

Title (en)
Tower crane

Title (de)
Turmdrehkran

Title (fr)
Grue à tour

Publication
EP 1084982 A1 20010321 (DE)

Application
EP 00114431 A 20000705

Priority
• DE 29916406 U 19990917
• DE 29920714 U 19991125

Abstract (en)
The tower crane has a telescopic tower (5) with a counter tension cable (9) extending from the rear of the crane boom (3) to a fixed arm (11) on the turntable. The tension cable is connected to further cables (17,18) from the arm to a linked arm (14) at a fixed point on the boom. A rearwardly extending auxiliary arm (61) is pivotally mounted to the tower and has a curved or straight shape in side view.

Abstract (de)
Ein abgespannter Turmdrehkran ist mit einem teleskopierbaren Turmoberteil (5) und einem hinteren Abspannelement (9) versehen, das von einem Festpunkt (8) an einer Drehbühne (3) zu einem Festpunkt (10) an einer im Bereich der Turmspitze angelenkten Stütze (11) verläuft. Weitere Abspannelemente führen direkt vom Festpunkt (10) der Stütze (11) oder einem Festpunkt (15) an einer weiteren, im Bereich der Turmspitze angeordneten Stütze (14), die mit der ersten Stütze (11) durch ein Zugelement (17,18) verbunden ist, zu Haltepunkten am Ausleger. Im Bereich der austeleskopierbaren Turmspitze (5) ist an deren Rückseite eine Montagehilfsstütze (61) angeordnet. Um den Drehpunkt (60) der Hilfsstütze (61) möglichst nahe an den Kranturm zu legen, damit die Turmkopfverbreiterung klein bleibt, hat die schwenkbar mit dem Bereich der Turmspitze (5) verbundene Montagehilfsstütze (61) eine in der Seitenansicht gerade oder gekrümmte Form. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/34

IPC 8 full level
B66C 23/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/342 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0624542 A2 19941117 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
• [PX] DE 29919790 U1 20000427 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
• [A] DE 29721756 U1 19980305 - KOECK ELKE [DE]
• [A] EP 0331856 A1 19890913 - POTAIN SA [FR]
• [A] DE 3303524 A1 19840809 - KOENIG WILHELM

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1084982 A1 20010321

DOCDB simple family (application)
EP 00114431 A 20000705