



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214500499 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202022820299.9

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 天津神龙兴业科技有限公司

地址 300384 天津市滨海新区华苑产业区  
榕苑路15号1-C-1405

(72) 发明人 赵全杰

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 11765

代理人 贾彦虹

(51) Int. Cl.

F16L 55/172 (2006.01)

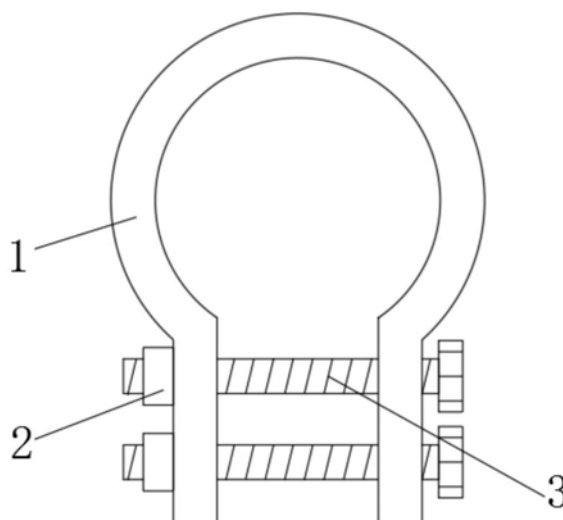
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种压力管道堵漏装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及管道维修技术领域,具体揭示了一种压力管道堵漏装置,包括连接套板,所述连接套板由基层、防腐层和耐磨层组成,所述基层位于防腐层的底部,所述防腐层位于耐磨层的底部,所述防腐层由三聚乙烯防腐、呋喃胶泥层和聚烯烃层组成,所述三聚乙烯防腐位于呋喃胶泥层的顶部,所述呋喃胶泥层位于聚烯烃层的顶部。本实用新型通过防腐层、三聚乙烯防腐、呋喃胶泥层和聚烯烃层相互配合,可在堵漏装置在使用时,可对堵漏装置起到防腐的作用,避免了现有的堵漏装置在使用时,堵漏装置不具备防腐功能,从而导致堵漏装置在长时间使用时出现腐蚀,造成堵漏装置无法正常使用的状况,适合推广使用。



1. 一种压力管道堵漏装置, 包括连接套板(1), 其特征在于: 所述连接套板(1) 由基层(101)、防腐蚀层(102) 和耐磨层(103) 组成, 所述基层(101) 位于防腐蚀层(102) 的底部, 所述防腐蚀层(102) 位于耐磨层(103) 的底部, 所述防腐蚀层(102) 由三聚乙烯防腐(1021)、呋喃胶泥层(1022) 和聚烯烃层(1023) 组成, 所述三聚乙烯防腐(1021) 位于呋喃胶泥层(1022) 的顶部, 所述呋喃胶泥层(1022) 位于聚烯烃层(1023) 的顶部, 所述耐磨层(103) 由聚烯烃树脂层(1031)、溴化聚乙烯层(1032) 和聚氨酯涂层(1033) 组成, 所述聚烯烃树脂层(1031) 位于溴化聚乙烯层(1032) 的顶部, 所述溴化聚乙烯层(1032) 位于聚氨酯涂层(1033) 的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种压力管道堵漏装置, 其特征在于: 所述聚烯烃树脂层(1031)、溴化聚乙烯层(1032) 和聚氨酯涂层(1033) 的厚度均为0.1-0.11mm。

3. 根据权利要求1所述的一种压力管道堵漏装置, 其特征在于: 所述三聚乙烯防腐(1021)、呋喃胶泥层(1022) 和聚烯烃层(1023) 的厚度均为0.14-0.16mm。

4. 根据权利要求1所述的一种压力管道堵漏装置, 其特征在于: 所述连接套板(1) 的底部套设有固定螺栓(3), 所述固定螺栓(3) 的表面螺纹连接有螺帽(2)。

## 一种压力管道堵漏装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道维护技术领域,具体为一种压力管道堵漏装置。

### 背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置。通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送。管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。

