

Title (en)
Jib assembly for a construction machine

Title (de)
Mastanordnung für eine Baumaschine

Title (fr)
Mât combiné pour un engin de chantier

Publication
EP 1408162 A1 20040414 (FR)

Application
EP 03292444 A 20031003

Priority
FR 0212400 A 20021007

Abstract (en)
The telescopic mast comprises a principal mast (MP) in which an auxiliary mast (MA) slides controlled by an actuator. A jib (FL) with a section corresponding to the auxiliary mast slides in the auxiliary mast and is controlled by an actuator. A balancing pole (BA) with a smaller section than the auxiliary mast slides in the auxiliary mast and has its foot articulated to the jib head. A balancing actuator is supported in the jib. A tool holder head (TPO) is articulated to the balancing pole head and a balancing actuator controls the tipping of the tool holder relative to the balancing pole.

Abstract (fr)
Mât pour un engin de chantier dont l'extrémité reçoit un outil ainsi que des vérins hydrauliques de levage et de déploiement du mât et de pivotement de l'outil. Il comprend A. un mât télescopique de section polygonale ayant un mât principal, un mât auxiliaire, un vérin d'allongement, commandant le mât auxiliaire (MA) ; B. une flèche de section correspondante à celle du mât auxiliaire (MA) logée en coulissement dans le mât auxiliaire (MA), un vérin d'allongement de flèche ; C. un balancier de section inférieure à celle du mât auxiliaire (MA) pour coulisser dans le mât auxiliaire (MA), dont le pied est articulé à la tête de la flèche, un vérin de balancier (V-BA), appuyé dans la flèche ; D. une tête porte-outil articulée à la tête du balancier (BA), un vérin de cavage pour commander le basculement du porte-outil, par rapport au balancier (BA). <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/28; **E02F 3/30**; **E02F 3/34**

IPC 8 full level
E02F 3/28 (2006.01); **E02F 3/30** (2006.01); **E02F 3/34** (2006.01); **E02F 3/39** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/286 (2013.01); **E02F 3/306** (2013.01); **E02F 3/3402** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2984373 A 19610516 - PRZYBYLSKI DANIEL F
• [A] EP 0960981 A2 19991201 - SPITZNAS MASCHINENFABRIK GMBH [DE]
• [A] FR 2648122 A1 19901214 - MANITOU COSTRUZIONI IND [IT]
• [A] US 5494397 A 19960227 - WILSON JAMES [GB]
• [A] US 4822237 A 19890418 - MEYER JOSEPH A [US], et al
• [A] US 4674944 A 19870623 - ADDLEMAN JEFFREY L [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1408162 A1 20040414; **EP 1408162 A8 20040818**; FR 2845405 A1 20040409; FR 2845405 B1 20041217

DOCDB simple family (application)
EP 03292444 A 20031003; FR 0212400 A 20021007