

Title (en)
Method and device for mounting of the top of the tower of tower cranes

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Montieren des Turmoberteils von Turmkränen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour le montage de la tête de mât des grues à tour

Publication
EP 1024106 A1 20000802 (FR)

Application
EP 00420008 A 20000118

Priority
FR 9901114 A 19990127

Abstract (en)
Method involves assembly on ground of first section with counter broom (8), tie rods (19), rear part (22) of broom holder (5) and second section with broom (6), tie rods (13, 14) and front part (21) of broom holder. First section is raised onto center point or mast-cab along horizontal axis (18) while second section is raised along horizontal axis (77). Two sections are attached to each other with broaching axis (78, 79) at ends (28, 47). An Independent claim is also included for the description of the apparatus needed to assemble rotating section of tower crane.

Abstract (fr)
L'invention concerne le montage de la partie tournante d'une grue à tour, au sommet du mât. Un premier ensemble, formé par la contreflèche (8), son tirant (19) et une partie arrière (22) du porte-flèche (5), réalisé en deux parties séparables, est prémonté au sol, puis levé et assemblé par brochage (en 18) sur le pivot tournant ou le mât-cabine (10), et maintenu provisoirement par des bielles de retenue (48). Un autre ensemble, formé par la flèche (6), ses tirants (13, 14) et la partie avant (21) du porte-flèche, est aussi prémonté au sol, puis levé et assemblé par brochage (en 77) sur le pivot tournant ou le mât-cabine (10). Les sommets respectifs (28, 47) des parties avant (21) et arrière (22) du porte-flèche (5) sont ensuite liés entre eux par un brochage provisoire selon un axe (78), suivi d'un brochage définitif selon un axe (79). <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/26

IPC 8 full level
B66C 23/02 (2006.01); **B66C 21/00** (2006.01); **B66C 23/26** (2006.01); **B66C 23/64** (2006.01); **B66C 23/66** (2006.01); **B66C 23/72** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66C 21/00 (2013.01 - KR); **B66C 23/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0635450 A1 19950125 - POTAIN SA [FR]
• EP 0846650 A1 19980610 - POTAIN SA [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 0846650 A1 19980610 - POTAIN SA [FR]
• [AD] EP 0635450 A1 19950125 - POTAIN SA [FR]
• [A] GB 965025 A 19640729 - POTAIN & CIE ETS F
• [A] FR 2551041 A1 19850301 - HARNISCHFEGGER CORP [US]

Cited by
CN103863953A; EP2639196A4; CN105110205A; CN104030175A; CN107697817A; EP1842822A3; EP1840076A1; FR2899217A1; US12012313B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1024106 A1 20000802; **EP 1024106 B1 20050525**; DE 60020275 D1 20050630; DE 60020275 T2 20060511; ES 2241563 T3 20051101; FR 2788758 A1 20000728; FR 2788758 B1 20010223; JP 2000255983 A 20000919; KR 100684296 B1 20070220; KR 20000053630 A 20000825; RU 2258664 C2 20050820; US 6422408 B1 20020723

DOCDB simple family (application)
EP 00420008 A 20000118; DE 60020275 T 20000118; ES 00420008 T 20000118; FR 9901114 A 19990127; JP 2000019350 A 20000127; KR 20000003896 A 20000127; RU 2000102302 A 20000126; US 48856900 A 20000121