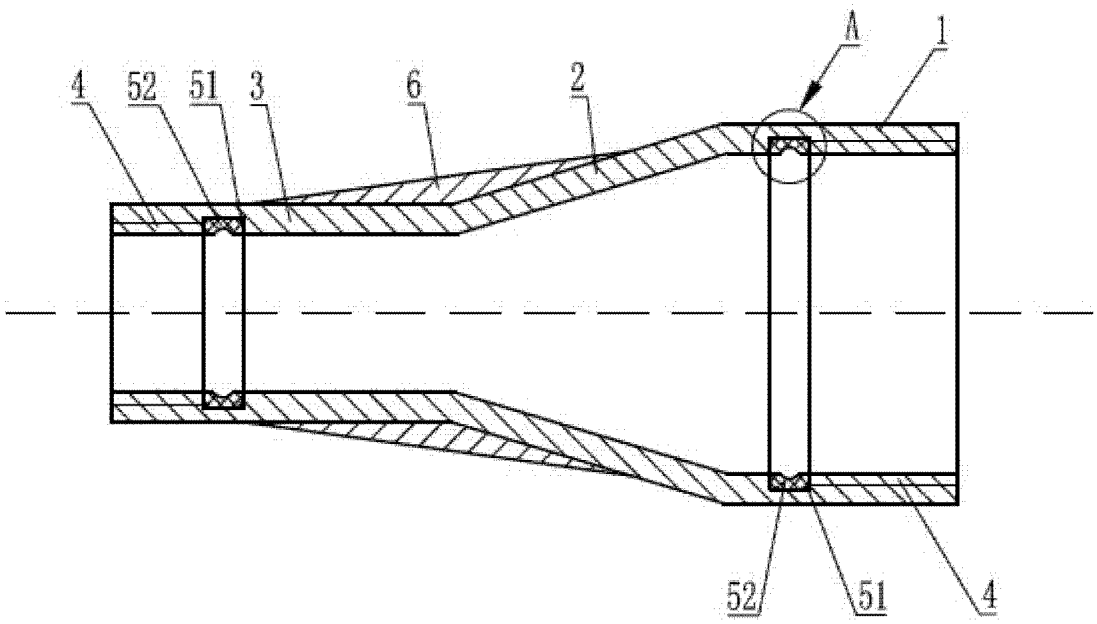


图 1

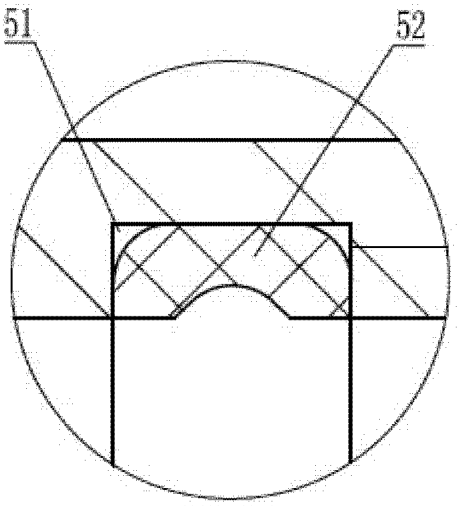


图 2

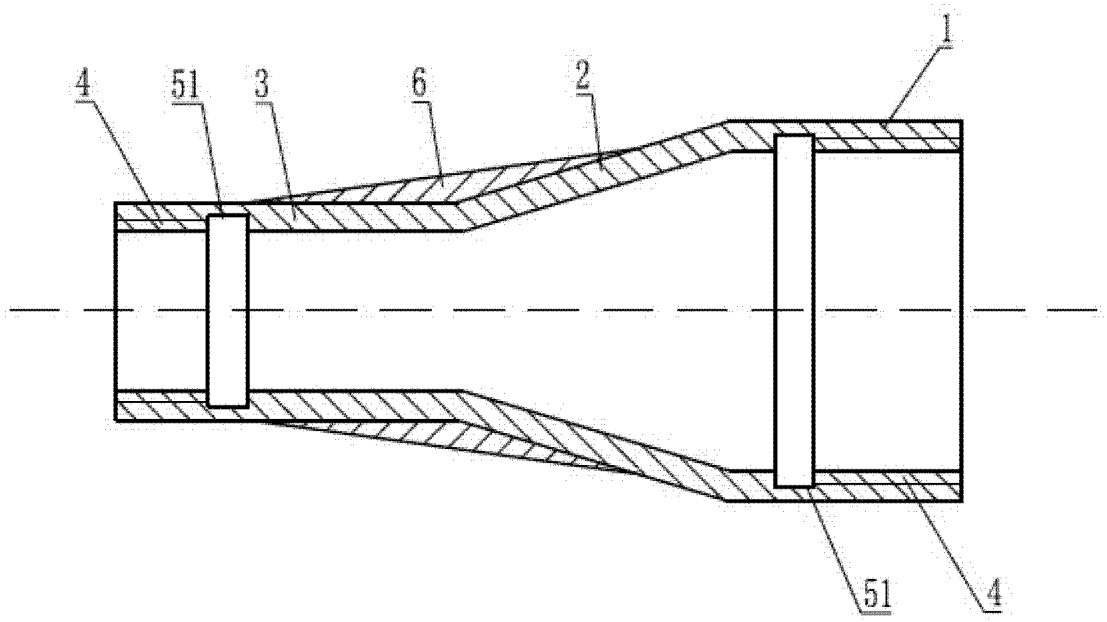


图 3