(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 207674008 U
(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721658667.6

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 广东顺德品言管业有限公司
地址 528323 广东省佛山市顺德区勒流街道冲鹤村委会新涌大桥旁

(72)发明人 岑焯波

(74)专利代理机构 北京振安创业专利代理有限责任公司 11025
代理人 姜林

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

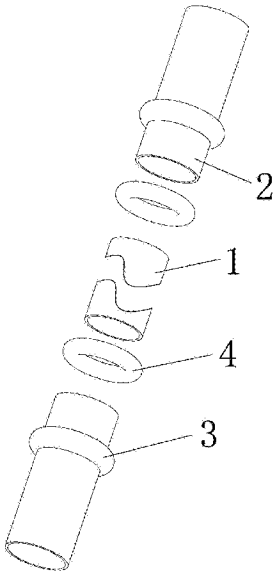
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件

(57)摘要

一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：其包括不锈钢主管及套装在其外的不锈钢伸缩管，不锈钢伸缩管的管壁上向外凸起形成密封环，密封环内安装有密封圈，密封圈密封不锈钢伸缩管与不锈钢主管间的间隙。本实用新型的有益效果是：1)结构简单，制作成本低，提高市场竞争力。2)不用特意切割特定长度的不锈钢主管，不锈钢主管可以适当的加长，减轻误差。3)利用在密封环内的密封圈，填补不锈钢伸缩管与不锈钢主管间的间隙，结构简单，制作工艺不复杂，既大大降低生产成本，且操作方便不繁琐，有效提高连接效率，保证不锈钢水管的密封性。



CN 207674008 U

1.一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：其包括不锈钢主管(1)及套装在其外的不锈钢伸缩管(2)，不锈钢伸缩管(2)的管壁上向外凸起形成密封环(3)，密封环(3)内安装有密封圈(4)，密封圈(4)密封不锈钢伸缩管(2)与不锈钢主管(1)间的间隙。

2.根据权利要求1所述的一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：所述的不锈钢主管(1)外直径小于或等于不锈钢伸缩管(2)的内直径。

3.根据权利要求1所述的一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：所述的密封环(3)与不锈钢伸缩管(2)一体制作成型。

4.根据权利要求1所述的一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：所述的密封圈(4)由硅胶材质制作成型。

一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种薄壁不锈钢水管，具体是一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件。

背景技术

[0002] 水管是供水的管道，现代装修水管都是采用埋墙式施工，水管的分类有三种，第一类是金属管，如内搪塑料的热镀铸铁管、铜管、不锈钢管等。第二类是塑复金属管，如塑复钢管，铝塑复合管等。第三类是塑料管，如PB、PP-R。金属管类的不锈钢钢管具备着安全、卫生、健康、耐用等特点，消除了塑料管道带来污染的问题，价格也比传统的钢管节省很多，是当代首选的水管材料。

[0003] 在水道衔接中，通常需要不同的不锈钢水管造型来配合实际需求，或者为了根据实际需要更换不同规格尺寸的不锈钢水管，传统做法是其中一个不锈钢水管圈套内螺纹筒，另一个不锈钢水管圈套外螺纹筒，相互螺接固定，但是此方法就必须得另外生产或购买单独的螺纹筒，增加了成本。还有其他一些做法会把需要连接的不锈钢水管相互焊接，此方法需要把焊接的不锈钢水管间的间距量度清楚，不能有一丝差毫，即使量度切割好相对应的不锈钢水管长度，但在焊接的过程中要保证无缝焊接，不然就会发生泄露，造成巨大的损失。为了解决以上弊端，急需提出一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点，提供一种结构简单，制作工艺不复杂，减轻由于长度误差带来的压力，操作方便，有效提高连接效率，保证密封性的一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件。

[0005] 本实用新型目的是用以下方式实现的：一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：其包括不锈钢主管及套装在其外的不锈钢伸缩管，不锈钢伸缩管的管壁上向外凸起形成密封环，密封环内安装有密封圈，密封圈密封不锈钢伸缩管与不锈钢主管间的间隙。

