

Title (en)  
Telescopic crane with a superlift device

Title (de)  
Teleskopkran mit Superlifteinrichtung

Title (fr)  
Grue télescopique avec un système de super-leverage

Publication  
**EP 1266861 A1 20021218 (DE)**

Application  
**EP 02090212 A 20020611**

Priority  
DE 10129022 A 20010613

Abstract (en)  
The cantilevered arm has a base-case (4) with several telescopic lengths (5-8) and with bracing (11) in the form of a superlift arrangement. The bracing leads over the peak of a bracing block (14) erected on the back of the base-case and consisting of two parts. A lower bracing (12) of fixed length extends as far as the bottom end of the base case. A top flexible bracing (13) of variable length leads from a fixture point in the top of the cantilevered arm to the peak of the bracing block. The bracing is held taut by a tensioning arrangement consisting of an accumulator for the flexible top bracing and a separate attachment (16).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Teleskopkran, insbesondere Fahrzeugkran, mit einem Ausleger (3), der einen Grundkasten (4) mit mehreren daraus austeleskopierbaren Teleskopschüssen (5 - 8) aufweist und mit einer als Superlifteinrichtung ausgebildeten Abspannung (11) versehen ist, wobei die Abspannung (11) über die Spitze eines auf dem Rücken des Grundkastens (4) errichteten Abspannnbocks (14) geführt ist und aus zwei Teilabspannungen besteht, und zwar einer unteren Abspannung (12) mit fixer Länge und einer aus einem flexiblen Zugmittel gebildete obere Abspannung (13) mit variabler Länge, wobei die Abspannung (11) im Betriebszustand des Auslegers (3) durch eine im Bereich des Abspannnbocks (14) angeordnete Spanneinrichtung zur Entlastung der Teleskopschüsse (5 - 8) unter Zugspannung haltbar ist. Dabei weist die Spanneinrichtung eine Speichereinrichtung für das flexible Zugmittel der oberen Abspannung (13) und eine davon funktional und körperlich getrennt ausgebildete Halteeinrichtung (16) für das Zugmittel auf, die derart betätigbar ist, dass die Speichereinrichtung im Betriebszustand nicht mit den Zugkräften der Abspannung (11) beaufschlagt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/82**; **B66C 23/36**; **B66C 23/69**; **B66D 5/16**

IPC 8 full level  
**B66C 23/36** (2006.01); **B66C 23/687** (2006.01); **B66C 23/69** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01); **B66D 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66C 23/828** (2013.01); **B66D 5/16** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0779236 A1 19970618 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]  
• [DA] DE 19802187 A1 19990722 - MANNESMANN AG [DE]  
• [A] GB 2110646 A 19830622 - THRUST PRECISION ENGINEERING L

Cited by  
CN102735440A; CN109052127A; CN102515039A; CN102267670A; CN103420281A; JP2019524603A; CN102431913A; CN104495624A; US7617943B2; CN102659038A; CN102431899A; CN112079268A; CN103434952A; CN103787197A; CN104016249A; US11130659B2; US11174137B2; WO2013075454A1; WO2018029306A1; WO2022151683A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1266861 A1 20021218**; **EP 1266861 B1 20031210**; AT E256078 T1 20031215; DE 10129022 A1 20030102; DE 10129022 B4 20050728; DE 50200134 D1 20040122

DOCDB simple family (application)  
**EP 02090212 A 20020611**; AT 02090212 T 20020611; DE 10129022 A 20010613; DE 50200134 T 20020611