

Title (en)
Motorized installation with jacks for producing the continuous movement of an oblong object in the direction of its axis and/or for moving an element along this object.

Title (de)
Antriebseinrichtung mit Zylindern zur Erzeugung der kontinuierlichen Bewegung eines länglichen Gegenstandes in Richtung seiner Achse und/oder zum Bewegen eines Elementes längs diesem Gegenstand.

Title (fr)
Installation motrice à vérins pour produire le déplacement continu d'un objet oblong dans la direction de son axe, et/ou pour mouvoir un élément le long dudit objet.

Publication
EP 0054477 A1 19820623 (FR)

Application
EP 81401947 A 19811207

Priority
FR 8026697 A 19801216

Abstract (en)
[origin: ES8300302A1] The invention provides a propulsive-force jack installation for producing the continuous movement of an oblong object (1) in the direction of its axis and it is characterized in that it comprises two jack assemblies whose pistons (6, 6') work in seesaw fashion, a piston (6) of one assembly taking in charge said object (1) as soon as the piston (6') of the other assembly ceases this action, offload movement of the piston (6 or 6') and its locking on the object (1) being controlled automatically just before the arrival at the end of travel under load of the other piston (6' or 6) and the offload descent of one piston (6 or 6') being controlled automatically at a time which follows the beginning of the taking in charge of the object by the other piston (6' or 6). The invention may be applied to hoisting, self-raising, prospection, or working platforms at sea.

Abstract (fr)
Installation motrice à vérins pour produire le déplacement continu d'un objet oblong (1) dans la direction de son axe, caractérisée en ce qu'elle comporte deux ensembles à vérins dont les pistons (6, 6') travaillent en bascule, un piston (6) d'un ensemble prenant en charge ledit objet (1) dès que le piston (6') de l'autre ensemble cesse cette action, un déplacement à vide du piston (6 ou 6') et son blocage sur l'objet (1) étant commandés automatiquement juste avant l'arrivée en fin de course sous charge de l'autre piston (6' ou 6) et la descente à vide d'un piston (6 ou 6') étant commandée automatiquement en un instant qui suit le début de la prise en charge de l'objet par l'autre piston (6' ou 6). L'invention peut s'appliquer au hissage des plates-formes auto-élevatrices d'exploration ou d'exploitation en mer.

IPC 1-7
B66D 3/02; **B66F 1/08**; **E02B 17/08**

IPC 8 full level
B66D 3/02 (2006.01); **B66F 1/08** (2006.01); **E02B 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 1/08 (2013.01 - EP US); **E02B 17/0836** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3347522 A 19671017 - ALFRED REINMANN
- US 3135345 A 19640602 - SCRUGGS ARTHUR W
- FR 2169408 A1 19730907 - MITSUI SHIPBUILDING ENG [JP]
- FR 2104756 A1 19720421 - STEMPEL AG
- FR 2424451 A1 19791123 - DELATTRE LEVIVIER [FR]
- FR 1525052 A 19680517 - TRACTEL SA
- GB 1309232 A 19730307 - PRESS W & SON LTD
- US 2961837 A 19601129 - SUDEROW GEORGE E

Cited by
CN111908361A; FR2615422A1; FR2613342A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0054477 A1 19820623; **EP 0054477 B1 19860820**; AT E21504 T1 19860915; CA 1171401 A 19840724; DE 3175177 D1 19860925; ES 507895 A0 19821101; ES 8300302 A1 19821101; FI 814019 L 19820617; FR 2496074 A1 19820618; FR 2496074 B1 19850816; JP S57121600 A 19820729; NO 814275 L 19820617; US 4535971 A 19850820

DOCDB simple family (application)
EP 81401947 A 19811207; AT 81401947 T 19811207; CA 391836 A 19811209; DE 3175177 T 19811207; ES 507895 A 19811211; FI 814019 A 19811215; FR 8026697 A 19801216; JP 20236181 A 19811215; NO 814275 A 19811215; US 55901783 A 19831208