

Title (en)
Mobile crane

Title (de)
Fahrzeugkran

Title (fr)
Grue mobile

Publication
EP 0779236 A1 19970618 (DE)

Application
EP 96118128 A 19961112

Priority
• DE 19546388 A 19951212
• DE 19606109 A 19960219

Abstract (en)
The mobile crane (1) has a telescopic jib whose end bay (4) pivots on its upper body (3), and which can be elevated by a cylinder (10) which is hinged to the latter and to the jib. A tensioning support (14) can be erected at the rear of the jib by a hydraulic cylinder (15), which is hinged to an upper region of the end bay. The support is tensioned relative to the upper body, the foot point or hinge (5) of the pivoting bay, or the lower region of the latter, by a cable (17) or linkage of fixed length. A winch (16) is arranged in the region of the tip of the support, in order to tension a cable to the head of the inner telescopic bay (9), or to a collar on an upper telescopic bay.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugkran (1), mit einem an dessen Oberwagen (3) angelenkten Teleskopausleger, der durch einen an diesem und an dem Oberwagen (3) angelenkten Wippzylinder (10) wippbar ist, mit einem auf der Rückseite des Teleskopauslegers im oberen Bereich seines Anlenkschusses (4) angelenkten Abspannbock (14), der durch einen Hydraulikzylinder (15) aufrichtbar ist, und mit einer Winde (16), über die ein von der Spitze des Abspannbocks (14) zu dem Kopfstück des inneren Teleskopschusses (9) oder einem Kragen eines oberen Teleskopschusses verlaufendes Abspannseil spannbar ist. Erfindungsgemäß ist der Abspannbock (14) durch ein Seil (17) oder durch ein Gestänge (17) vorbestimmter Länge gegenüber dem Oberwagen (3), dem Fußpunkt bzw. der Gelenkachse (5) des Anlenkschusses (4) oder dem unteren Bereich des Anlenkschusses (4) abgespannt und die Winde (16) ist im Bereich der Spitze des Abspannbocks (14) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/82

IPC 8 full level
B66C 23/42 (2006.01); **B66C 23/687** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66C 23/62 (2013.01 - KR); **B66C 23/823** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3113763 C2 19880901
• EP 0334178 A2 19890927 - STANKIEWICZ ALOIS DR GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 0334187 A1 19890927 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• [A] GB 2096097 A 19821013 - MANNESMANN AG
• [A] DE 3343088 A1 19850605 - GOTTWALD GMBH [DE]
• [A] DE 3838975 A1 19900517 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by
EP0919511A1; CN106516993A; EP1266861A1; CN103046861A; CN107640710A; DE102017120679A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0779236 A1 19970618; **EP 0779236 B1 20000209**; DE 19606109 A1 19970619; DE 59604414 D1 20000316; JP H09175782 A 19970708; KR 100412984 B1 20040324; KR 970042226 A 19970724; US 5799807 A 19980901

DOCDB simple family (application)
EP 96118128 A 19961112; DE 19606109 A 19960219; DE 59604414 T 19961112; JP 33121096 A 19961211; KR 19960064179 A 19961211; US 76375196 A 19961211