

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203336137 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320375573. 3

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 无锡市伟丰印刷机械厂

地址 214000 江苏省无锡市新区硕放工业园  
新农路

(72) 发明人 吴伟平

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理  
有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

F16L 57/00 (2006. 01)

F16L 5/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

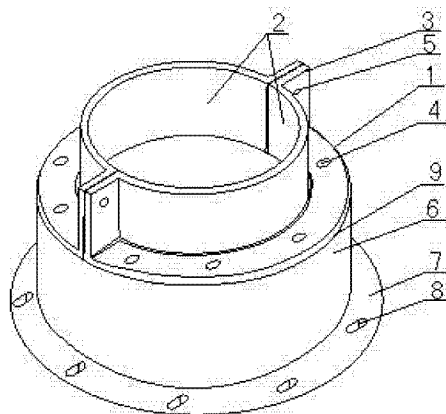
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种石油管道接口防护管

### (57) 摘要

本实用新型公开一种石油管道接口防护管, 包括两个弧形套管, 每个弧形套管底部带有一个半圆形支撑组件, 两个半圆形支撑组件对接组成一个固定底座; 所述固定底座下方安装一个中空圆柱形不锈钢外罩, 该不锈钢外罩的上边沿与固定底座下表面相接并且通过若干螺栓穿过定位槽锁紧, 此不锈钢外罩底部连接底盘, 所述底盘外边沿均匀设置若干定位孔。本实用新型有益效果为: 通过安装不锈钢外罩, 此外罩底部再连接底盘, 对于原本带有外部密封结构的管道连接段, 可足够将管道包裹于其内, 便于及时地将管段与平台固定连接, 不会影响管道稳定性, 可保护海上石油平台上的露天管道, 延长了管道的使用寿命, 有效保证了石油管道的正常运输。



1. 一种石油管道接口防护管,包括两个弧形套管,其特征在于:

每个弧形套管底部带有一个半圆形支撑组件,两个半圆形支撑组件对接组成一个固定底座;

所述固定底座下方安装一个中空的圆柱形不锈钢外罩,该不锈钢外罩的上边沿与固定底座下表面相接并且通过若干螺栓穿过定位槽锁紧,此不锈钢外罩底部连接底盘,所述底盘外边沿均匀设置若干定位孔。

2. 如权利要求1所述的一种石油管道接口防护管,其特征在于:位于每个弧形套管端部分别设置一个垂直加强筋。

3. 如权利要求2所述的一种石油管道接口防护管,其特征在于:所述垂直加强筋上部开设一个螺孔。

## 一种石油管道接口防护管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石油管道管件,尤其涉及一种石油管道接口防护管。

### 背景技术

[0002] 海上平台一般是指高出海面且具有水平台面的一种桁架构筑物,供进行生产作业用,例如海上石油平台。其形式有桩式、绷绳式和重力式等,其中的桩式平台由承台和桩基构成,桩基有木桩、钢桩和钢筋混凝土桩等。目前,海上石油平台上有很多管道,管道需从平台上穿入到平台之下,管道与平台的交界处很不容易固定,而且很多管道并排排列在一起,不仅影响施工,管道本身也很容易受损。因而,需要符合特定环境的加固管件对管道与平台进行固定,若只能利用一些简单的支撑结构进行固定,一方面较为麻烦,造成了大量的劳动,最重要的是,对于原本带有外部密封结构的管道连接段,一般是围绕着管道外壁面安装若干组件,这样,其厚度明显大于管道自身,若遇到这样的管段与平台连接时,一般的护管尺寸则明显不足,无法安装,会直接影响管道的稳定性,无法确保正常的输送工作。因此,针对以上方面,需要做出合理的改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于拆装、可加强管道与平台接合面的强度、结构简单的石油管道接口防护管,以解决现有技术的诸多不足。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来具体实现:

[0005] 一种石油管道接口防护管,包括两个弧形套管,每个弧形套管底部带有一个半圆形支撑组件,两个半圆形支撑组件对接组成一个固定底座;

[0006] 所述固定底座下方安装一个中空的圆柱形不锈钢外罩,该不锈钢外罩的上边沿与固定底座下表面相接并且通过若干螺栓穿过定位槽锁紧,此不锈钢外罩底部连接底盘,所述底盘外边沿均匀设置若干定位孔。

[0007] 位于每个弧形套管端部分别设置一个垂直加强筋,此垂直加强筋上部开设一个螺孔。

[0008] 本实用新型所述的石油管道接口防护管的有益效果为:通过在弧形套管的底座下方通过若干螺栓安装一个圆柱形不锈钢外罩,此外罩底部再连接底盘,对于原本带有外部密封结构的管道连接段,可足够将管道包裹于其内,便于及时地将管段与平台固定连接,不会影响管道稳定性,可保护海上石油平台上的露天管道,延长了管道的使用寿命;能够根据实际需要来调整石油管道,可降低劳动量,提高工作效率,有效保证了石油管道的正常运输。

### 附图说明

[0009] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 图1是本实用新型实施例所述石油管道接口防护管的结构图。

[0011] 图中:1、固定底座;2、弧形套管;3、垂直加强筋;4、连接孔;5、螺孔;6、不锈钢外罩;7、底盘;8、定位孔;9、上边沿。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型实施例所述石油管道接口防护管,包括两个弧形套管2,每个弧形套管2底部带有一个半圆形支撑组件,位于每个弧形套管2端部分别设置一个垂直加强筋3并且此垂直加强筋3上部开设一个螺孔5,位于同一侧的两个弧形套管2的垂直加强筋3外表面相互贴紧并且两个套管拼接为管件本体,两个半圆形支撑组件对接为一个固定底座1,其中的固定底座1表面均匀分布若干定位槽4;同时,所述固定底座1下方安装一个中空的圆柱形不锈钢外罩6,该不锈钢外罩6的上边沿9与固定底座1下表面相接并且通过若干螺栓穿过定位槽4锁紧,此不锈钢外罩6底部连接底盘7,所述底盘7外边沿均匀设置若干定位孔8并且通过这些定位孔8与平台固定连接,该不锈钢外罩6足够将末段管道包裹于内。

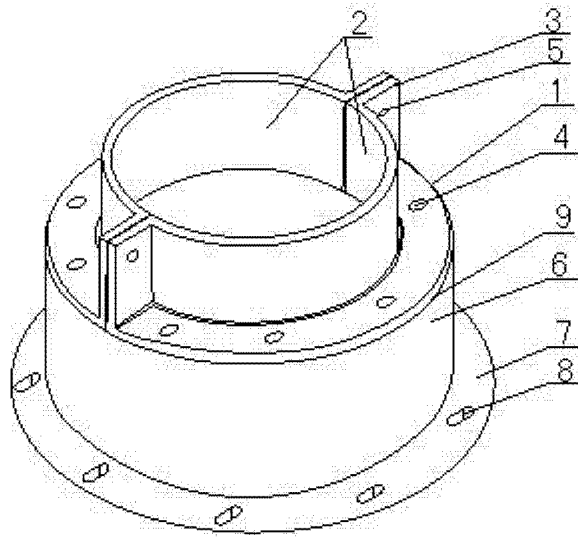


图 1