[0006] 所述的不锈钢主管外直径小于或等于不锈钢伸缩管的内直径。

[0007] 所述的密封环与不锈钢伸缩管一体制作成型。

[0008] 所述的密封圈由硅胶材质制作成型。

[0009] 本实用新型的有益效果是：1)结构简单，制作成本低，提高市场竞争力。2)不用特意切割特定长度的不锈钢主管，不锈钢主管可以适当的加长，减轻误差。3)利用在密封环内的密封圈，填补不锈钢伸缩管与不锈钢主管间的间隙，结构简单，制作工艺不复杂，既大大降低生产成本，且操作方便不繁琐，有效提高连接效率，保证不锈钢水管的密封性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型总装效果图。

[0011] 图2为本实用新型总装装配结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型总装剖视图。

[0013] 图4为本实用新型密封圈与不锈钢伸缩管装配结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种薄壁不锈钢水管伸缩连接件，其特征在于：其包括不锈钢主管1及套装在其外的不锈钢伸缩管2，不锈钢伸缩管2的管壁上向外凸起形成密封环3，密封环3内安装有密封圈4，密封圈4密封不锈钢伸缩管2与不锈钢主管1间的间隙。

[0015] 所述的不锈钢主管1外直径小于或等于不锈钢伸缩管2的内直径。

[0016] 所述的密封环3与不锈钢伸缩管2一体制作成型。

[0017] 所述的密封圈4由硅胶材质制作成型。

[0018] 工作原理：本案中，不锈钢伸缩管的管壁上向外凸起形成密封环，密封圈安装于密封环内。当不锈钢主管伸入不锈钢伸缩管内，并穿过密封环的内圈，此时利用卡钳在密封环外表面进行夹持，使得密封环向内压迫，密封圈密封不锈钢伸缩管与不锈钢主管间的间隙。

[0019] 与传统技术相比，本实用新型不用特意切割特定长度的不锈钢主管，不锈钢主管可以伸缩，用户可以自由调节其长度以达到最佳使用长度。在不锈钢主管与不锈钢伸缩管连接后，不需利用传统的焊接，只需要对密封环施加压力，即可利用在密封环内的密封圈，填补不锈钢伸缩管与不锈钢主管间的间隙，结构简单，制作工艺不复杂，大大降低生产成本，且操作方便不繁琐，有效提高连接效率，保证不锈钢水管的密封性

