



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204141145 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420528502. 7

(22) 申请日 2014. 09. 15

(73) 专利权人 池州恒生科技发展有限公司

地址 247100 安徽省池州市经济技术开发区

(72) 发明人 汪良美 钱利刚

(74) 专利代理机构 上海集信知识产权代理有限

公司 31254

代理人 任永武

(51) Int. Cl.

F16L 55/172(2006. 01)

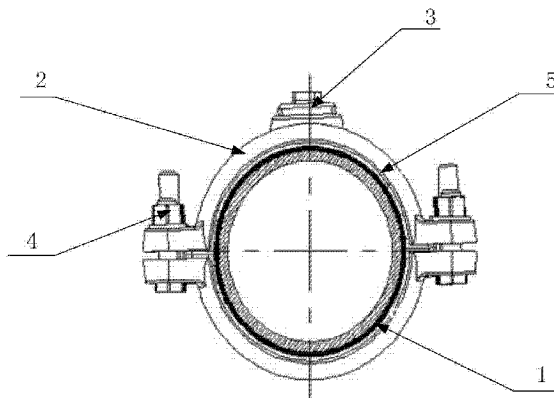
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管道缠绕装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道缠绕装置,包括管道抢修节、抢修管道、缠绕带,所述缠绕带均匀缠绕在所述抢修管道的外表面,所述管道抢修节通过螺栓固定缠有缠绕带的抢修管道。本实用新型管道缠绕装置,管道抢修节采用专用补偿缠绕带,大大增加了抢修快节的管径适应范围,很好地解决了管道抢修中的管径不匹配问题;管道缠绕装置增设管道内堵,管道内堵的外螺纹管上开设泄压口,有效地避免了现有的管堵因管道内有压力无法安装的缺陷。



1. 一种管道缠绕装置,其特征在于:包括管道抢修节、抢修管道、缠绕带,所述缠绕带均匀缠绕在所述抢修管道的外表面,所述管道抢修节通过螺栓固定缠有缠绕带的抢修管道。

2. 按照权利要求 1 所述的一种管道缠绕装置,其特征在于:所述缠绕带是由有橡胶做成的橡胶带。

3. 按照权利要求 1 所述的一种管道缠绕装置,其特征在于:所述管道抢修节两两配合使用。

4. 按照权利要求 1 所述的一种管道缠绕装置,其特征在于:所述管道缠绕装置增设了管道内堵。

5. 按照权利要求 4 所述的一种管道缠绕装置,其特征在于:所述管道内堵包括外螺纹管和设置于所述外螺纹管一端的封堵端。

6. 按照权利要求 5 所述的一种管道缠绕装置,其特征在于:所述管道内堵与抢修管道螺纹连接。

7. 按照权利要求 6 所述的一种管道缠绕装置,其特征在于:所述管道内堵的外螺纹管上开设泄压口。

一种管道缠绕装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道抢修装置技术领域,尤其是涉及一种管道缠绕装置。

背景技术

[0002] 我国管道类型众多,如球墨铸铁管、灰铁管、塑料管、水泥管、镀锌管、螺旋钢管、PCCP管、玻璃钢管等等,而这些管道的外径基本都是不同的。目前市场上的抢修节一般只有球墨铸铁管、PVC管、水泥管、镀锌管几个规格。这样就造成了在实际抢修过程中,因管道的外径和抢修节的内径不匹配导致无法抢修或抢修效果不佳,现有的管堵因管道内有压力无法安装的缺陷。再者,市面上有很多非标或负公差较大的管道,也是造成抢修节失效的重要原因之一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服现有技术的缺陷,提供了一种管道缠绕装置。

[0004] 本实用新型所要求解决的技术问题可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种管道缠绕装置,包括管道抢修节、抢修管道、缠绕带,所述缠绕带均匀缠绕在所述抢修管道的外表面,所述管道抢修节通过螺栓固定缠有缠绕带的抢修管道。

[0006] 所述缠绕带是由有橡胶做成的橡胶带。

[0007] 所述管道抢修节两两配合使用。

[0008] 所述管道缠绕装置增设了管道内堵。

[0009] 所述管道内堵包括外螺纹管和设置于所述外螺纹管一端的封堵端。

[0010] 所述管道内堵与抢修管道螺纹连接。

[0011] 所述管道内堵的外螺纹管上开设泄压口。

[0012] 本实用新型有益效果是:一种管道缠绕装置,管道抢修节采用专用补偿缠绕带,大大增加了抢修快节的管径适应范围,很好地解决了管道抢修中的管径不匹配问题;管道缠绕装置增设管道内堵,管道内堵的外螺纹管上开设泄压口,有效地避免了现有的管堵因管道内有压力无法安装的缺陷。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明:

[0014] 图1为本管道缠绕装置结构示意图。

[0015] 图2为本管道缠绕装置剖视图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0017] 具体实施时,结合图1和图2,一种管道缠绕装置,包括抢修管道1、管道抢修节2、

管道内堵 3、拧紧螺栓 4 和缠绕带 5。所述缠绕带 5 均匀缠绕在所述抢修管道 1 的外表面，所述管道抢修节 2 通过拧紧螺栓 4 固定缠有缠绕带的抢修管道 1。缠绕带具体由有橡胶做成的橡胶带，其主要的特点在于：通过所述的管道缠绕带缠绕在与管道抢修节不匹配的管道上，增大管道壁厚，使管道抢修节与被抢修的管道匹配，完成快速抢修。管道抢修节采用专用补偿缠绕带，大大增加了抢修快节的管径适应范围，很好地解决了管道抢修中的管径不匹配问题。

[0018] 一种管道缠绕装置，管道抢修节是两两配合使用，通过拧紧螺栓固定。管道缠绕装置增设了管道内堵，管道内堵包括外螺纹管和设置于所述外螺纹管一端的封堵端。管道内堵与抢修管道螺纹连接，管道内堵的外螺纹管上还开设有多个泄压口。管道内堵通过在外螺纹管上开设泄压孔，当管道内堵在封堵管口时，由于管道内堵前端开有泄压孔，管道内的液体可在管道内堵的前端圆周上的泄压孔中排出，这样就可轻松的使管道内堵和管口的螺纹相连接，然后将管道内堵旋紧在管口中，当管道内堵的泄压孔全部进入管道内就可封堵住管口，避免了现有的管堵因管道内有压力无法安装的缺陷。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

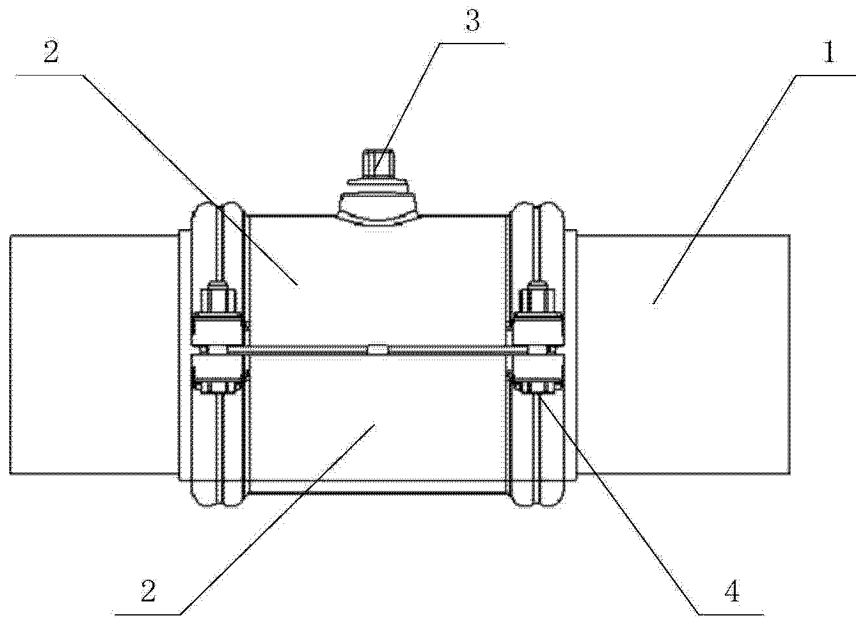


图 1

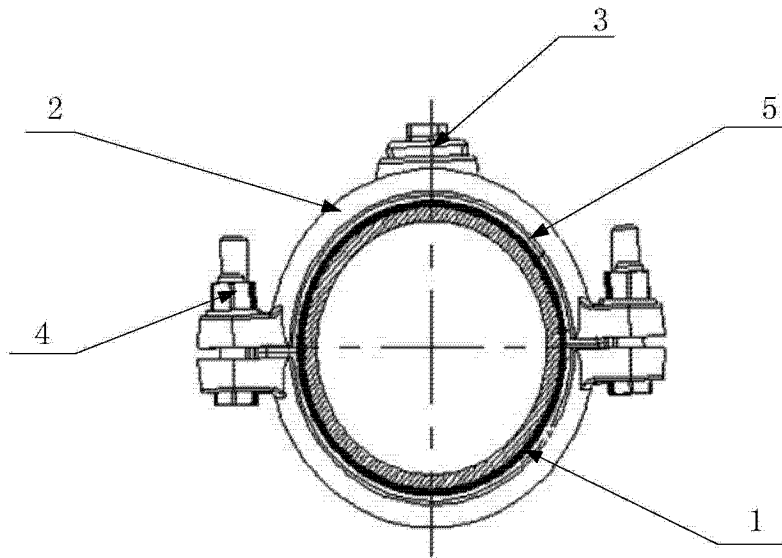


图 2