

Title (en)
Jib element for tower crane

Title (de)
Auslegerteil für Turmkran

Title (fr)
Élément de flèche pour grue à tour

Publication
EP 0928769 A1 19990714 (FR)

Application
EP 98420243 A 19981221

Priority
FR 9800390 A 19980112

Abstract (en)
The crane jib module comprises three lengthwise bars (1,2) linked by triangular connecting members (9) made from cutout and folded metal sheet. Each connecting member has at least two straight segments (10,11) joined at a corner (12), is made e.g. in a V-shaped configuration, and is welded to the lengthwise bars, which are also made preferably from folded sheet metal sections.

Abstract (fr)
Cet élément de flèche en treillis comprend des membrures (1,2,3) qui définissent deux à deux des faces planes, les membrures étant reliées entre elles, dans ces faces, par des pièces formant une triangulation. Selon l'invention, ces pièces sont constituées par des modules de triangulation (9) réalisés chacun à partir d'une tôle découpée et éventuellement pliée. Chaque module de triangulation (9) comprend au moins deux segments rectilignes (10,11) raccordés l'un à l'autre en formant un angle (12), le module possédant par exemple une configuration en "V". Ce module (9) est assemblé par soudage aux membrures (1,2,3), ceci aux extrémités libres de ses segments (10,11) ainsi qu'à sa zone d'angle (12). Les membrures (1,2,3) sont avantageusement réalisées elles aussi à partir de tôles découpées et pliées. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/70

IPC 8 full level
B66C 23/64 (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [AD] DE 2419678 A1 19751106 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
• [A] US RE16482 E 19261123
• [A] DE 976777 C 19640423 - DONGES STAHLBAU GES MIT BESCHR
• [AD] FR 2478606 A1 19810925 - CONDECTA AG [CH]
• [A] US 2066388 A 19370105 - DIMITRI BIRKIN
• [A] FR 1560103 A 19690314
• [A] FR 2049423 A5 19710326 - EDILMAC SPA

Cited by
CN113979338A; CN104555757A; CN104781179A; GB2401699A; GB2401699B; EP3184478A1; EP3187453A1; FR2838416A1; EP1354841A1; CN102556857A; ITBA20110013A1; CN103420283A; US9790060B2; US9751730B2; US6871469B2; WO2014056809A1; WO2014056808A1; WO2014166579A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0928769 A1 19990714; EP 0928769 B1 20040519; DE 69823973 D1 20040624; DE 69823973 T2 20050525; ES 2221138 T3 20041216; FR 2773550 A1 19990716; FR 2773550 B1 20000218; JP H11278792 A 19991012; RU 2215684 C2 20031110

DOCDB simple family (application)
EP 98420243 A 19981221; DE 69823973 T 19981221; ES 98420243 T 19981221; FR 9800390 A 19980112; JP 36822098 A 19981224; RU 98123828 A 19981230