

Title (en)

Mounting device for connection pins in frame elements and connection pins therefore.

Title (de)

Vorrichtung zur Montage von Verbindungsbolzen für Gerüstelemente und Verbindungsbolzen hierfür.

Title (fr)

Dispositif de montage d'axes de liaison pour éléments de charpente, et axe de liaison adapté à ce dispositif.

Publication

EP 0618047 A1 19941005 (FR)

Application

EP 94420091 A 19940321

Priority

FR 9303944 A 19930330

Abstract (en)

The device is intended to ease the fitting and removal of pins which provide the connection of framework (structural) elements, particularly metal ones. This device comprises a three-part thrust cylinder body (6,7,8) designed to bear via its open front end on one framework element. The thrust cylinder body contains a chuck (36), which can move axially, with jaws (38) for gripping one end of a connection pin to be fitted or removed, and means for controlling the closing/opening of the chuck (36) as well as for pulling and axially moving this chuck in one direction or the other, it being possible for these means to be produced in the form of a set of three pistons (21,25,32) delimiting four chambers (46,47,49,50), means (4) being provided for supplying energy. Application to the assembly of the tower elements of a slewing tower crane. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif est destiné à faciliter le montage et le démontage d'axes qui assurent la liaison d'éléments de charpente, notamment métallique. Ce dispositif comprend un corps de vérin en trois parties (6,7,8), prévu pour prendre appui par son extrémité avant ouverte sur un élément de charpente. Le corps de vérin renferme un mandrin (36), mobile axialement, avec mors (38) de serrage d'une extrémité d'un axe de liaison à monter ou à démonter, et des moyens de commande de serrage/desserrage du mandrin (36), ainsi que de traction et de déplacement axial de ce mandrin dans un sens ou dans l'autre, ces moyens étant réalisables sous la forme d'un ensemble de trois pistons (21,25,32) délimitant quatre chambres (46,47,49,50), des moyens d'alimentation en énergie (4) étant prévus. Application à l'assemblage des éléments de mât d'une grue à tour. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 27/02; **B25B 27/04**

IPC 8 full level

B25B 27/02 (2006.01); **B25B 27/04** (2006.01); **B66C 23/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/026 (2013.01); **B25B 27/04** (2013.01); **B66C 23/286** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2384594 A1 19781020 - TROUVAY & CAUVIN ETS [FR]
- [DA] CH 477957 A 19690915 - ENTPR MINIERE ET CHIMIQUE ENSE [FR]
- [DA] WO 9004492 A2 19900503 - WICKSTEED ENGINEERING LIMITED [GB]
- [DA] EP 0484930 A1 19920513 - MAN GHH LOGISTICS [DE]
- [A] US 4091519 A 19780530 - DURGAN VIRGIL R C
- [DA] FR 2680813 A1 19930305 - POTAIN SA [FR]

Cited by

EP4180181A1; FR3129185A1; US11951577B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0618047 A1 19941005; **EP 0618047 B1 19960110**; AT E132790 T1 19960115; CN 1099684 A 19950308; DE 69400049 D1 19960222; DE 69400049 T2 19960711; FR 2703389 A1 19941007; FR 2703389 B1 19950505

DOCDB simple family (application)

EP 94420091 A 19940321; AT 94420091 T 19940321; CN 94104827 A 19940329; DE 69400049 T 19940321; FR 9303944 A 19930330