(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 205173856 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201520814198.7

(22)申请日 2015.10.21

(73)专利权人 中石化中原油建工程有限公司
地址 457001 河南省濮阳市大庆中路 339 号

(72)发明人 姜志敏 吕长江 牛坤

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530
代理人 赵永强

(51)Int.Cl.
F16L 57/02(2006.01)
F16L 57/06(2006.01)
F16L 58/18(2006.01)
F16L 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

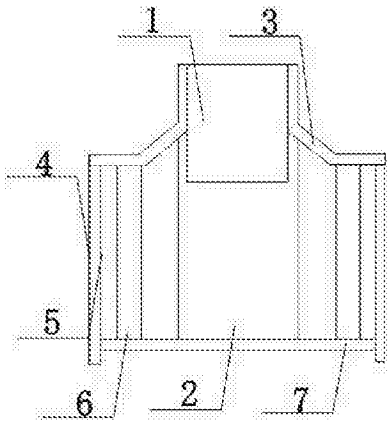
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

耐磨石油套管

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐磨石油套管，包括套管本体，套管本体内顶面安装有螺纹段，螺纹段活动连接在套管本体上，套管本体两侧均安装有护肩，护肩与套管本体之间密封连接，套管本体两侧且位于护肩下方竖向设有密封条，密封条粘接在套管本体上，两密封条外侧均安装有导轨，导轨顶部与护肩连接，两导轨外侧包覆有耐磨板，耐磨板卡接在导轨上，两耐磨板之间且位于套管本体、导轨及密封条下表面上安装有支撑条，支撑条两端嵌入设置在耐磨板上，本耐磨石油套管连接强度高，且便于进行维修，在面对一些不太严重的裂缝时还能够进行一些简单的封闭，尽量的减少了经济损失。



CN 205173856 U

1. 一种耐磨石油套管，包括套管本体，其特征在于：套管本体内顶面安装有螺纹段，螺纹段活动连接在套管本体上，套管本体两侧均安装有护肩，护肩与套管本体之间密封连接，套管本体两侧且位于护肩下方竖向设有密封条，密封条粘接在套管本体上，两密封条外侧均安装有导轨，导轨顶部与护肩连接，两导轨外侧包覆有耐磨板，耐磨板卡接在导轨上，两耐磨板之间且位于套管本体、导轨及密封条下表面上安装有支撑条，支撑条两端嵌入设置在耐磨板上。

2. 根据权利要求 1 所述的耐磨石油套管，其特征在于：所述螺纹段呈筒状结构。

3. 根据权利要求 1 所述的耐磨石油套管，其特征在于：所述套管本体内壁设有凸起，凸起与套管本体一体连接。

4. 根据权利要求 1 所述的耐磨石油套管，其特征在于：所述耐磨板、导轨及密封条顶部均嵌入设置在护肩内。

5. 根据权利要求 1 所述的耐磨石油套管，其特征在于：所述密封条采用抗腐蚀材料制成。

6. 根据权利要求 1 所述的耐磨石油套管，其特征在于：所述支撑条为硬性钢支撑条。

耐磨石油套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石油套管，特别涉及一种耐磨石油套管。

背景技术

[0002] 目前，随着我国在同办和海外的石油管道铺设得越来越多，因此，不可避免的要在一些经常发生自然灾害的地方也要架设石油管道，而自然灾害的发生容易引起管道的破裂和损坏，而一般的石油管道自身结构性不强，不能更好的避免这一问题，进而在这种情况下，维修人员很难能够及时的发现出现问题的管道，给维修带来了很大的麻烦同时也造成了更多的经济损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服上述问题，提供一种连接强度高，且便于进行维修的耐磨石油套管。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是这样的：本实用新型的耐磨石油套管，包括套管本体，套管本体内顶面安装有螺纹段，螺纹段活动连接在套管本体上，套管本体两侧均安装有护肩，护肩与套管本体之间密封连接，套管本体两侧且位于护肩下方竖向设有密封条，密封条粘接在套管本体上，两密封条外侧均安装有导轨，导轨顶部与护肩连接，两导轨外侧包覆有耐磨板，耐磨板卡接在导轨上，两耐磨板之间且位于套管本体、导轨及密封条下表面上安装有支撑条，支撑条两端嵌入设置在耐磨板上。

[0005] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述螺纹段呈筒状结构。

[0006] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述套管本体内壁设有凸起，凸起与套管本体一体连接。

[0007] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述耐磨板、导轨及密封条顶部均嵌入设置在护肩内。