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

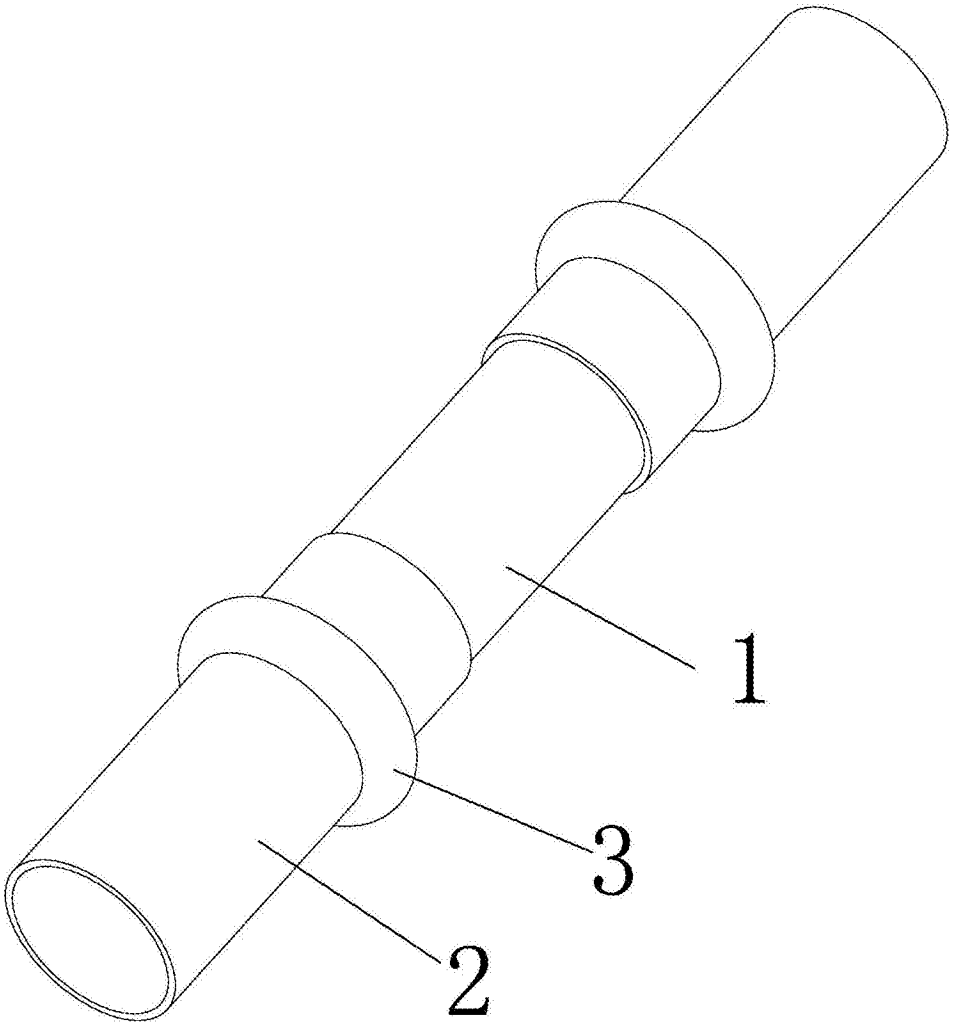


