(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 211230274 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921902196.8

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 盐城瑞华石油机械科技有限公司
地址 224000 江苏省盐城市建湖县经济开发区永兴路55号

(72)发明人 蔡金国 王云 季兵

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
代理人 史慧敏

(51)Int.Cl.
E21B 17/02(2006.01)

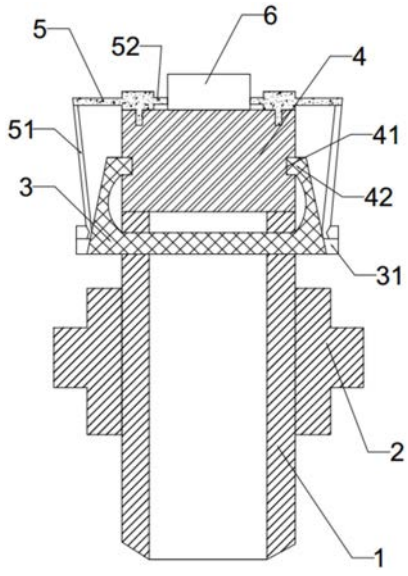
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石油开采用高压由壬

(57)摘要

本实用新型提供一种石油开采用高压由壬，包括由壬本体和套设在所述由壬本体上的卡套，所述由壬本体上连接有连接件，所述由壬本体上还套设有连接套，所述连接套套设在所述由壬本体上的一端设有固定件，所述连接套另一端卡接在所述连接件上，所述连接件上卡接有保护套，所述保护套一端设有防滑卡块，所述保护套另一端卡接在所述固定件内。本实用新型具有较强的连接密封性，且保护连接处碰撞损伤。



CN 211230274 U

1.一种石油开采用高压由壬,其特征在于,包括由壬本体和套设在所述由壬本体上的卡套,所述由壬本体上连接有连接件,所述由壬本体上还套设有连接套,所述连接套套设在所述由壬本体上的一端设有固定件,所述连接套另一端卡接在所述连接件上,所述连接件上卡接有保护套,所述保护套一端设有防滑卡块,所述保护套另一端卡接在所述固定件内。

2.根据权利要求1所述的一种石油开采用高压由壬,其特征在于,所述连接套为空心圆台形连接套,所述连接套一端套设在所述由壬本体上,另一端上设有卡块,所述连接件侧壁上设有卡槽,所述卡块与所述卡槽相契合,所述连接套通过卡块与所述连接件固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种石油开采用高压由壬,其特征在于,所述保护套包括端面和弹性护边,所述弹性护边一端连接所述端面,另一端卡接在所述固定件内。

4.根据权利要求3所述的一种石油开采用高压由壬,其特征在于,所述防滑卡块设在所述端面上,所述防滑卡块数量为2个,一个所述防滑卡块卡接在所述连接件内,另一个所述防滑卡块相对所述弹性护边设置。

5.根据权利要求1所述的一种石油开采用高压由壬,其特征在于,所述由壬本体与所述卡套之间为螺纹连接,所述由壬本体与所述连接件之间为螺纹连接。

一种石油开采用高压由壬

技术领域

[0001] 本实用新型属于由壬技术领域，具体涉及一种石油开采用高压由壬。

背景技术

[0002] 在油田井口管线中，管道与管道之间通常采用由壬接头加焊连接工艺实现密封连接。这种连接方式，对焊接工艺的要求相当严格，特别对于高压管线，若出现焊接工艺差错，将严重导致管线泄漏。除了保证连接的密封性外，连接处由于有缝隙，易碰撞损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种石油开采用高压由壬，具有较强的连接密封性，且保护连接处碰撞损伤。

[0004] 本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 一种石油开采用高压由壬，包括由壬本体和套设在所述由壬本体上的卡套，所述由壬本体上连接有连接件，所述由壬本体上还套设有连接套，所述连接套套设在所述由壬本体上的一端设有固定件，所述连接套另一端卡接在所述连接件上，所述连接件上卡接有保护套，所述保护套一端设有防滑卡块，所述保护套另一端卡接在所述固定件内。

[0006] 优选的，所述连接套为空心圆台形连接套，所述连接套一端套设在所述由壬本体上，另一端上设有卡块，所述连接件侧壁上设有卡槽，所述卡块与所述卡槽相契合，所述连接套通过卡块与所述连接件固定连接。

[0007] 优选的，所述保护套包括端面和弹性护边，所述弹性护边一端连接所述端面，另一端卡接在所述固定件内。

[0008] 优选的，所述防滑卡块设在所述端面上，所述防滑卡块数量为2个，一个所述防滑卡块卡接在所述连接件内，另一个所述防滑卡块相对所述弹性护边设置。

[0009] 优选的，所述由壬本体与所述卡套之间为螺纹连接，所述由壬本体与所述连接件之间为螺纹连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：由壬采用经过结构设计的连接套，提高由壬连接处的密封性；连接处设计有保护套，提高密封性的同时，保护了连接处，在意外碰撞时，防止连接处断裂。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型结构示意图；

[0013] 图中标记为：1.由壬本体；2.卡套；3.连接套；31.卡块；4.连接件；41.卡槽；42.固定件；5.保护套；51.弹性护边；52.防滑卡块；6.管道。

