

Title (en)

Telescopic boom

Title (de)

Teleskopausleger

Title (fr)

Flèche télescopique

Publication

EP 1321426 A1 20030625 (DE)

Application

EP 02090407 A 20021217

Priority

DE 10164600 A 20011221

Abstract (en)

The outrigger has a second hydraulic cylinder-piston system (8) in parallel with the first one (7), also with both its axial ends fixed in the base box (2) and with its extendable part connectable by the second of two coupling devices (12, 15) to the inner boxes (3, 4, 5, 6) to be extended. The two cylinder-piston systems can be operated in opposition to each other.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Teleskopausleger (1) für einen Mobilkran, mit einem Grundkasten (2), in dem ein oder mehrere Innenkästen (3 - 6) im wesentlichen koaxial ineinander geführt sind und die nacheinander durch ein erstes hydraulisches Zylinder/Kolben-System (7) wahlweise ein- oder ausfahrbar sind. Das erste hydraulische Zylinder/Kolben-System (7) ist mit seinem ausfahrbaren Teil mittels einer ersten Koppereinrichtung an den jeweils zu verfahrenenden Innenkästen (3 - 6) ankoppelbar. Der jeweilige Innenkasten (3 - 6) ist in seiner eingefahrenen und seiner ausgefahrenen Stellung jeweils gegenüber dem nächstgrößeren Innenkasten (4 - 6) oder dem Grundkasten (2) verriegelbar und unmittelbar vor dem Verfahren nach Durchführung des Ankoppelns entriegelbar. Zur Erhöhung der Teleskopiergeschwindigkeit ist vorgesehen, dass parallel zu dem ersten hydraulischen Zylinder/Kolben-System (7) ein zweites hydraulisches Zylinder/Kolben-System (8) angeordnet ist, das mit seinem ausfahrbaren Teil mittels einer zweiten Sicherungs- und Verriegelungseinheit (15) an den jeweils zu verfahrenenden Innenkästen (3 - 6) ankoppelbar ist und dass die beiden Zylinder/Kolben-Systeme (7, 8) im Gegenlauf betreibbar sind. <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)

B66C 23/705 (2013.01); **B66C 23/708** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 1072554 A1 20010131 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [A] US 4490951 A 19850101 - MENTZER WILLIAM R [US], et al
- [A] DE 19616167 A1 19971016 - MANNESMANN AG [DE]
- [DA] DE 19824672 A1 19981203 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by

ITBO20100120A1; WO2011107929A3; EP2542495B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1321426 A1 20030625; EP 1321426 B1 20050316; AT E290992 T1 20050415; DE 10164600 A1 20030710; DE 10164600 C2 20031211; DE 50202471 D1 20050421; JP 2003212479 A 20030730

DOCDB simple family (application)

EP 02090407 A 20021217; AT 02090407 T 20021217; DE 10164600 A 20011221; DE 50202471 T 20021217; JP 2002371957 A 20021224