[0003] 压力管道在堵漏时,需要使用到堵漏装置进行堵漏,但是,目前市场上现有的堵漏装置在使用时,堵漏装置不具备防腐蚀功能,从而导致堵漏装置在长时间使用时出现腐蚀,造成堵漏装置无法正常使用的状况。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种压力管道堵漏装置,具备对堵漏装置起到防腐蚀等优点,解决了现有的堵漏装置不具备防腐蚀功能的问题。

[0005] 本实用新型的压力管道堵漏装置,包括连接套板,所述连接套板由基层、防腐蚀层和耐磨层组成,所述基层位于耐磨层的底部,所述耐磨层位于防腐蚀层的底部,所述防腐蚀层由三聚乙烯防腐、呋喃胶泥层和聚烯烃层组成,所述三聚乙烯防腐位于呋喃胶泥层的顶部,所述呋喃胶泥层位于聚烯烃层的顶部,所述耐磨层由聚烯烃树脂层、溴化聚乙烯层和聚氨酯涂层组成,所述聚烯烃树脂层位于溴化聚乙烯层的顶部,所述溴化聚乙烯层位于聚氨酯涂层的顶部,本实用新型通过耐磨层、聚烯烃树脂层、溴化聚乙烯层和聚氨酯涂层相互配合,可在堵漏装置在使用时,可对堵漏装置起到耐腐蚀的作用,避免了堵漏装置在长时间使用时出现磨损较快,从而导致堵漏装置使用效果不好的状况。

[0006] 本实用新型的压力管道堵漏装置,其中所述聚烯烃树脂层、溴化聚乙烯层和聚氨酯涂层的厚度均为0.1-0.11mm。

[0007] 本实用新型的压力管道堵漏装置,其中所述三聚乙烯防腐、呋喃胶泥层和聚烯烃层的厚度均为0.14-0.16mm。

[0008] 本实用新型的压力管道堵漏装置,其中所述连接套板的底部套设有固定螺栓,所述固定螺栓的表面螺纹连接有螺帽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过防腐蚀层、三聚乙烯防腐、呋喃胶泥层和聚烯烃层相互配合,可在堵漏装置在使用时,可对堵漏装置起到防腐蚀的作用,避免了现有的堵漏装置在使用时,堵漏装置不具备防腐蚀功能,从而导致堵漏装置在长时间使用时出现腐蚀,造成堵漏装置无法正常使用的状况,适合推广使用。

[0011] 2、本实用新型通过耐磨层、聚烯烃树脂层、溴化聚乙烯层和聚氨酯涂层相互配合,可在堵漏装置在使用时,可对堵漏装置起到耐腐蚀的作用,避免了堵漏装置在长时间使用

时出现磨损较快,从而导致堵漏装置使用效果不好的状况。

### 附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型连接套板结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型防腐层结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型耐磨层结构示意图。

[0017] 图中:1、连接套板;101、基层;102、防腐层;1021、三聚乙烯防腐;1022、呋喃胶泥层;1023、聚烯烃层;103、耐磨层;1031、聚烯烃树脂层;1032、溴化聚乙烯层;1033、聚氨酯涂层;2、螺帽;3、固定螺栓。

### 具体实施方式

[0018] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0019] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型的压力管道堵漏装置,包括连接套板1,连接套板1由基层101、防腐层102和耐磨层103组成,基层101位于防腐层102的底部,防腐层102位于耐磨层103的底部,防腐层102由三聚乙烯防腐1021、呋喃胶泥层1022和聚烯烃层1023组成,三聚乙烯防腐1021位于呋喃胶泥层1022的顶部,呋喃胶泥层1022位于聚烯烃层1023的顶部,本实用新型通过防腐层102、三聚乙烯防腐1021、呋喃胶泥层1022和聚烯烃层1023相互配合,可在堵漏装置在使用时,可对堵漏装置起到防腐的作用,避免了现有的堵漏装置在使用时,堵漏装置不具备防腐功能,从而导致堵漏装置在长时间使用时出现腐蚀,造成堵漏装置无法正常使用的状况,适合推广使用。

