

Title (en)

Elastic means for an elevating device for an offshore platform.

Title (de)

Elastische Mittel für eine mechanische Hebevorrichtung einer Offshore-Plattform.

Title (fr)

Moyens élastiques pour dispositif élévateur mécanique de plate-forme marine.

Publication

EP 0056551 A1 19820728 (FR)

Application

EP 81402058 A 19811223

Priority

FR 8027914 A 19801231

Abstract (en)

[origin: US4443000A] The present invention applies to those auto-elevating marine platforms, as for deep-sea drilling and the like, outfitted with a number of legs and a number of associated jacking mechanisms of the rack and pinion type set with the rack's teeth in opposition, wherein a flexible coupling (5), the axis of compression of which is inclined, is placed between the support-framework (2), where the pinions (3) are mounted, and the main structure (1) of the platform in such a way that a relative freedom of movement between the support-framework (2) and the structure (1) is permitted. The intention is that the axis of compression of the flexible coupling (5) passes substantially directly through the instantaneous center of rotation of the upper part of the leg.

Abstract (fr)

La présente invention concerne les plates-formes marines auto-élevatrices pourvues d'une pluralité de jambes et d'une pluralité de dispositifs élévateurs associés du type à pignons et crémaillère double à dentures opposées. Selon l'invention, des moyens élastiques (5) dont l'axe de compression est incliné sont interposés entre le bâti (2) auquel sont fixés les pignons (3) et la structure (1) de la plate-forme de manière à autoriser une liberté relative de mouvement entre bâti (2) et structure (1). De préférence, l'axe de compression des moyens élastiques (5) passe sensiblement par le centre instantané de rotation de la partie supérieure de la jambe. Application aux plates-formes de forage en mer.

IPC 1-7

E02B 17/08; **E02B 17/02**

IPC 8 full level

E02B 17/04 (2006.01); **E02B 17/02** (2006.01); **E02B 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 17/024 (2013.01 - EP US); **E02B 17/0818** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2436099 A1 19800411 - BRISSONNEAU & LOTZ
- FR 2411270 A1 19790706 - STEVIN BAGGEREN BV [NL], et al
- GB 1089669 A 19671101 - AMERICAN MACH & FOUNDRY
- FR 2383118 A1 19781006 - METALLIQUES ENTREPR CIE FSE [FR]
- US 3606251 A 19710920 - WILLKE HERBERT L, et al
- US 3967457 A 19760706 - LOVIE PETER M

Cited by

DE102007034049B3; FR2759400A1; FR2520868A1; US4495824A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0056551 A1 19820728; **EP 0056551 B1 19850220**; AT E11944 T1 19850315; DE 3169124 D1 19850328; FR 2497248 A1 19820702; FR 2497248 B1 19831110; JP S57133917 A 19820818; NO 151937 B 19850325; NO 151937 C 19850703; NO 814478 L 19820701; US 4443000 A 19840417

DOCDB simple family (application)

EP 81402058 A 19811223; AT 81402058 T 19811223; DE 3169124 T 19811223; FR 8027914 A 19801231; JP 21605381 A 19811225; NO 814478 A 19811230; US 33472481 A 19811228