

Title (en)
Telescopic boom

Title (de)
Teleskopausleger

Title (fr)
Flèche télescopique

Publication
EP 1293471 A1 20030319 (DE)

Application
EP 02090290 A 20020815

Priority
DE 10142847 A 20010829

Abstract (en)
[origin: DE10142847C1] The telescopic extension has an outer casing enclosing one or more inner casings, fitting coaxially within one another and extended in succession via a hydraulic 2-stage piston/cylinder system (10), fixed to the outer casing at one axial end and coupled to each inner casing via a securing and locking device (8,9). The piston/cylinder system has an outer cylinder (11) and an independently operated inner cylinder (12) acting as the piston of the outer cylinder, the outer cylinder and a piston rod (13) within the inner cylinder providing the extensible parts of the piston/cylinder system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Teleskopausleger, insbesondere Teleskopausleger (1) für einen Mobikran, mit einem Grundkasten (2), in dem ein oder mehrere Innenkästen (3 - 6) im wesentlichen koaxial ineinander geführt sind, die nacheinander durch ein hydraulisches Zylinder/Kolben-System (10) wahlweise ein- und ausfahrbar sind, wobei das hydraulische Zylinder/Kolben-System (10) an einem seiner beiden axialen Enden (Fußbereich 7) im Grundkasten (2) fixiert ist und mit seinem mindestens einen ausfahrbaren Teil mittels einer Koppereinrichtung (Sicherungs- und Verriegelungseinheiten (8, 9) an den jeweils zu verfahrenen Innenkasten (3 - 6) ankoppelbar ist. Das hydraulische Zylinder/Kolben-System (10) ist als ein zwei ausfahrbare Teile aufweisendes zweistufiges Zylinder/Kolben-System, das einen Außenzylinder (11), einen Innenzylinder (12), der den Kolben des Außenzylinders (11) bildet, und eine Kolbenstange (13), die im Innenzylinder (12) geführt ist, umfasst und dessen Innenzylinder (12) und Außenzylinder (11) einzeln ansteuerbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/693; F15B 15/16

IPC 8 full level
B66C 23/693 (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **F15B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/705 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 19824671 A1 19981203 - MANNESMANN AG [DE]
- [DA] DE 19824672 A1 19981203 - MANNESMANN AG [DE]
- [DA] EP 1072554 A1 20010131 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [A] US 4060221 A 19771129 - RILBE ULF CHRISTER
- [A] DE 2647734 B1 19780330 - SCHLEICHER GMBH & CO HERMANN

Cited by
US9085443B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1293471 A1 20030319; EP 1293471 B1 20050525; AT E296257 T1 20050615; DE 10142847 C1 20021121; DE 50203183 D1 20050630

DOCDB simple family (application)
EP 02090290 A 20020815; AT 02090290 T 20020815; DE 10142847 A 20010829; DE 50203183 T 20020815