

Title (en)  
Connecting device between pivot and tower for a tower crane

Title (de)  
Verbindung zwischen Gelenk und Turm eines Turmdrehkrans

Title (fr)  
Dispositif de liaison entre pivot et mature pour grues a tour

Publication  
**EP 1013601 A1 20000628 (FR)**

Application  
**EP 99420241 A 19991213**

Priority  
FR 9816390 A 19981221

Abstract (en)  
The coupling for the boom cap (1) of a crane on the mast (2) has fish-plates (11) fixed to its four corners and extend in the diagonal panes. A receiving socket formed of two plates (18,19) are attached to the top of the mast (2). The plates have holes which correspond when assembled to allow passage of fixing bolts.

Abstract (fr)  
Le dispositif assure l'assemblage démontable entre le sommet de l'élément supérieur (2) du mât d'une grue à tour, et le pivot fixe (1) qui sert de support et à l'orientation de la partie supérieure tournante de la grue, comprenant la flèche . Des éclisses (11) sont fixées aux quatre angles du pivot (1) de section horizontale carrée, suivant la direction de la diagonale (D), les éclisses (11) s'inscrivant dans le gabarit admis pour le transport de ce pivot. D'autres éclisses (18, 19) sont fixées, aux quatre angles du sommet de l'élément de mât (2), du côté intérieur des montants (8) de cet élément. Les éclisses (11, 18, 19) comportent des trous (12, 13 ; 21, 22) venant en correspondance, au travers desquels sont engagés des axes de liaison amovibles. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/28**; **B66C 23/84**

IPC 8 full level  
**B66C 23/16** (2006.01); **B66C 5/00** (2006.01); **B66C 23/26** (2006.01); **B66C 23/28** (2006.01); **B66C 23/84** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B66C 5/00** (2013.01 - KR); **B66C 23/286** (2013.01 - EP US); **B66C 23/84** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/335** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/75** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  

- [A] EP 0659678 A1 19950628 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- [A] FR 460983 A 19131216 - SOCIETE ANONYME DES ETABLISSEMENTS LOUIS PERBAL [FR]
- [A] FR 2519620 A1 19830718 - IND METALMECCANICHE SPA [IT]
- [A] DE 3628110 A1 19880225 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
CN108313898A; EP1813808A3

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1013601 A1 20000628**; **EP 1013601 B1 20050928**; DE 69927468 D1 20060209; DE 69927468 T2 20060622; ES 2248972 T3 20060316; FR 2787431 A1 20000623; FR 2787431 B1 20010126; JP 2000211885 A 20000802; KR 100658032 B1 20061215; KR 20000048283 A 20000725; RU 2244673 C2 20050120; US 6296419 B1 20011002

DOCDB simple family (application)  
**EP 99420241 A 19991213**; DE 69927468 T 19991213; ES 99420241 T 19991213; FR 9816390 A 19981221; JP 36309199 A 19991221; KR 19990059678 A 19991221; RU 99126645 A 19991220; US 44483399 A 19991122