图1

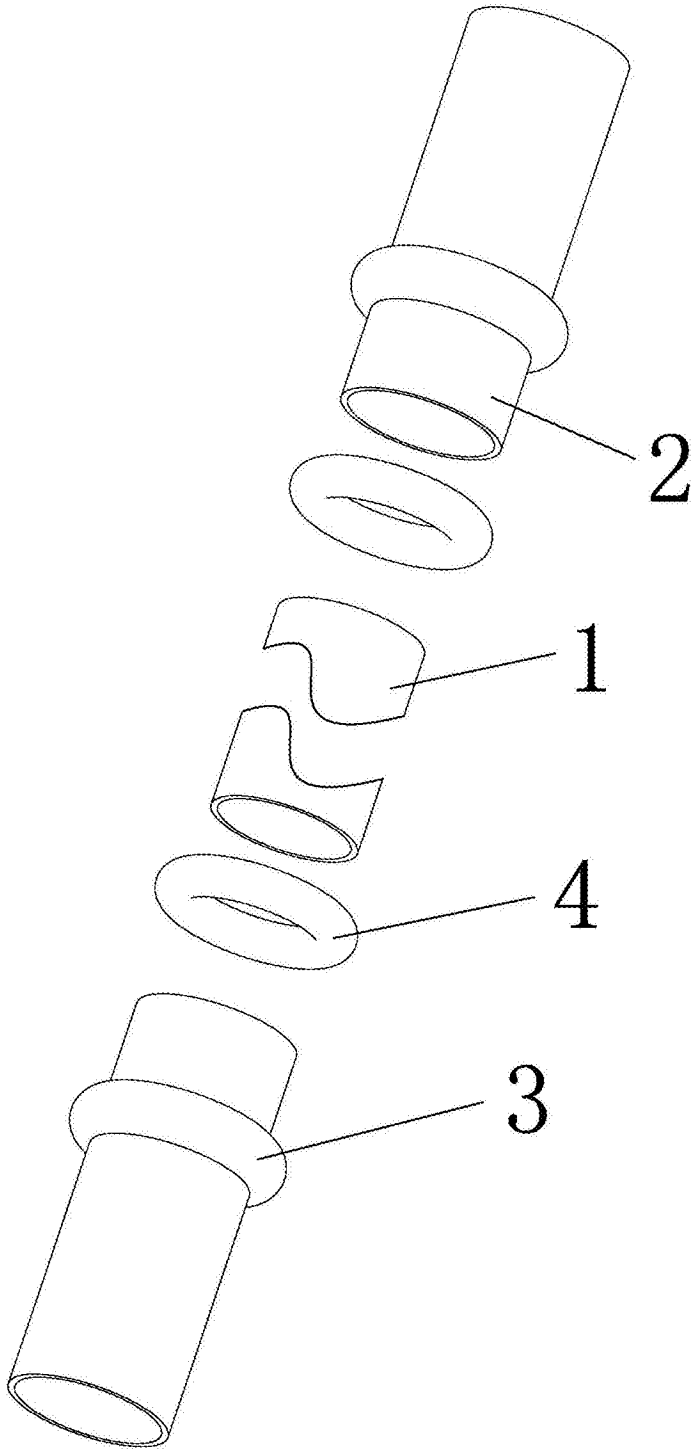


图2

