

Title (en)

Mobile crane with a telescopic jib.

Title (de)

Fahrbarer Kran mit einem Teleskopausleger.

Title (fr)

Grue mobile avec un flèche télescopique.

Publication

EP 0661234 A1 19950705 (DE)

Application

EP 94116337 A 19941017

Priority

DE 4344795 A 19931228

Abstract (en)

A mobile crane has a telescopic jib (1), the individual telescopic sections (3, 4, 5, 6) of which, after locking pin connections are released, can be extended and retracted by only one single-stage hydraulic piston/cylinder unit (7) and are pinned in the respectively extended and retracted positions by locking pins spring-loaded in the direction of their locked positions. The piston rod (12) of the piston/cylinder unit (7) is linked to the jib articulation piece terminating the inner end of the outer section (2). A driver device which can be coupled to receptacles of the telescopic sections is arranged in the end area of the cylinder from which the piston rod emerges. In order to avoid pinning cylinders for the individual sections (3, 4, 5, 6) with associated supply lines, each of the telescopic sections (3, 4, 5, 6) is provided at its inner end with at least one locking pin which is acted upon by a spring in the radial push-out direction for interlocking with a bore located at the inner end or in the area of the outer end of the section enclosing this section. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein fahrbarer Kran besitzt einen Teleskopausleger (1), dessen einzelnen austeleskopierbaren Schüsse (3,4,5,6) nach dem Lösen von arretierenden Bolzenverbindungen mit nur einer einstufigen hydraulischen Kolbenzylindereinheit (7) aus- und einfahrbar und in den jeweils aus- und eingefahrenen Stellungen durch in Richtung auf ihre verriegelten Stellungen federbelastete Verriegelungsbolzen verbolzt sind. Die Kolbenstange (12) der Kolbenzylindereinheit (7) ist an dem das innere Ende des äußeren Schusses (2) abschließenden Auslegeranlenkstück angelenkt. Eine Mitnehmereinrichtung, die mit Aufnahmen der austeleskopierbaren Schüsse kuppelbar ist, ist in dem Bereich des Endes des Zylinders angeordnet, aus dem die Kolbenstange austritt. Um Verbolzungszylinder für die einzelnen Schüsse (3,4,5,6) mit zugehörigen Versorgungsleitungen zu vermeiden, ist jeder der austeleskopierbaren Schüsse (3,4,5,6) an seinem inneren Ende mit mindestens einem Verriegelungsbolzen versehen, der durch eine Feder in radialer Ausschubrichtung zur Verrastung mit einer am inneren Ende oder im Bereich des äußeren Endes des diesen Schuß umfassenden Schusses befindlichen Bohrung versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/693

IPC 8 full level

B66C 23/687 (2006.01); **B66C 23/68** (2006.01); **B66C 23/693** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/705 (2013.01 - EP US); **B66C 23/708** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2656186 A1 19770616 - CLARK EQUIPMENT CO
- [A] DE 3131241 A1 19820708 - KIDDE INC [US]
- [DA] EP 0476225 A2 19920325 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [DA] EP 0499208 A2 19920819 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [A] US 4688690 A 19870825 - GATTU NARAHARI [US], et al
- [A] DATABASE WPI Derwent World Patents Index;

Cited by

JP2001080883A; DE19925188C2; DE10004838B4; CN112777498A; EP0990617A1; CN103950848A; EP1072554A1; DE10056649C1; DE10048224B4; DE19811813B4; EP1055635A3; CN103407912A; CN108116995A; CN111379759A; DE10007773B4; DE19824671C2; EP0754646A1; DE19653502A1; US6062404A; DE19653502C2; EP2221270A3; WO9854081A1; US6206213B1; US10077173B2; DE202008007904U1; DE102009022710A1; EP4357292A1; DE202008007902U1; DE102009022709A1; US6527131B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4344795 A1 19950629; DE 59409037 D1 20000203; EP 0661234 A1 19950705; EP 0661234 B1 19991229; EP 0661234 B2 20040303; JP 3212467 B2 20010925; JP H07267584 A 19951017; US 5628416 A 19970513

DOCDB simple family (application)

DE 4344795 A 19931228; DE 59409037 T 19941017; EP 94116337 A 19941017; JP 32682094 A 19941228; US 36546994 A 19941228