[0022] 耐磨层103由聚烯烃树脂层1031、溴化聚乙烯层1032和聚氨酯涂层1033组成,聚

烯烃树脂层1031位于溴化聚乙烯层1032的顶部,溴化聚乙烯层1032 位于聚氨酯涂层1033的顶部,本实用新型通过耐磨层103、聚烯烃树脂层1031、溴化聚乙烯层1032和聚氨酯涂层1033相互配合,可在堵漏装置在使用时,可对堵漏装置起到耐腐蚀的作用,避免了堵漏装置在长时间使用时出现磨损较快,从而导致堵漏装置使用效果不好的状况。

[0023] 聚烯烃树脂层1031、溴化聚乙烯层1032和聚氨酯涂层1033的厚度均为 0.1-0.11mm。

[0024] 三聚乙烯防腐1021、呋喃胶泥层1022和聚烯烃层1023的厚度均为 0.14-0.16mm。

[0025] 连接套板1的底部套设有固定螺栓3,固定螺栓3的表面螺纹连接有螺帽2。

[0026] 在使用本实用新型时:通过防腐层102、三聚乙烯防腐1021、呋喃胶泥层1022和聚烯烃层1023相互配合,可对堵漏装置起到防腐的作用,通过耐磨层103、聚烯烃树脂层1031、溴化聚乙烯层1032和聚氨酯涂层1033相互配合,可对堵漏装置起到耐腐蚀的作用。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

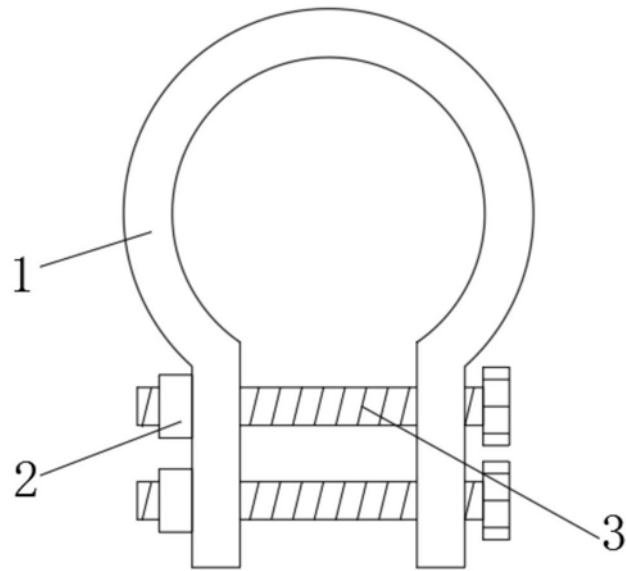


图1

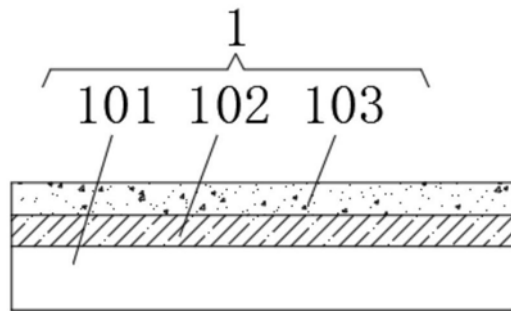


图2

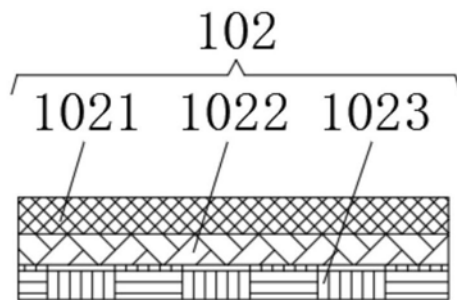


图3

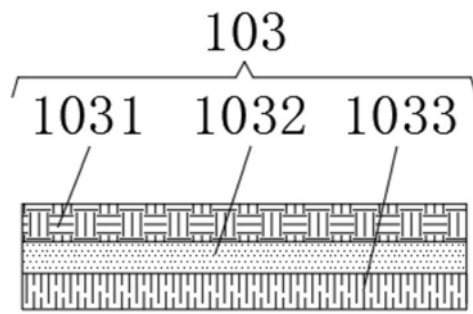


图4