

Title (en)
Lifting device

Title (de)
Hubgerät

Title (fr)
Engin de levage

Publication
EP 1953112 A1 20080806 (FR)

Application
EP 07356173 A 20071203

Priority
FR 0610571 A 20061204

Abstract (en)
The machine (1) has a crane (19) associated with a frame (2) by an intermediate part (16) of a jack unit (26) permitting to rotate the crane with respect to the frame in a vertical plane. The jack unit has an end fixed to the crane, and the part (16) is mounted on an upper part of a mast (12). The crane is mounted with respect to the part (16) around a horizontal rotating axis (24) and a transversal rotating axis. The jack unit has another end fixed to the part (16) remote from a base part (3) of the frame along a vertical direction.

Abstract (fr)
L'engin de levage (1) comprend : - un châssis (2) comportant une partie de base (3) reposant sur le sol et solidaire d'un mât (12) d'axe (13) sensiblement vertical ; - une flèche (19) associée au châssis (2) par l'intermédiaire de moyens de liaison permettant le pivotement de la flèche par rapport au châssis dans un plan sensiblement vertical, les moyens de liaison comprenant un vérin (26) dont une première extrémité est fixée à la flèche. Les moyens de liaison comprennent en outre une pièce intermédiaire (16) montée sur la partie supérieure du mât (12), la flèche (19) étant montée pivotante par rapport à ladite pièce intermédiaire (16) autour d'un axe de pivotement (24) horizontal et transversal, et la deuxième extrémité du vérin (26) étant fixée à ladite pièce intermédiaire (16) à distance de la partie de base (3) du châssis (2) selon une direction verticale.

IPC 8 full level
B66C 23/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/48 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] JP 2002200124 A 20020716 - PARAMOUNT BED KK
• [X] JP S61206792 A 19860913 - ETSUHARA ATSUO
• [X] EP 1031531 A2 20000830 - MAN WOLFFKRAN [DE]
• [DA] EP 0860395 A2 19980826 - TRANCHERO JACQUES [IT]
• [A] DE 2461773 A1 19760708 - GRISEBACH HANS THEODOR

Cited by
CN106458540A; EP4028305A4; WO2021050894A1; WO2019243959A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
FR 2909366 A1 20080606; FR 2909366 B1 20090724; AT E470645 T1 20100615; DE 602007007045 D1 20100722; EP 1953112 A1 20080806; EP 1953112 B1 20100609

DOCDB simple family (application)
FR 0610571 A 20061204; AT 07356173 T 20071203; DE 602007007045 T 20071203; EP 07356173 A 20071203