

Title (en)
Telescopic extender

Title (de)
Teleskopausleger

Title (fr)
Flèche télescopique

Publication
EP 2196428 A1 20100616 (DE)

Application
EP 09075524 A 20091127

Priority
DE 202008016604 U 20081215

Abstract (en)
The boom has a base box (1) in which multiple inner boxes are guided coaxial to each other. A head (8) is provided with or without a deflection roller in an inner most inner box at an outer sided end. A bolting fork (3) is arranged at an inner side of the head, and is opened forward in a diametrical opposed manner, where a locking bolt (4) of an intermittent new inner box (2) is inserted into center of the bolting fork. A telescopic system with a safety-and bolting device is inserted/extended for coupling the inner box (2) upto a position of the locking bolt.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Teleskopausleger, insbesondere Teleskopausleger für Mobilkrane, mit einem Grundkasten (1), in dem ein oder mehrere Innenkästen im wesentlichen koaxial ineinander geführt sind, die nacheinander durch ein als hydraulisches Zylinder/Kolben-System ausgebildetes Teleskopiersystem wahlweise ein- und ausfahrbar sind, wobei am zunächst innersten Innenkasten am außenseitigen Ende ein Kopf (8) mit/ohne Umlenkrollen vorgesehen ist und der Kopf derart ausgebildet ist, dass alle zum Kopf gehörenden Teile außerhalb des freien Querschnittes dieses Innenkastens angeordnet sind, so dass für eine Verlängerung des Auslegers ein weiterer Auslegerkasten in diesen Innenkasten einschiebbar ist. Erfindungsgemäß ist an der Innenseite des Kopfes (8) sich diametral gegenüberliegend je eine nach vorne offene Verbolzungsgabel (3) angeordnet, in die Verriegelungsbolzen (4) des einzuschiebenden neuen Innenkastens (2) zu dessen Zentrierung einführbar sind und ist das Teleskopiersystem mit der Sicherungs- und Verriegelungseinheit (7) zum Ankoppeln dieses Innenkastens bis zur Position des Verriegelungsbolzens (4) vor- bzw. ausfahrbar.

IPC 8 full level
B66C 23/70 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/701 (2013.01); **B66C 23/708** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 102006023371 A1 20071122 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE]
• [AD] DE 10142847 C1 20021121 - DEMAG MOBILE CRANES GMBH & CO [DE]
• [A] DE 19824672 A1 19981203 - MANNESMANN AG [DE]
• [A] EP 0673876 A1 19950927 - ZIMMERMANN HORST [AT]
• [AP] WO 2009056122 A1 20090507 - TEREX DEMAG GMBH [DE], et al

Cited by
DE102013011173B4; DE102013011173A1; US9376293B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008016604 U1 20090319; CN 101746682 A 20100623; CN 101746682 B 20140430; EP 2196428 A1 20100616; EP 2196428 B1 20130731; ES 2432523 T3 20131204

DOCDB simple family (application)
DE 202008016604 U 20081215; CN 200910206354 A 20091015; EP 09075524 A 20091127; ES 09075524 T 20091127