

Title (en)

Effort-limiting reducer for the lifting gear of a self-lifting platform.

Title (de)

Kraftbegrenzungsübersetzungsgetriebe für das Antriebszahnrad einer Selbsthebeplattform.

Title (fr)

Réducteur limiteur d'effort pour pignon de levage de plate-forme auto-élévatrice.

Publication

EP 0052065 A2 19820519 (FR)

Application

EP 81430039 A 19811102

Priority

FR 8024386 A 19801110

Abstract (en)

[origin: US4480491A] A force limiting gear reducer for a lifting pinion of self-elevating platform, comprising a gear reducer divided in two parts, a first of said parts being directly connected to a pinion shaft and pinion support and a second said part comprising a shaft-mounted prime reducer with brake and motor connected to an input shaft of the first reducer, a reaction arm of the shaft-mounted prime reducer being connected to a fixed point of a jacking mechanism by means of at least one hydraulic cylinder, means to control the oil pressure in the hydraulic cylinder, and abutments limiting the stroke of the hydraulic cylinder.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un réducteur limiteur d'effort pour pignon de levage de plate forme auto-élévatrice dans lequel l'ensemble du réducteur est divisé en deux soit un moto-réducteur avec frein monté flottant sur l'arbre d'entrée d'un réducteur de base qui entraine le pignon, le moto-réducteur avec frein ayant comme bras de réaction une roue dentée qui engrène avec une crémaillère qui coulisse en prenant appui à la fois contre un guide et contre un vérin hydraulique solidaires du carter du réducteur de base. L'invention s'applique aux plateformes de forage en mer.

IPC 1-7

E02B 17/08; **F16H 57/02**

IPC 8 full level

F16H 19/04 (2006.01); **B66F 3/02** (2006.01); **E02B 17/04** (2006.01); **E02B 17/08** (2006.01); **F16H 57/02** (2006.01); **F16H 57/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E02B 17/08 (2013.01 - KR); **E02B 17/0818** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19633** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19637** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1967** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19684** (2015.01 - EP US)

Cited by

CN107857209A; FR3003324A1; CN105229236A; CN102303328A; CN107574807A; US9702105B2; WO2014140473A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052065 A2 19820519; **EP 0052065 A3 19830810**; **EP 0052065 B1 19860212**; AT E17958 T1 19860215; BR 8107271 A 19820803; CA 1175257 A 19841002; DE 3173780 D1 19860327; FR 2493887 A1 19820514; FR 2493887 B1 19860502; JP S57160893 A 19821004; KR 830007420 A 19831021; KR 890000012 B1 19890302; SU 1110388 A3 19840823; US 4480491 A 19841106; US 4574650 A 19860311; YU 265781 A 19831031

DOCDB simple family (application)

EP 81430039 A 19811102; AT 81430039 T 19811102; BR 8107271 A 19811110; CA 389735 A 19811109; DE 3173780 T 19811102; FR 8024386 A 19801110; JP 18027881 A 19811110; KR 810004306 A 19811110; SU 3356558 A 19811109; US 25014581 A 19810402; US 64301384 A 19840822; YU 265781 A 19811110