

Title (en)

Telescopic jib with coupling device for extension mechanism.

Title (de)

Teleskopausleger mit Kupplungsvorrichtung für Ausschiebeanordnung.

Title (fr)

Flèche télescopique avec dispositif d'accouplement pour mécanisme d'extension.

Publication

EP 0460475 A1 19911211 (DE)

Application

EP 91108505 A 19910525

Priority

DE 4018222 A 19900607

Abstract (en)

The coupling device (22) for coupling the extension mechanism (20, 21) to a jib part (5) is directly attached to the extension mechanism and is guided in a slidable manner in guide rails (15, 16) which are arranged on the inner surface of the webs (12) of the jib part (5). The coupling device (22) has active coupling elements (27) which point symmetrically to the sides and can engage between stops or in recesses (17.1, 17.2). The coupling elements (27) are preferably pressed into the locking position by a spring accumulator (30). The coupling device (22) can be detachably connected to the extension mechanism (20, 21). In addition to the stops or the recesses (17.1, 17.2), limit pieces (39.1, 39.2) can be provided for the accurate positioning of the coupling device (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Kupplungsvorrichtung (22) zur Kupplung der Ausschiebeanordnung (20, 21) mit einem Auslegerteil (5) ist unmittelbar an der Ausschiebeanordnung angebracht und in Führungsschienen (15, 16) gleitbar geführt, die an der Innenfläche der Stege (12) des Auslegerteils (5) angeordnet sind. Die Kupplungsvorrichtung (22) weist symmetrisch zu den Seiten weisende aktive Kupplungselemente (27) auf, die zwischen Anschlägen bzw. in Ausnehmungen (17.1, 17.2) eingreifen können. Die Kupplungselemente (27) werden vorzugsweise durch einen Federspeicher (30) in die verriegelnde Stellung gedrückt. Die Kupplungsvorrichtung (22) kann lösbar mit der Verschiebeanordnung (20, 21) verbunden sein. Zusätzlich zu den Anschlägen bzw. den Ausnehmungen (17.1, 17.2) können Begrenzungsstücke (39.1, 39.2) zur genauen Positionierung der Kupplungsvorrichtung (22) vorgesehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/68; **B66C 23/70**

IPC 8 full level

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)

- [X] DE 2029612 A1 19710304 - PODPOLIANSKE STROJARNE NARODNY
- [AD] DE 1217041 B 19660518 - DEMAG ZUG GMBH
- [AD] DE 3510710 C2 19881020
- [A] DE 1276305 B 19680829 - ORENSTEIN & KOPPEL AG
- [A] DE 3146311 A1 19820616 - HARNISCHFEGGER CORP [US]
- [A] GB 1152143 A 19690514 - SARGENT ENGINEERING CORP [US]
- [A] US 4688690 A 19870825 - GATTU NARAHARI [US], et al
- [A] FR 2523565 A1 19830923 - PPM SA [FR]

Cited by

DE202007002203U1; EP0583552A1; CN112173994A; DE202006019308U1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0460475 A1 19911211; DE 4018222 A1 19911212

DOCDB simple family (application)

EP 91108505 A 19910525; DE 4018222 A 19900607