

Title (en)
Telescopic crane jib.

Title (de)
Teleskopauslegerkran.

Title (fr)
Flèche télescopique de grue.

Publication
EP 0621229 A1 19941026 (DE)

Application
EP 94104662 A 19940324

Priority
DE 4311964 A 19930410

Abstract (en)
In telescopic crane jibs with a basic jib body (2) and several telescopic sections (3, 4) which can be extended in a telescoped manner from the basic jib body (2) via a hydromechanical telescoping device (7, 8) connected to it, the jib as a rule is telescoped either fully hydraulically or hydraulically in combination with ropes. In the process, several telescopic parts, for example, can in each case be extended in synchronism. An improvement is achieved with the concept of using the stroke of a hydraulic telescoping device (7, 8) in the one direction for the direct extension of one telescopic section (3) and in the other direction - after locking the telescopic section - for the indirect extension, effected via a rope (11), of a further telescopic section (4). The relevant design provides for a movable telescoping cylinder (8) of the telescoping device to be capable of being locked to one telescopic section (3) and for the telescopic sections (3, 4) to be capable of being locked to one another as well as to the basic body (2) in their respective end positions, and for a telescoping rope (11) to be run between the base of the telescoping cylinder (8) and the base of the second telescopic section (4) via a deflection pulley (10) at the tip of the preceding telescopic section (3) and for a return rope (12) to accordingly be run the other way round. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei Teleskopauslegerkränen mit einem Auslegergrundkörper (2) und mehreren geschachtelt aus diesem über eine mit ihm verbundene hydromechanische Teleskopiereinrichtung (7, 8) ausfahrbaren Teleskopschüssen (3, 4) wird der Ausleger in der Regel entweder vollhydraulisch oder hydraulisch in Kombination mit Seilen teleskopiert. Dabei können beispielsweise jeweils mehrere Teleskopteile synchron ausgefahren werden. Eine Verbesserung wird mit dem Gedanken erreicht, den Hub einer hydraulischen Teleskopiereinrichtung (7, 8) in der einen Richtung für das unmittelbare Ausfahren eines Teleskopschusses (3) und in der anderen Richtung - nach Verriegelung des Teleskopschusses - für das mittelbare, über ein Seil (11) bewirkte Ausfahren eines weiteren Teleskopschusses (4) einzusetzen. Die betreffende Ausgestaltung sieht vor, daß ein beweglicher Teleskopierzylinder (8) der Teleskopiereinrichtung mit einem Teleskopschuß (3) und die Teleskopschüsse (3, 4) untereinander sowie mit dem Grundkörper (2) in ihren jeweiligen Endstellungen verriegelbar sind und daß ein Teleskopierseil (11) zwischen dem Fuß des Teleskopierzylinders (8) und dem Fuß des zweiten Teleskopschusses (4) über eine Umlenkrolle (10) an der Spitze des vorhergehenden Teleskopschusses (3) und ein Rückholseil (12) entsprechend umgekehrt geführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/70

IPC 8 full level
B66C 23/687 (2006.01); **B66C 23/693** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/701 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0446115 A1 19910911 - PPM SA [FR]
• [A] WO 8600607 A1 19860130 - TICO AB [SE]
• [A] FR 2681649 A1 19930326 - KRUPP INDUSTRIETECH [DE]
• [A] DE 2046652 A1 19710415 - EISENGIESSEREI U MASCHINENFABR

Cited by
EP0767135A1; CN102180414A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4311964 A1 19941013; EP 0621229 A1 19941026; JP H06305689 A 19941101; US 5465855 A 19951114

DOCDB simple family (application)
DE 4311964 A 19930410; EP 94104662 A 19940324; JP 7210194 A 19940411; US 22607494 A 19940411