



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105371109 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510792553. X

(22) 申请日 2015. 11. 18

(71) 申请人 无锡市三六九钢管有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
钱桥配套区(舜柯村)

(72) 发明人 吴伟良

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

F17D 5/00(2006. 01)

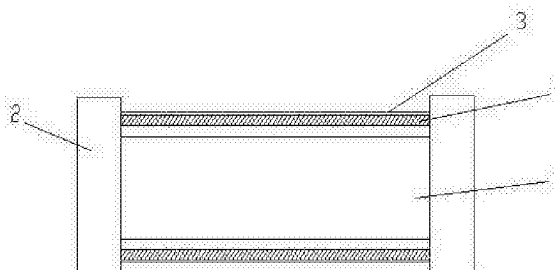
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

漏气提示型天然气管

(57) 摘要

本发明公开了一种漏气提示型天然气管,包括天然气管本体,所述天然气管本体为一封闭型波纹钢管,所述天然气管本体两端连通设置,所述天然气管本体两端端部均安装有标准接头,所述天然气管本体外侧套有一塑料膜罩套管,所述塑料膜罩套管内侧壁上贴附有漏气提示试纸。通过上述方式,本发明能够加固天然气连接管,更好的提高安全稳定性,并且天然气管本体外部塑料膜罩套管内侧管壁上设有漏气提示试纸来对漏气情况进行提示,在天然气管本体漏气时能及时发现进行维护更换。



1. 一种漏气提示型天然气管,包括天然气管本体,其特征在于,所述天然气管本体为一封闭型波纹钢管,所述天然气管本体两端连通设置,所述天然气管本体两端端部均安装有标准接头,所述天然气管本体外侧套有一塑料膜罩套管,所述塑料膜罩套管内侧壁上贴附有漏气提示试纸。

2. 根据权利要求 1 所述的漏气提示型天然气管,其特征在于,所述标准接头上贴附有所述漏气提示试纸。

3. 根据权利要求 1 所述的漏气提示型天然气管,其特征在于,所述塑料膜罩套管为透明塑料套管。

漏气提示型天然气管

技术领域

[0001] 本发明涉及天然气管领域,特别是涉及一种漏气提示型天然气管。

背景技术

[0002] 燃气管是一种燃气用专用管道。用金属燃气管软管来取代传统的卡扣方式橡胶软管,可以解决橡胶管易脱落、易老化、易虫咬、使用寿命短的缺陷。燃气管特点具有安装方便、连接可靠、耐腐蚀、不堵气、柔软性好、使用寿命长,可以任意弯曲而不变形、不阻气等特点。表面软性防护层材料具有更安全、更易清洁、美观的特点,不锈钢螺纹连接金属软管使用年限为8年。PE燃气管在中国的市政管材市场,塑料管道正在稳步发展,PE燃气管、PP-R燃气管、UPVC燃气管都占有一席之地,其中PE管强劲的发展势头最为令人瞩目,其使用领域也十分的广泛。但传统的天然气管不能在漏气时及时进行提示,让使用者一眼看出漏气的情况,没有相应的预警措施,不能很好的消除安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种漏气提示型天然气管,能够加固天然气连接管,更好的提高安全稳定性,并且天然气管本体外部塑料膜罩套管内侧管壁上设有漏气提示试纸来对漏气情况进行提示,在天然气管本体漏气时能及时发现进行维护更换。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种漏气提示型天然气管,包括天然气管本体,所述天然气管本体为一封闭型波纹钢管,所述天然气管本体两端连通设置,所述天然气管本体两端端部均安装有标准接头,所述天然气管本体外侧套有一塑料膜罩套管,所述塑料膜罩套管内侧壁上贴附有漏气提示试纸。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述标准接头上贴附有所述漏气提示试纸。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述塑料膜罩套管为透明塑料套管。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明能够加固天然气连接管,更好的提高安全稳定性,并且天然气管本体外部塑料膜罩套管内侧管壁上设有漏气提示试纸来对漏气情况进行提示,在天然气管本体漏气时能及时发现进行维护更换。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明漏气提示型天然气管一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、天然气管本体;2、标准接头;3、塑料膜罩套管;4、漏气提示试纸。

具体实施方式

[0009] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0010] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种漏气提示型天然气管,包括天然气管本体 1,所述天然气管本体 1 为一封闭型波纹钢管,所述天然气管本体 1 两端连通设置,所述天然气管本体 1 两端端部均安装有标准接头 2,所述天然气管本体 1 外侧套有一塑料膜罩套管 3,所述塑料膜罩套管 3 内侧壁上贴附有漏气提示试纸 4。

[0011] 另外,所述标准接头 2 上贴附有所述漏气提示试纸 4。

[0012] 另外,所述塑料膜罩套管 3 为透明塑料套管。

[0013] 本发明的工作原理为天然气管本体 1 为一封闭型波纹钢管,天然气管本体 1 两端连通设置,天然气管本体 1 两端端部均安装有标准接头 2,标准接头 2 上贴附有漏气提示试纸 4,天然气管本体 1 外侧套有一塑料膜罩套管 3,塑料膜罩套管 3 为透明塑料套管,塑料膜罩套管 3 内侧壁上贴附有漏气提示试纸 4,天然气管本体 1 在漏气时塑料膜罩套管 3 还是会将天然气很好的密闭包裹在管道内,同时塑料膜罩套管 3 内侧管壁上的漏气提示试纸 4 会变色进而提示天然气漏气,使得使用者能快速观测到漏气情况进行更换或者维修。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

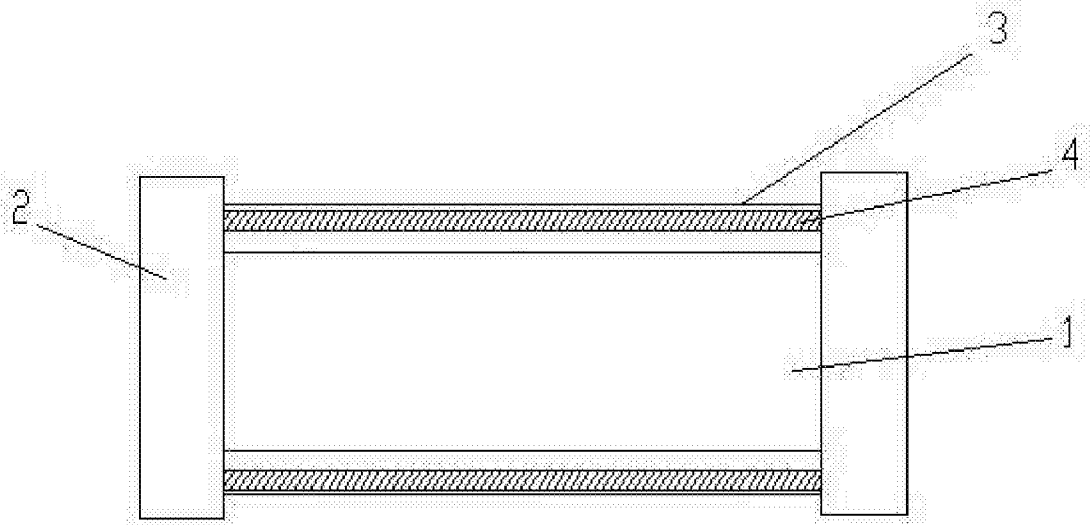


图 1