(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 205877561 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620861785.6

(22)申请日 2016.08.11

(73)专利权人 濮阳市金盾密封管材有限公司
地址 457000 河南省濮阳市清丰县文化路西段汇金城7号楼三单元501号

(72)发明人 王庆波

(74)专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司 41102
代理人 张国文

(51)Int.Cl.
F16L 47/02(2006.01)
F16L 47/18(2006.01)
F16L 47/14(2006.01)
F16L 27/10(2006.01)

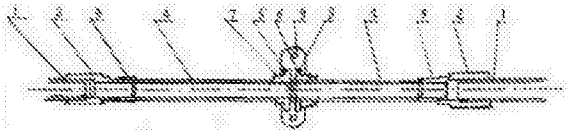
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高压玻璃钢管道柔性快速连接装置

(57)摘要

高压玻璃钢管道柔性快速连接装置是高压玻璃钢管道维修连接技术，它解决了目前技术中的难题，它包括钢转换头、扣压锁套、高压夹布橡胶软管、第一法兰片、第二法兰片、高压卡箍、密封圈，一节高压夹布橡胶软管与钢转换头由扣压锁套扣压为一体，钢转换头与玻璃钢管道粘接固定；另一节高压夹布橡胶软管与钢转换头由扣压锁套扣压为一体，钢转换头与玻璃钢管道粘接固定；两节高压夹布橡胶软管中间对接，且由法兰总成连接固定，并且中间由密封圈密封。



CN 205877561 U

1.高压玻璃钢管道柔性快速连接装置，它包括钢转换头(2)、扣压锁套(3)、高压夹布橡胶软管(4)、第一法兰片(5)、第二法兰片(6)、密封圈(7)、高压卡箍(8)，其特征是：高压夹布橡胶软管(4)为两节，一节高压夹布橡胶软管(4)与钢转换头(2)由扣压锁套(3)扣压为一体，钢转换头(2)与玻璃钢管道粘接固定；另一节高压夹布橡胶软管(4)与钢转换头(2)由扣压锁套(3)扣压为一体，钢转换头(2)与玻璃钢管道粘接固定；两节高压夹布橡胶软管(4)中间对接，且由法兰总成连接固定，并且中间由密封圈(7)密封。

2．根据权利要求1所述的 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置，其特征是：高压夹布橡胶软管(4)每节的两端分别设置有扣压锁套(3)。

3．根据权利要求1所述的 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置，其特征是：法兰总成包括第一法兰片(5)、第二法兰片(6)、高压卡箍(8)，第一法兰片(5)中间设置有密封槽，密封槽内有密封圈(7)，第二法兰片(6)与第一法兰片(5)由高压卡箍(8)通过螺栓固定；两片法兰可直接连接，或可用卡箍连接。

4．根据权利要求1所述的 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置，其特征是：高压卡箍(8)为豆瓣式结构，由两个半圆扣为一个圆体，在高压卡箍(8)上设置有螺栓孔(9)。

5．根据权利要求1所述的 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置，其特征是：玻璃钢管道的接头处设置为现场内外螺纹(1)。

高压玻璃钢管道柔性快速连接装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及高压玻璃钢管道维修连接技术，尤其是 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，高压玻璃钢管道损坏维修时，所用的连接技术是由两个刚转和现场螺纹连接，工作时，费时费力；容易腐蚀穿孔、泄漏；后来发展为丝扣连接，接头处为内外光面；这样连接后的管道连接不牢固，容易断裂。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种方便快捷的 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置，它解决了目前技术中的难题，本实用新型的目的是这样实现的，它包括钢转换头、扣压锁套、高压夹布橡胶软管、第一法兰片、第二法兰片、高压卡箍、密封圈，一节高压夹布橡胶软管与钢转换头由扣压锁套扣压为一体，钢转换头与玻璃钢管道粘接固定；另一节高压夹布橡胶软管与钢转换头由扣压锁套扣压为一体，钢转换头与玻璃钢管道粘接固定；两节高压夹布橡胶软管中间对接，且由法兰总成连接固定，并且中间由密封圈密封。

