

Title (en)

Method for installing an oil platform on a supporting structure offshore.

Title (de)

Verfahren zur unterwasser Installation einer Ölplattform auf einer Tragekonstruktion.

Title (fr)

Procédé pour installer le pont d'une plate-forme marine sur une structure support en mer.

Publication

EP 0654564 A1 19950524 (FR)

Application

EP 94402388 A 19941024

Priority

FR 9312926 A 19931029

Abstract (en)

In this method for installing the deck (1) of an off-shore platform for a support structure (3) with the aid of a ballastable barge (2) and with the aid of several cylinder and a plunger-piston assemblies (14, 15), it is possible to avoid impacts between pistons (14) and support structure (3) and between the legs (6) of the deck (1) and the support structure (3), which impacts would be due to the vertical movements of the deck brought about by the swell during deck fitting operations, by providing in each leg (6), a low-pressure hydraulic fluid accumulator (17), it being possible for first means (24) to be operated in order to establish a two-way high-flow rate communication between the accumulator (17) and one chamber (16) of a cylinder (15), it being possible for second means (24) to be operated in order to establish a one-way high-flow rate communication from the accumulator (17) towards the chamber (16), and it being possible for third means (25, 35) to be operated in order to establish a low-flow rate communication between the chamber (16) and a hydraulic fluid reservoir (26). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans ce procédé de pose d'un pont (1) de plate-forme marine pour une structure support (3) à l'aide d'une barge ballastable (2) et à l'aide de plusieurs ensembles cylindre et piston plongeur (14,15), on peut éviter les chocs entre pistons (14) et structure support (3) et entre les jambes (6) du pont (1) et la structure support (3), chocs dus aux mouvements verticaux du pont engendrés par la houle au cours des opérations de pose du pont, en prévoyant dans chaque jambe (6), un accumulateur de fluide hydraulique basse pression (17), des premiers moyens (24) pouvant être commandés pour établir une communication bidirectionnelle à grand débit entre l'accumulateur (17) et une chambre (16) d'un cylindre (15), des seconds moyens (24) pouvant être commandés pour établir une communication unidirectionnelle à grand débit depuis l'accumulateur (17) vers la chambre (16), et des troisièmes moyens (25,35) pouvant être commandés pour établir une communication à faible débit entre la chambre (16) et un réservoir de fluide hydraulique (26). <IMAGE>

IPC 1-7

E02B 17/02; **E02B 17/00**

IPC 8 full level

E02B 17/04 (2006.01); **E02B 17/00** (2006.01); **E02B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E02B 17/00 (2013.01 - EP KR US); **E02B 17/024** (2013.01 - EP KR US); **E02B 2017/0047** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2516112 A1 19830513 - COFITEC SA [FR]
- [A] US 4848967 A 19890718 - WEYLER MICHAEL E [US]
- [A] US 5219451 A 19930615 - DATTA BISUDDHA N [US], et al
- [A] NL 8701804 A 19890216 - HYDRAUDYNE SYSTEMS & ENGINEERI
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 22 (M - 272)<1459> 31 January 1984 (1984-01-31)

Cited by

CN106826176A; CN102734617A; FR2744150A1; GR1006016B; US11035091B1; EP0821107A1; AU709768B2; US6027287A; FR2996892A1; US9708033B2; WO2014060363A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES GB IE IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0654564 A1 19950524; **EP 0654564 B1 19971008**; BR 9404274 A 19950704; CN 1038864 C 19980624; CN 1109431 A 19951004; DE 69406087 D1 19971113; DE 69406087 T2 19980326; DK 0654564 T3 19980525; ES 2109638 T3 19980116; FR 2711687 A1 19950505; FR 2711687 B1 19951229; JP H07189236 A 19950728; KR 950011773 A 19950516; NO 944125 D0 19941028; NO 944125 L 19950502; US 5522680 A 19960604

DOCDB simple family (application)

EP 94402388 A 19941024; BR 9404274 A 19941027; CN 94118138 A 19941028; DE 69406087 T 19941024; DK 94402388 T 19941024; ES 94402388 T 19941024; FR 9312926 A 19931029; JP 26578894 A 19941028; KR 19940027961 A 19941028; NO 944125 A 19941028; US 33018294 A 19941027