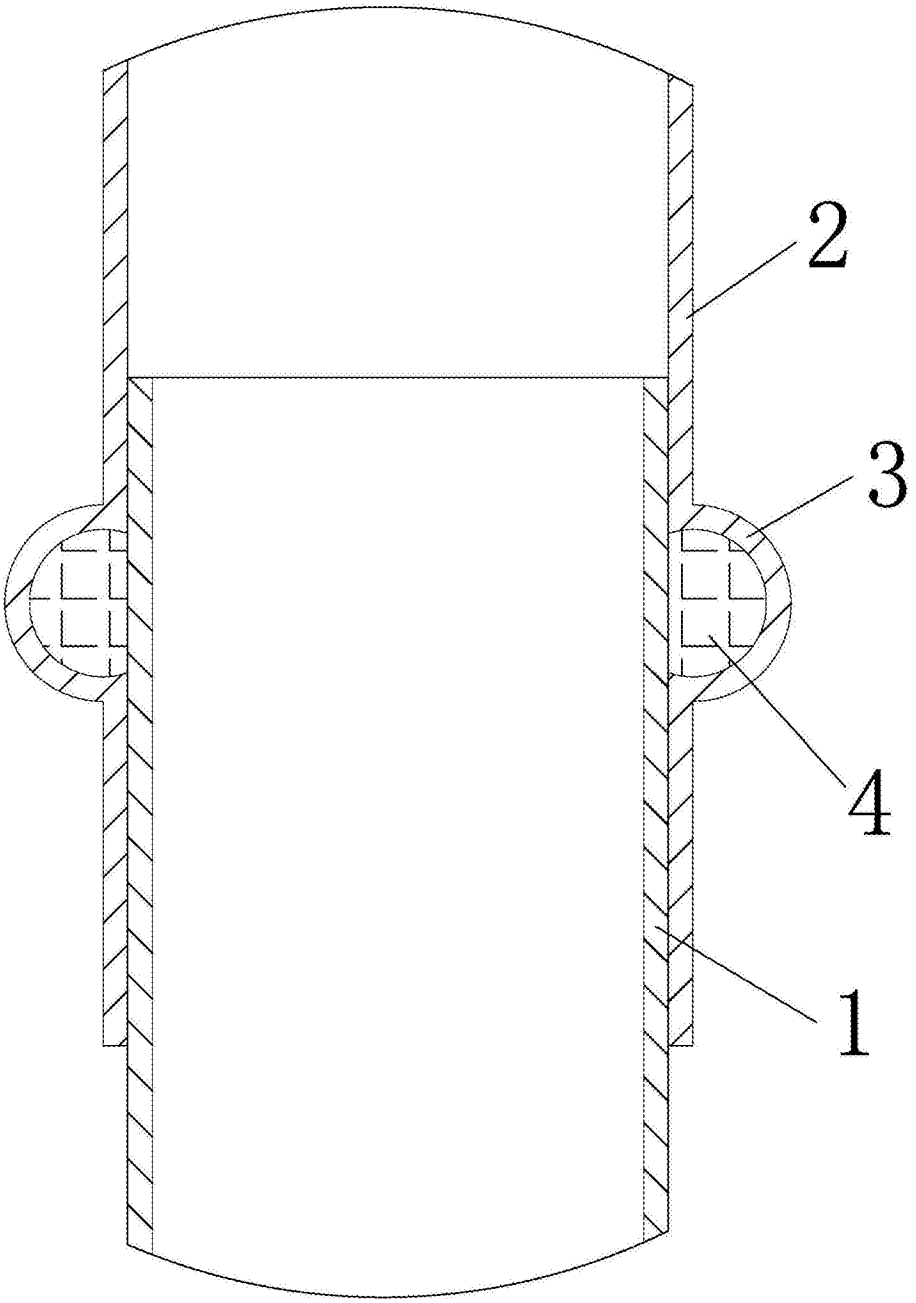


图3

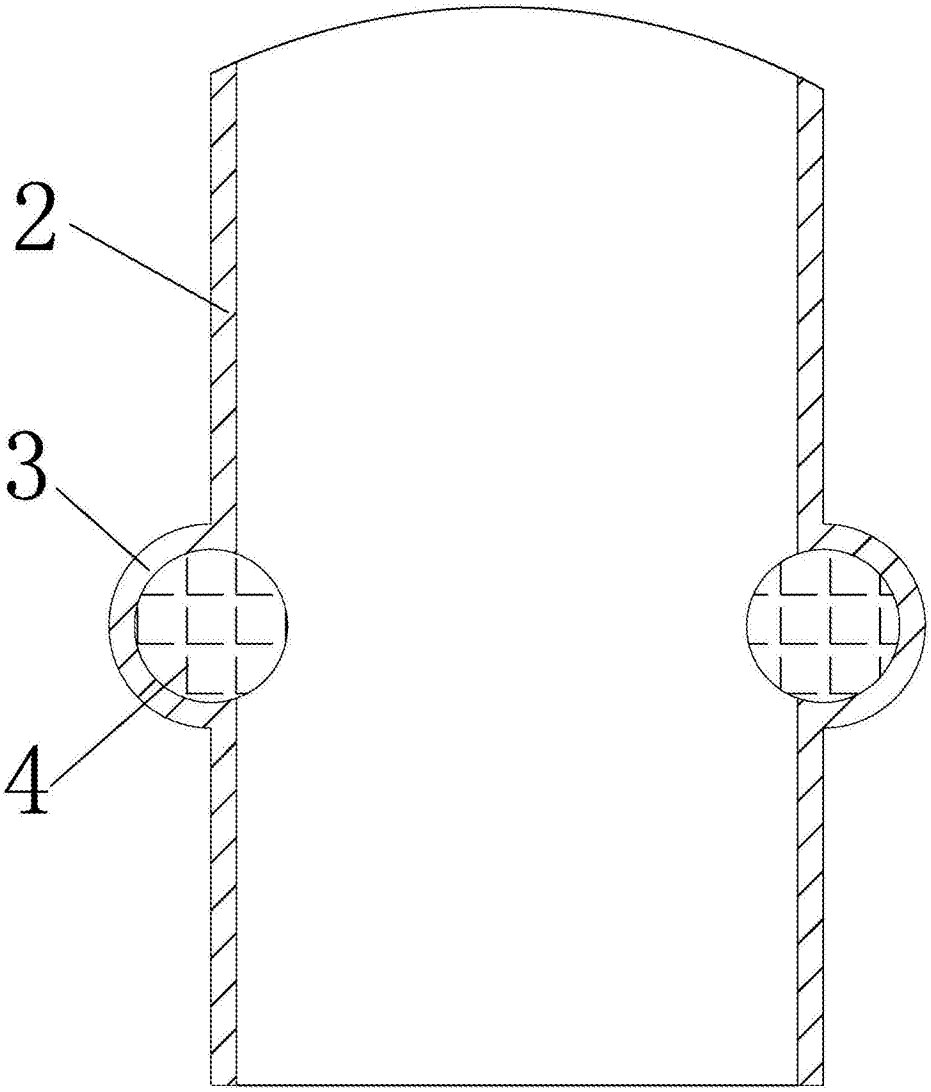


图4