[0007] 所述的高压夹布橡胶软管，其为两节，每节高压夹布橡胶软管的两端分别设置有扣压锁套。

[0008] 所述的法兰总成，其包括第一法兰片、第二法兰片、高压卡箍，第一法兰片中间设置有密封槽，密封槽内有密封圈，第二法兰片与第一法兰片由高压卡箍通过螺栓固定，两片法兰可直接连接，或可用卡箍连接。

[0009] 所述的高压卡箍，其为豆瓣式结构，由两个半圆扣为一个圆体，在高压卡箍上设置有螺栓孔。

[0010] 所述的玻璃钢管道，其接头处设置为现场内外螺纹。

[0011] 工作时，将本装置安装连接在所用之处即可。

[0012] 本实用新型的意义，一是连接方便快捷；二是节约人力物力，降低了成本；三是耐腐蚀；结实耐用；四是现场施工应用灵活；五是由于玻璃钢管道接头处设置为现场制内外螺纹，便于直接粘接安装。

[0013] 附图说明：

[0014] 图1为 高压玻璃钢管道柔性快速连接装置的结构示意图，

[0015] 图中1、现场内外螺纹 2、钢转换头 3、扣压锁套 4、高压夹布橡胶软管 5、第一法兰片 6、第二法兰片 7、密封圈 8、高压卡箍 9、螺栓孔。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 实施例1、本实用新型包括钢转换头2、扣压锁套3、高压夹布橡胶软管4、第一法兰片5、第二法兰片6、密封圈7、高压卡箍8，高压夹布橡胶软管4为两节，一节高压夹布橡胶软管4与钢转换头2由扣压锁套3扣压为一体，钢转换头2与玻璃钢管道粘接固定；另一节高压夹布橡胶软管4与钢转换头2由扣压锁套扣3压为一体，钢转换头2与玻璃钢管道粘接固定；两节高压夹布橡胶软管4中间对接，且由法兰总成连接固定，并且中间由密封圈7密封。

[0018] 所述的高压夹布橡胶软管4，其每节的两端分别设置有扣压锁套3。

[0019] 所述的法兰总成，其包括第一法兰片5、第二法兰片6、高压卡箍8，第一法兰片5中间设置有密封槽，密封槽内有密封圈7，第二法兰片6与第一法兰片5由高压卡箍8通过螺栓固定；两片法兰可直接连接，或可用卡箍连接。

[0020] 所述的高压卡箍8，其为豆瓣式结构，由两个半圆扣为一个圆体，在高压卡箍8上设置有螺栓孔9。

[0021] 所述的玻璃钢管道，其接头处设置为现场内外螺纹1。

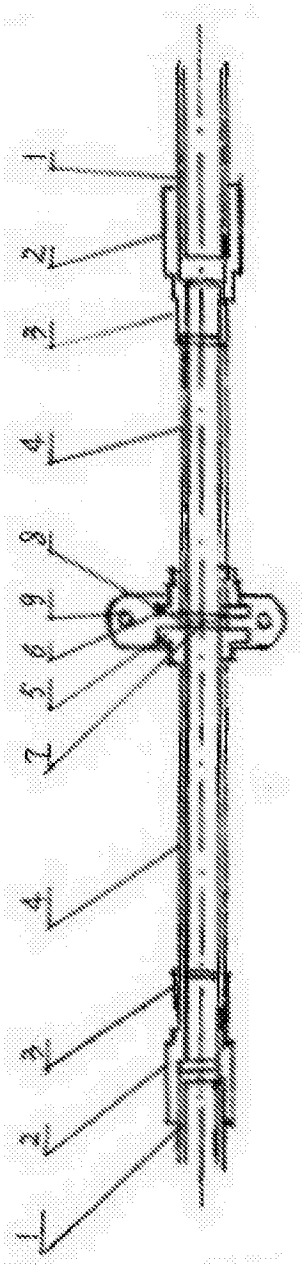


图1