[0008] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述密封条采用抗腐蚀材料制成。

[0009] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述支撑条为硬性钢支撑条。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本耐磨石油套管连接强度高，且便于进行维修，在面对一些不太严重的裂缝时还能够进行一些简单的封闭，尽量的减少了经济损失。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；图中：1. 螺纹段；2. 套管本体；3. 护肩；4. 耐磨板；5. 导轨；6. 密封条；7. 支撑条。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图 1 所示的本实用新型耐磨石油套管的优选实施例，包括套管本体 2，套管本体 2 内顶面安装有螺纹段 1，螺纹段 1 活动连接在套管本体 2 上，套管本体 2 两侧均安装有护肩 3，护肩 3 与套管本体 2 之间密封连接，套管本体 2 两侧且位于护肩 3 下方竖向设有密封条 6，密封条 6 粘接在套管本体 2 上，两密封条 6 外侧均安装有导轨 5，导轨 5 顶部与护肩 3 连接，两导轨 5 外侧包覆有耐磨板 4，耐磨板 4 卡接在导轨 5 上，两耐磨板 4 之间且位于套管本体 2、导轨 5 及密封条 6 下表面上安装有支撑条 7，支撑条 7 两端嵌入设置在耐磨板 4 上，所述螺纹段 1 呈筒状结构，所述套管本体 2 内壁设有凸起，凸起与套管本体 2 一体连接，所述耐磨板 4、导轨 5 及密封条 6 顶部均嵌入设置在护肩 3 内，所述密封条 6 采用抗腐蚀材料制成，所述支撑条 7 为硬性钢支撑条。

[0015] 本实用新型的耐磨石油套管连接强度高，且便于进行维修，在面对一些不太严重的裂缝时还能够进行一些简单的封闭，尽量的减少了经济损失，所述螺纹段 1 呈筒状结构，符合设计理念，增强了整体使用性；所述套管本体 2 内壁设有凸起，凸起与套管本体 2 一体连接，凸起能起到一定的缓冲作用；所述耐磨板 4、导轨 5 及密封条 6 顶部均嵌入设置在护肩 3 内，连接性能更强；所述密封条 6 采用抗腐蚀材料制成，具有良好的抗腐蚀性；所述支撑条 7 为硬性钢支撑条，不易因外力作用产生弯折等现象。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改，本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

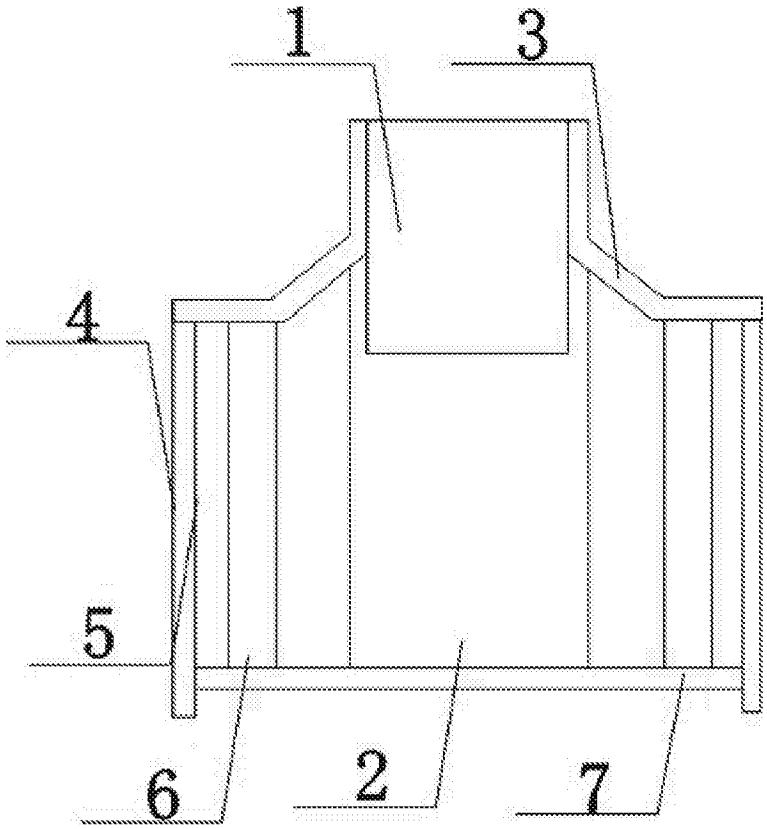


图 1