

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2021 年 3 月 4 日 (04.03.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/036722 A1

- (51) 国际专利分类号:
B63B 35/44 (2006.01) *E02B 3/24* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/107082
- (22) 国际申请日: 2020 年 8 月 5 日 (05.08.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910786553.7 2019年8月23日 (23.08.2019) CN
201910786544.8 2019年8月23日 (23.08.2019) CN
201910785784.6 2019年8月23日 (23.08.2019) CN
- (71) 申请人: 山东鼎盛精工股份有限公司 (SHANDONG DINGSHENG ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT INC.) [CN/CN]; 中国山东省东营市广饶滨海新区中央大道与滨四路交叉路口向南50米, Shandong 257346 (CN)。
- (72) 发明人: 高欣水 (GAO, Xinsui); 中国山东省东营市广饶滨海新区中央大道与滨四路交叉路口向南50米, Shandong 257346 (CN)。 岳涌 (YUE, Yong); 中国山东省东营市广饶滨海新区中央大道与滨四路交叉路口向南50米, Shandong 257346 (CN)。 盖乃胜 (GE, Naisheng); 中国山东省东营市广饶滨海新区中央大道与滨四路交叉路口向南50米, Shandong 257346 (CN)。
- (74) 代理人: 北京君慧知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING JUNHUI INTELLECTUAL PROPERTY AGENT OFFICE (ORDINARY PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区北四环西路66号中国技术交易大厦A座1228室, Beijing 100080 (CN)。

(54) Title: SINGLE-UPRIGHT-COLUMN MOORING TYPE WELLHEAD PRODUCTION OPERATION PLATFORM

(54) 发明名称: 一种单立柱系泊式井口生产作业平台

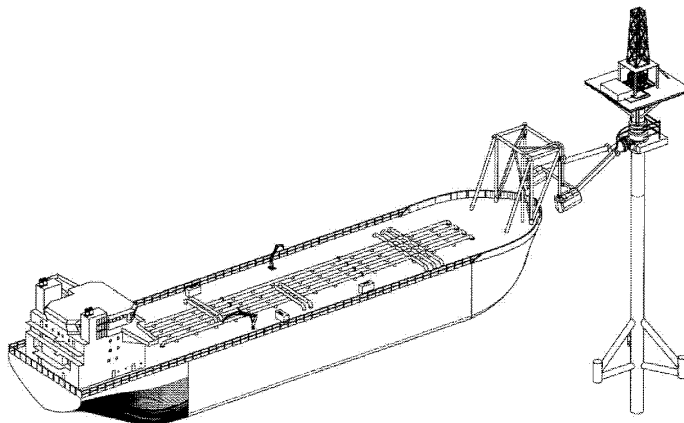


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a single-upright-column mooring type wellhead production operation platform, comprising an upright column body of a hollow structure; a positioning and mounting assembly provided at the bottom of the upright column body; a rotating platform provided outside the upright column body and capable of rotating about the axis of the upright column body, the rotating platform comprises a mooring connection device; an oil extraction operation platform provided at the top of the upright column body and located above the rotating platform, the oil extraction operation platform being provided with an oil extraction operation assembly; and at least one inner well slot provided inside the upright column body and connected to the oil extraction operation platform. The

[见续页]



WO 2021/036722 A1

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

single-upright-column mooring type wellhead production operation platform can adapt to an economic index for marginal oil field exploitation. Also disclosed are a single-upright-column wellhead production operation platform and a rotary mooring conveying system for oil production operations.

(57) 摘要: 本发明公开了一种单立柱系泊式井口生产作业平台, 包括: 立柱柱体, 所述立柱柱体为中空结构; 设置于所述立柱柱体的底部的定位安装组件; 设置于所述立柱柱体的外部的能够绕所述立柱柱体的轴线旋转的转台, 所述转台包括系泊连接装置; 设置于所述立柱柱体的顶部的位于所述转台上方的采油作业平台, 所述采油作业平台上设置有采油作业组件; 设置于所述立柱柱体的内部的至少一个筒内井槽, 所述筒内井槽能够连接至所述采油作业平台。能够适应边际油田开采的经济性指标。同时公开一种单立柱井口生产作业平台及用于产油作业的旋转系泊输送系统。