

Title (en)
Multiple pin connection.

Title (de)
Mehrschnittige Bolzenverbindung.

Title (fr)
Connexion à plusieurs broches.

Publication
EP 0376417 A1 19900704 (DE)

Application
EP 89250106 A 19891204

Priority
DE 3842726 A 19881219

Abstract (en)
The invention relates to a multiple pin connection for crane jib parts preferably constructed in a lattice style, in which a stop combination is allocated to each pin or pin pair. In order to design such a pin connection in such a way that it can be assembled not only quickly but safely, that in particular the requisite pushing-in or knocking-in of the pins is facilitated, it is proposed to provide a rear-clamping combination with pin (5) and hook-shaped stop (23) in the plane of the top chord (7) at the jib parts (1, 2) positioned for assembly and to provide a fork piece (3) with stirrup piece (4) for a pin (5) in the bottom chord (8). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine mehrschnittige Bolzenverbindung für vorzugsweise in Gitterbauweise ausgeführte Kran-Auslegerteile, bei denen einem Bolzen bzw. Bolzen-Paar jeweils eine Anschlagpaarung zugeordnet ist. Um eine solche Bolzenverbindung so zu gestalten, daß sie nicht nur schnell sondern auch sicher montiert werden kann, insbesondere das erforderliche Einschieben bzw. Einschlagen von Bolzen erleichtert wird, wird vorgeschlagen, eine Hinterklemm-Paarung mit Bolzen (5) und hakenförmigen Anschlag (23) bei den zur Montage liegenden Auslegerteilen (1,2) in der Obergurt(7)-Ebene vorzusehen und ein Gabelstück (3) mit Bügelstück (4) für einen Bolzen (5) im Untergurt (8) vorzusehen.

IPC 1-7
B66C 23/70

IPC 8 full level
F16B 5/00 (2006.01); **B66C 23/64** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **F16B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/70 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3085695 A 19630416 - MILLER CARL A
- [Y] NL 90416 C
- [A] US 3511388 A 19700512 - MARKWARDT DONALD C
- [A] FR 1547958 A 19681129
- [A] US 3080068 A 19630305 - FELKNER ALPHIE O
- [A] FR 1250050 A 19610324
- [A] US 3250401 A 19660510 - DAVIDSON TREVOR O
- [A] US 4496262 A 19850129 - SANGSTER GEORGE G [US]
- [A] US 2115194 A 19380426 - GEORGE BURTON
- [A] US 3323660 A 19670606 - ALLIN SR GEORGE S
- [AD] DE 3706301 C1 19871015 - MANNESMANN AG

Cited by
EP2746214A1; EP1044922A3; EP3730448A1; EP1468955A1; FR2853891A1; CN104555757A; EP1935833A1; EP1016617A1; EP0720961A3; EP0533323A1; US9187296B2; US7703615B2; US6213318B1; US7156245B2; US9051159B2; US9121425B2; WO2013086878A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0376417 A1 19900704; EP 0376417 B1 19940302; DE 3842726 A1 19900621; DE 3842726 C2 19950518; DE 3842726 C3 20010118; DE 58907106 D1 19940407; JP 2660240 B2 19971008; JP H02225294 A 19900907; RU 1801180 C 19930307; US 5082128 A 19920121

DOCDB simple family (application)
EP 89250106 A 19891204; DE 3842726 A 19881219; DE 58907106 T 19891204; JP 32937089 A 19891219; SU 4742744 A 19891218; US 45329389 A 19891219