

Title (en)
Crane jib with grid structure

Title (de)
Krausleger in Gitterbauweise

Title (fr)
Flèche de grue avec une structure en treillis

Publication
EP 1693333 A2 20060823 (DE)

Application
EP 06101174 A 20060201

Priority
DE 102005006456 A 20050212

Abstract (en)
The crane jib has brace pipes (5) and the wall thickness (S) of the brace pipe ends (5e) adjacent to the brace pipe is larger than the wall thickness of the central area (5m) of the brace pipe ends. The connecting arrangement (4) is formed as bolt connection or flange connection. An independent claim is also included for application of the crane jib.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Krausleger (1) in Gitterbauweise mit mindestens zwei über eine Verbindungsanordnung (4, 104) lösbar miteinander verbundenen Krauslegerteilen (2, 102; 3, 103) mit Gurtrohren (5, 105), an deren jeweilige Enden (5e, 105e) mindestens einseitig die Verbindungsanordnung (4, 104) angeschweißt ist. Um einen Krausleger zu schaffen, bei dem die Verbindungsanordnung zwischen zwei Auslegerteilen, insbesondere Bolzen- oder Flanschverbindungen, einfacher herstellbar ist, wird vorgeschlagen, dass die Wandstärke (S) der Gurtrohrenenden (5e, 105e) größer als die Wandstärke (s) der an die Gurtrohrenenden (5e, 105e) angrenzenden Mittelbereiche (5m, 105m) der Gurtrohre (5, 105) ist.

IPC 8 full level
B66C 23/70 (2006.01); **B66C 23/28** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 3706301 C1 19871015 - MANNESMANN AG
• DE 3842726 A1 19900621 - MANNESMANN AG [DE]
• DE 4402005 A1 19950720 - MANNESMANN AG [DE]
• EP 0533323 B1 19961009 - MANITOWOC CO [US]
• EP 0599489 B1 19990512 - MANITOWOC CRANE GROUP INC [US]
• MANNESMANN OILFIELD TUBES, 1993, pages 9

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1693333 A2 20060823; EP 1693333 A3 20080213; EP 1693333 B1 20090722; DE 102005006456 A1 20060824;
DE 502006004274 D1 20090903; DK 1693333 T3 20091019; ES 2329709 T3 20091130; PT 1693333 E 20090818

DOCDB simple family (application)
EP 06101174 A 20060201; DE 102005006456 A 20050212; DE 502006004274 T 20060201; DK 06101174 T 20060201;
ES 06101174 T 20060201; PT 06101174 T 20060201