



(11)

EP 2 725 236 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2016 Patentblatt 2016/20

(51) Int Cl.:
F15B 1/02 (2006.01) **F15B 15/14 (2006.01)**
B66C 13/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2014 Patentblatt 2014/18

(21) Anmeldenummer: **13075064.9**(22) Anmeldetag: **16.09.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **29.10.2012 DE 102012021544**

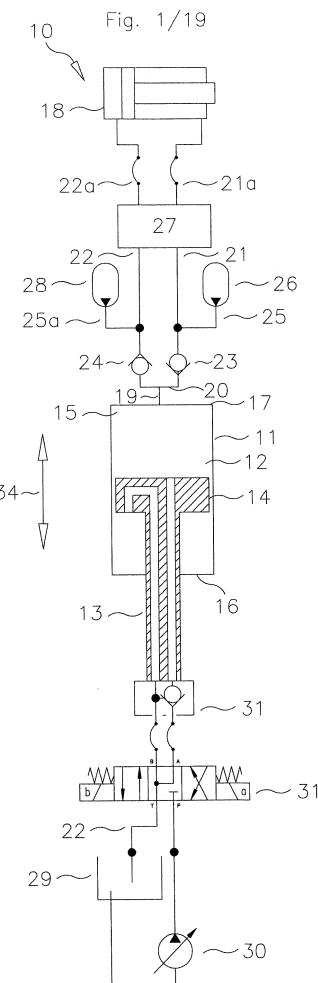
(71) Anmelder: **Terex Cranes Germany GmbH
66482 Zweibrücken (DE)**

(72) Erfinder: **Heintz, Rolf
66894 Langwieden (DE)**

(74) Vertreter: **Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB
Paul-Klinger-Strasse 9
45127 Essen (DE)**

(54) **Teleskopiereinheit mit Zusatzfunktion**

(57) Teleskopiereinheit zum Teleskopieren von an Maschinen angeordneten Mitteln, umfassend mindestens einen Teleskophydraulikzylinder und mindestens einen in dem Zylinderraum des Teleskophydraulikzylinders axial verfahrbar angeordneten und mit einer Kolbenstange verbundenen Kolben, wobei die Bodenseite oder die Kolbenstangenseite des Teleskophydraulikzylinders an einem der Maschine zugeordneten Lager festlegbar ausgebildet ist und am freien Ende der Teleskopiereinheit mindestens eine weitere Hydraulikanlage zugeordnet ist, die über ein hydraulisches Medium mit hydraulischer Energie beaufschlagt wird, wobei durch das Stellen des Kolbens in dem Teleskophydraulikzylinder die hydraulische Energie, die sich durch die Änderung des Betriebszustandes und dem sich daraus ergebenen hydraulischen Druckunterschied des hydraulischen Mediums, in mindestens einem ersten Zwischenspeicher abgeleitet und gespeichert wird, um damit die am freien Ende der Teleskopiereinheit zugeordnete Hydraulikanlage mit der hydraulischen Energie aus dem ersten Zwischenspeicher in einem Bedarfsfall damit zu beaufschlagen und wobei nach Verbrauch, der im hydraulischen Medium gespeicherten hydraulischen Energie, das hydraulische Medium von dem Hydraulikanlage in mindestens einen zweiten Zwischenspeicher geleitet wird, und von dort wieder in den Teleskophydraulikzylinder geleitet wird, wo es erneut mit hydraulischer Energie beaufschlagt oder dem Hydraulikprimärkreislauf der Teleskopiereinheit zugeführt wird





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 07 5064

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 10 2009 048763 A1 (MONTAN HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE]) 28. April 2011 (2011-04-28) * Absätze [0045] - [0049] *	1-26	INV. F15B1/02 F15B15/14 B66C13/12
15 X	CN 102 619 794 A (SANY AUTOMOBILE HOISTING MACH) 1. August 2012 (2012-08-01) * Abbildung 1 *	1	
20 A	US 5 638 616 A (KISHI MITSUHIRO [JP]) 17. Juni 1997 (1997-06-17) * Spalte 15, Zeile 36 - Spalte 27, Zeile 40; Abbildungen 13-14 * * Spalte 40, Zeile 17 - Spalte 52, Zeile 12; Abbildungen 27-28 *	1	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F15B B66C
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. April 2016	Prüfer Toffolo, Olivier
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 07 5064

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-04-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102009048763 A1	28-04-2011	KEINE	
15	CN 102619794 A	01-08-2012	KEINE	
	US 5638616 A	17-06-1997	CA 2165708 A1 EP 0718444 A1 US 5638616 A	22-06-1996 26-06-1996 17-06-1997
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82