

Title (en)
Construction device with rotatable mast

Title (de)
Bauarbeitsgerät mit schwenkbarem Mast

Title (fr)
Appareil de construction doté d'un mât pivotant

Publication
EP 2146027 A1 20100120 (DE)

Application
EP 09005678 A 20090422

Priority
DE 202008007970 U 20080613

Abstract (en)
The machine has two hydraulic cylinders (1, 2) hinged to a basic support (10) and a rod (20), respectively. A drive rocker (8) is hinged to a side of the rod and to a side of a connection section (5), and a distance piece (4) is arranged on a region of the connection section. The connection section is detachably supported on the rod, and the distance piece is relatively pivoted to the hydraulic cylinders. The distance piece comprises a contact surface (41) for supporting on the rod in a front-sided manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bauarbeitsgerät mit einem Grundträger (10), einem Mast (20), der schwenkbar am Grundträger (10) angeordnet ist, einem ersten Hydraulikzylinder (1) und einem zweiten Hydraulikzylinder (2) zum Aufrichten des Mastes (20), welche in einem Verbindungsabschnitt (5) gelenkig miteinander verbunden sind, wobei der erste Hydraulikzylinder (1) am Grundträger (10) und der zweite Hydraulikzylinder (2) am Mast (20) angelenkt ist, und einer Koppelschwinge (8), welche auf einer Seite am Mast (20) und auf einer anderen Seite an dem Verbindungsabschnitt (5) angelenkt ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass im Bereich des Verbindungsabschnittes (5) ein Abstandshalter (4) angeordnet ist, durch welchen der Verbindungsabschnitt (5) lösbar am Mast (20) abgestützt ist.

IPC 8 full level
E04H 12/34 (2006.01); **E02D 7/16** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 7/00 (2013.01 - EP US); **E02D 7/14** (2013.01 - EP US); **E02D 7/16** (2013.01 - EP US); **E02D 13/04** (2013.01 - EP US); **E02D 17/13** (2013.01 - EP US); **E21B 15/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4708581 A 19871124 - ADAIR HAROLD L [US]
• JP H05202686 A 19930810 - OOHORI KK
• JP 2002285775 A 20021003 - TONE KK, et al

Citation (search report)
• [A] EP 1077306 A2 20010221 - DELMAG MASCHINENFABRIK [DE]
• [A] DE 29718149 U1 19980108 - DELMAG MASCHINENFABRIK [DE]
• [A] DE 4436264 C1 19951130 - WIRTH CO KG MASCH BOHR [DE]

Cited by
CN105781432A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
US 2009320385 A1 20091231; **US 8046959 B2 20111101**; AT E517219 T1 20110815; BR PI0901776 A2 20100413; CA 2666892 A1 20091213; CA 2666892 C 20110802; DE 202008007970 U1 20080904; EA 014377 B1 20101029; EA 200900598 A1 20091230; EP 2146027 A1 20100120; EP 2146027 B1 20110720; ES 2368599 T3 20111118

DOCDB simple family (application)
US 45734509 A 20090608; AT 09005678 T 20090422; BR PI0901776 A 20090609; CA 2666892 A 20090526; DE 202008007970 U 20080613; EA 200900598 A 20090526; EP 09005678 A 20090422; ES 09005678 T 20090422