

Title (en)  
Telescopic crane

Title (de)  
Teleskopkran

Title (fr)  
Grue télescopique

Publication  
**EP 1354842 A2 20031022 (DE)**

Application  
**EP 03014531 A 20000626**

Priority  
• DE 19930537 A 19990628  
• DE 10022658 A 20000428  
• EP 00250210 A 20000626

Abstract (en)  
The telescopic crane has a jib with a main section with a base framework within which is a retractable and extendable telescopic section. At least one bracing support (2) is installed on the jib and is inclined in relation to the derricking plane (4). The bracing support is connected to a means of tensioning (6,7) extending in the longitudinal direction of the jib, whereby the inclination of the bracing support is selected to so that the side load acting upon the jib is partially or completely absorbed by the bracing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Teleskopkran bestehend aus einem Unterwagen, einem drehbar darauf angeordneten Oberwagen, einem Gegengewicht und einem Ausleger, der mindestens einen Hauptausleger mit einem Grundkasten und mindestens einen darin ein- und ausschließbaren Teleskopschuss aufweist. Erfindungsgemäß ist am Ausleger mindestens eine zumindest gegenüber der Wippebene geneigte Abspannstütze (2) angeordnet, die mit einem im Wesentlichen in Längsrichtung des Auslegers verlaufenden Spannmittel (6,7) verbunden ist, wobei die Neigung der Abspannstütze (2) so gewählt ist, dass die auf den Ausleger wirkende seitliche Belastung teilweise oder vollständig durch die Abspannung aufgenommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/82**

IPC 8 full level  
**B66C 23/687** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 23/702** (2013.01 - EP US); **B66C 23/823** (2013.01 - EP US); **B66C 23/825** (2013.01 - EP US)

Citation (third parties)  
Third party :  
• DE 2236785 C2 19731122  
• DE 2138923 C3 19760108  
• DE 29916416 U1 20000413 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]  
• DE 3105771 A1 19820902 - LIEBHERR WERK BISCHOFSHOFEN [AT]  
• DE 29720972 U1 19990325 - EC ENG & CONSULT SPEZIALMASCH [DE], et al  
• DE 3113763 A1 19821028 - MANNESMANN AG [DE]  
• DE 10022658 A1 20010315 - MANNESMANN AG [DE]  
• DE 3840408 A1 19891005 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]  
• DE 3838975 A1 19900517 - MANNESMANN AG [DE]  
• DE 1751383 A1 19710218 - LINDE AG  
• Prospekt der Firma Spierings, 1989, Model SK345 - AT3, Seiten 1 - 5  
• "Liebherr-Fahrzeugkran mit einen teleskopierbaren Turm", PRODUKTPROSPEKTBLATT LIEBHERR, XX, XX, 1 January 1969 (1969-01-01), XX, pages 1, XP002974500  
• "Produktprospektblatt, 1969, 'Autokran 80 TS' von Liebherr, Seiten 1 - 2", PRODUKTPROSPEKTBLATT LIEBHERR, XX, XX, 1 January 1969 (1969-01-01), XX, pages 1 - 2, XP002976601  
• "Turmdrehkran mit einem Raupenunterwagen", KRAN & SCHWERTRANSPORT MAGAZIN, vol. 7, no. 32, November 2003 (2003-11-01), pages 1 - 9, XP002976602  
• "Prospekt einem mobilen Turmdrehkran von Liebherr, 'Mobilbaukran MK 80'", PRODUKTPROSPEKTBLATT LIEBHERR, XX, XX, 1 January 1900 (1900-01-01), XX, pages 1 - 20, XP029776607  
• "Der Mobilbaukran MK80 im Vergleich mit Mobilkränen der 90- und 200 Tonnen Klasse", PRODUKTPROSPEKTBLATT LIEBHERR, XX, XX, 1 January 2002 (2002-01-01), XX, pages 1, XP002976603  
• "Produktprospekt 'Liebherr Turmdrehkrane', Seiten 1 - 20", PRODUKTPROSPEKTBLATT LIEBHERR, XX, XX, 1 January 1900 (1900-01-01), XX, pages 1 - 20, XP002976604  
• "Prospekte der niederländischen Firma Spierings 'Turmdrehkrane', Seiten 1 - 2", PROSPEKT DER FIRMA SPIERINGS, XX, XX, 1 January 1900 (1900-01-01), XX, pages 1 - 2, XP002976605  
• "Aufstellen der V-Abspannung am Beispiel des Turmdrehkranes entsprechend der Offenlegungsschrift DE 3105771 A1, (vereinfachtes Modell mit einer V-Abspannung am Ausleger, Seiten 1 - 5", AUFSTELLEN DER V-ABSPANNUNG AM BEISPIEL DES TURMDREHKRANES ENTSPRECHEND DER OFFENLEGUNGSSCHRIFT DE 3105771A1, XX, XX, 16 April 2004 (2004-04-16), XX, pages 1 - 5, XP002976606

Cited by  
CN103261083A; CN103269970A; US11174137B2; DE102017101113B3; WO2018134249A1; US11130659B2; WO2012080452A1; WO2012080455A1; DE202011110230U1; US9376292B2; US9637358B2

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)

**DE 10022600 A1 20010719; DE 10022600 B4 20070927;** DE 10022658 A1 20010315; DE 10022658 B4 20071004; DE 50003246 D1 20030918;  
DE 50009145 D1 20050203; EP 1354842 A2 20031022; EP 1354842 A3 20031112; EP 1354842 B1 20041229; US 6550624 B1 20030422

DOCDB simple family (application)

**DE 10022600 A 20000428;** DE 10022658 A 20000428; DE 50003246 T 20000626; DE 50009145 T 20000626; EP 03014531 A 20000626;  
US 60540300 A 20000628