

(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
2019 年 2 月 21 日 (21.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/033765 A1

- (51) 国际专利分类号:
E02B 17/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/081718
- (22) 国际申请日: 2018 年 4 月 3 日 (03.04.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710707715.4 2017 年 8 月 17 日 (17.08.2017) CN
- (71) 申请人: 西伯瀚 (上海) 海洋装备科技有限公司 (XIBOHAN (SHANGHAI) MARINE EQUIPMENT TECHNOLOGY CO. LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区海基六路 218 弄 12 号楼 4 楼, Shanghai 201306 (CN)。
- (72) 发明人: 陈永东 (CHEN, Yongdong); 中国上海市浦东新区海基六路 218 弄 12 号楼 4 楼, Shanghai 201306 (CN)。
- (74) 代理人: 北京商专永信知识产权代理事务所 (普通合伙) (SBZL IP LAW OFFICE); 中国北京市海淀区知春路 1 号 9 层 901 室, Beijing 100083 (CN)。
- (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: TRUSS TYPE HYDRAULIC BOLT LIFTING DEVICE

(54) 发明名称: 一种桁架式液压插销升降装置

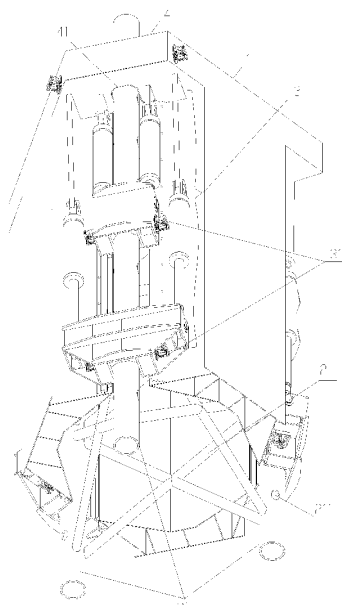


图 1

(57) Abstract: A truss type hydraulic bolt lifting device, comprising: a fixed pile frame (1); a truss structure (2) sleeved on the fixed pile frame (1), the truss structure (2) comprising a first number of uniformly distributed support legs (21), the support legs (21) being provided with support leg insertion holes (211); the first number of power source devices (3), each of the power source devices (3) being provided with bolts (31) corresponding to the support leg insertion holes (211) of the support legs (21); a detachable mechanism for detachably fixing each power source device (3) on the fixed pile frame (1), the detachable mechanism comprising a substrate (4) transversely buckled relative to the fixed pile frame (1), the substrate (4) being provided with openings (41) for enabling the support legs (21) to vertically pass through, the buckled substrate (4) forming a protective cap above the power source devices (3), and the transverse size of the protective cap is larger than that of the power source devices (3).

(57) 摘要: 一种桁架式液压插销升降装置, 包括固桩架 (1), 贯穿套装在固桩架 (1) 上的桁架结构 (2), 桁架结构 (2) 包括均匀布设的第一数量的支撑腿 (21), 支撑腿 (21) 上设置有支撑腿插孔 (211), 第一数量的动力源装置 (3), 各动力源装置 (3) 上设置有对应于各支撑腿 (21) 的支撑腿插孔 (211) 的插销 (31), 用于将各动力源装置 (3) 可拆卸地固定在固桩架 (1) 的可拆卸机构, 可拆卸机构包括相对于固桩架 (1) 横向扣装的基板 (4), 基板 (4) 上设置有用支撑腿 (21) 竖向通过的开口 (41), 且扣装后的基板 (4) 在动力源装置 (3) 的上方形成了保护帽, 保护帽的横向尺寸大于动力源装置 (3) 的横向尺寸。

[见续页]

WO 2019/033765 A1

(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))。