

Title (en)

Telescopic jib with single screw actuator.

Title (de)

Teleskopierbarer Ausleger mit Einspindel-Antrieb.

Title (fr)

Flèche télescopique entraînée par un seul cérin à vis.

Publication

EP 0488990 A1 19920603 (DE)

Application

EP 92101659 A 19920201

Priority

EP 92101659 A 19920201

Abstract (en)

The novel jib has a basic body (1) and at least two telescopic jib parts (2 to 4) which can be extended from the basic body (1) by a spindle (15). The drive unit (14) for the spindle (15) is arranged at the rear end of the basic body (1). At their rear end, the telescopic jib parts (2 to 4) have a threaded driver part (22 to 24), flexibly mounted in particular in the direction of the axis (27) of the jib and having an internal thread corresponding to the spindle (15), and can be locked (locking devices 12, 13) in the extended position relative to the next smaller jib part (3 or 4) and are guided in such a way that they cannot be rotated relative to one another and relative to the basic body (1). The spindle (15) has a threaded section (18), which is longer than the distance between the threaded driver parts (24/23 or 23/22) of two jib parts (4/3 or 3/2) moved apart, and at its rear end has a thread-free section (17) of smaller diameter. <IMAGE>

Abstract (de)

Der neue Ausleger weist einen Grundkörper (1) und mindestens zwei durch eine Spindel (15) aus diesem ausfahrbare teleskopierbare Auslegerteile (2 bis 4) auf. Die Antriebseinheit (14) für die Spindel (15) ist am rückwärtigen Ende des Grundkörpers (1) angeordnet. Die teleskopierbaren Auslegerteile (2 bis 4) weisen in ihrem rückwärtigen Ende ein insbesondere in Richtung der Achse (27) des Auslegers nachgiebig federnd gelagertes Mitnehmergewindeteil (22 bis 24) mit einem der Spindel (15) entsprechenden Innengewinde auf und sind gegenüber dem nächstkleineren Auslegerteil (3 bzw. 4) in der ausgefahrenen Stellung verriegelbar (Verriegelungen 12, 13) und gegeneinander und gegenüber dem Grundkörper (1) nicht drehbar geführt. Die Spindel (15) weist einen Gewindeabschnitt (18) mit einer Länge, die länger ist als der Abstand der Mitnehmergewindeteile (24/23 bzw. 23/22) zweier auseinandergefahrener Auslegerteile (4/3 bzw. 3/2), und an ihrem rückwärtigen Ende einen gewindefreien Abschnitt (17) kleineren Durchmessers auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/70; **E01D 15/12**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B66C 23/706 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3434517 A1 19860327 - FLAMMEX VERSCHLEISSSCHUTZ U IN [DE]
- [Y] EP 0327676 A2 19890816 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 255261 C
- [A] EP 0063783 A1 19821103 - DORNIER SYSTEM GMBH [DE]
- [AD] DE 2633022 B1 19771229 - KRUPP GMBH
- [A] DE 3146311 A1 19820616 - HARNISCHFEGGER CORP [US]
- [A] US 4298128 A 19811103 - GATTU NARAHARI
- [A] FR 1236106 A 19600715

Cited by

US6474486B1; US6330951B1; US7225694B2; WO2009058241A3; WO2021093922A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0488990 A1 19920603

DOCDB simple family (application)

EP 92101659 A 19920201