具体实施方式

[0014] 如图1所示，一种石油开采用高压由壬，包括由壬本体1和套设在由壬本体1上的卡套2，由壬本体1上连接有连接件4，由壬本体1与卡套2之间为螺纹连接，由壬本体1与连接件4之间为螺纹连接。由壬本体1上还套设有连接套3，连接套3套设在由壬本体1上的一端设有固定件42，连接套3另一端卡接在连接件4上，连接套3为空心圆台形连接套，连接套3一端套设在由壬本体1上，另一端上设有卡块31，连接件4侧壁上设有卡槽41，卡块31与卡槽41相契合，连接套3通过卡块31与连接件42固定连接。连接件4上卡接有保护套5，保护套5一端设有防滑卡块52，保护套5另一端卡接在固定件42内。进一步的，保护套5包括端面和弹性护边51，弹性护边51一端连接端面，另一端卡接在固定件42内，防滑卡块52设在端面上，防滑卡块52数量为2个，一个防滑卡块52卡接在连接件4内，另一个防滑卡块52相对弹性护边51设置。

[0015] 如图1所示，一种石油开采用高压由壬在使用过程中，由壬本体1与连接件4之间加设了连接套3，连接套3一端套接由壬本体1，一端卡接连接件4，提高了连接件4与由壬本体1之间的连接紧密性，同时，连接套3和连接件4上还套设有保护套5，保护套5在保护连接处的同时，在连接件4与管道6的连接处，设置有防滑卡块52，可使连接件4与管道更紧密，进一步提高了整体的密封性。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

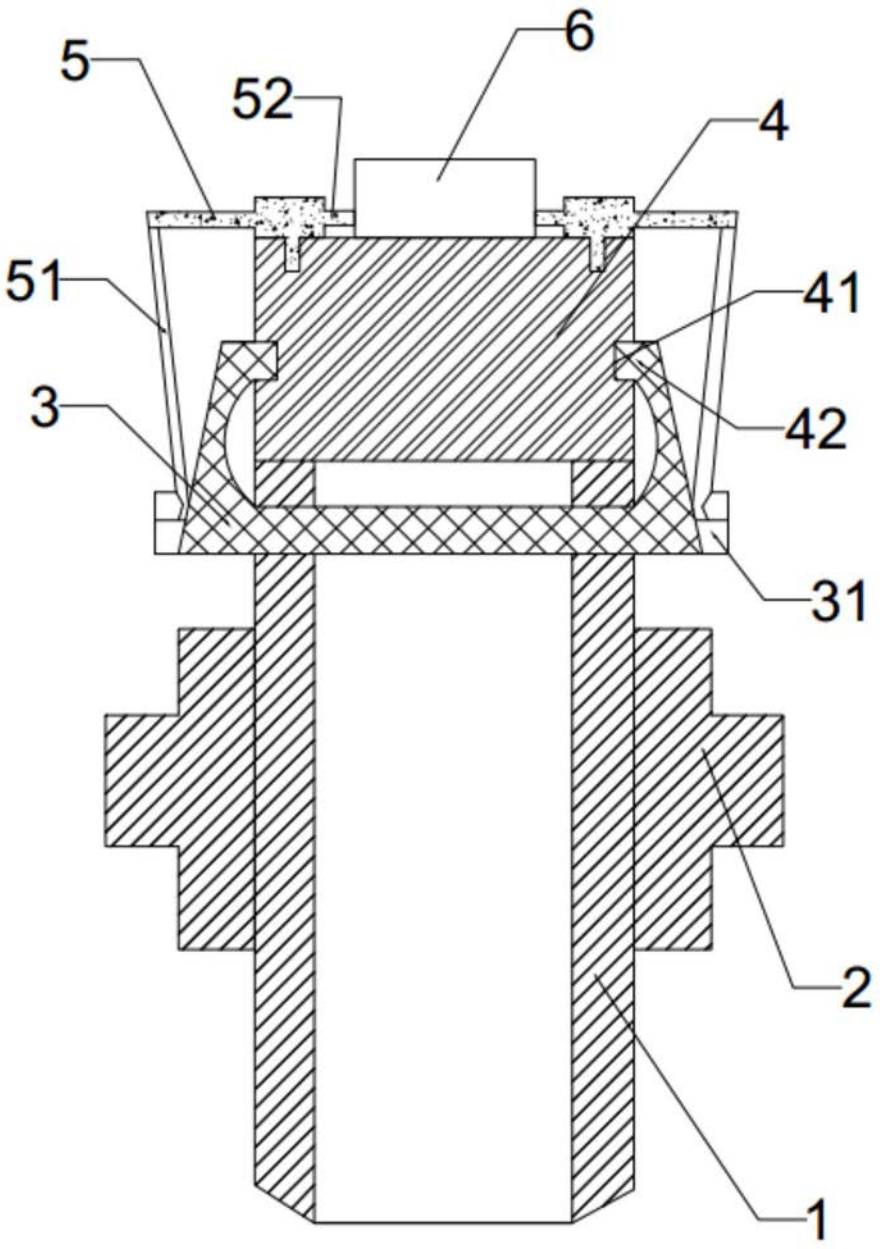


图1