

Title (en)

Suspension and handling device, integrated in the legs of a self elevating offshore platform.

Title (de)

Hänge- und Behandlungsvorrichtung integriert in den Beinen einer selbsthebenden Offshore-Plattform.

Title (fr)

Dispositif de suspension et de manutention intégré dans les jambes d'une plate-forme pétrolière auto-élevatrice.

Publication

EP 0425339 A1 19910502 (FR)

Application

EP 90402876 A 19901015

Priority

FR 8913934 A 19891024

Abstract (en)

Suspension and handling device integrated in the supporting legs of a self-elevating oil-prospecting platform, comprising a shell mounted displaceably on the legs by means of drive mechanisms comprising at least two opposed assemblies (12a, 12b), each formed by a motor (13) associated with at least one reducer (14, 15) driving an output pinion (11) interacting with opposed racks (5) mounted on at least some of the length of the legs, said opposed assemblies (12a, 12b) of each drive mechanism being mounted in an articulated manner on a structure (20) supporting them by means of at least one bearing (17, 18a, 18b) allowing a specific angular movement of said assemblies and of each corresponding output pinion, characterised in that said motor (13) and said at least one reducer (14, 15) of each opposed assembly (12a, 12b) are accommodated in an energy-absorbing member (21), used particularly at the moment of installation of the legs on the sea bottom, and for limiting the stresses due to the bending of said legs under the action of the swell and the wind. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de suspension et de manutention intégrées des jambes de support de plate-forme pétrolière auto-élevatrice comprenant une coque montée déplaçable sur les jambes au moyen de mécanismes d'entraînement comportant au moins deux ensembles (12a, 12b) opposés formés chacun par un moteur (13) associés à au moins un réducteur (14, 15) entraînant un pignon de sortie (11) coopérant avec des crémaillères opposées (5) montées sur une partie au moins de la longueur des jambes, lesdits ensembles opposés (12a, 12b) de chaque mécanisme d'entraînement étant montés articulés sur une structure (20) les supportant par l'intermédiaire d'au moins un palier (17, 18a, 18b) autorisant un débattement angulaire déterminé desdits ensembles et de chaque pignon de sortie correspondant, caractérisé en ce que ledit moteur (13) et ledit au moins réducteur (14, 15) de chaque ensemble opposé (12a, 12b) est logé dans un organe (21) d'absorption d'énergie, utilisé notamment au moment de la pose des jambes sur le fond marin, et de limitation des contraintes dues à la flexion desdites jambes sous l'action de la houle et du vent.

IPC 1-7

E02B 17/08

IPC 8 full level

E02B 17/02 (2006.01); **E02B 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E02B 17/024 (2013.01 - EP US); **E02B 17/0818** (2013.01 - EP US); **E21B 43/01** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AD] EP 0271377 A1 19880615 - TECHNIP GEOPRODUCTION [FR], et al
- [A] US 4688662 A 19870825 - CORRELL JOHN D [US]
- [A] FR 2492029 A1 19820416 - DURAND FRANCOIS [FR]

Cited by

CN104121348A; CN114352706A

Designated contracting state (EPC)

DK GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0425339 A1 19910502; **EP 0425339 B1 19921014**; FR 2653462 A1 19910426; FR 2653462 B1 19920214; JP 2665394 B2 19971022; JP H03169910 A 19910723; KR 910008249 A 19910530; KR 960005724 B1 19960501; NO 177194 B 19950424; NO 177194 C 19950802; NO 904546 D0 19901022; NO 904546 L 19910425; US 5102264 A 19920407

DOCDB simple family (application)

EP 90402876 A 19901015; FR 8913934 A 19891024; JP 28690690 A 19901024; KR 900016968 A 19901023; NO 904546 A 19901022; US 60185890 A 19901024