



(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

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

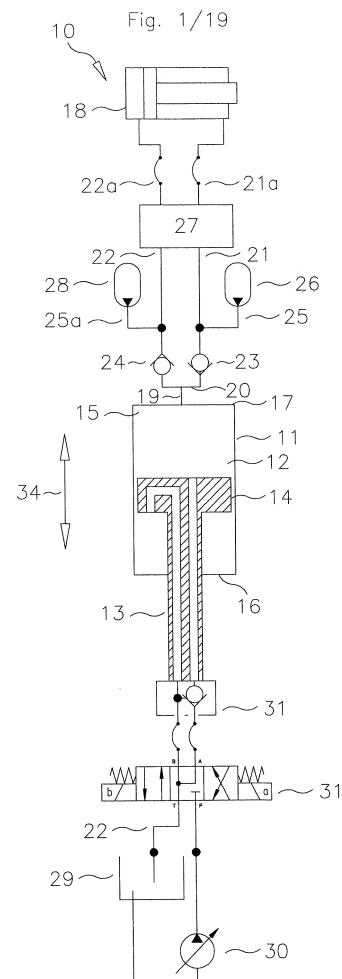
(72) Erfinder: **Heintz, Rolf**
66894 Langwieden (DE)

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

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

(54) **Teleskopiereinheit mit Zusatzfunktion**

(57) Teleskopiereinheit zum Teleskopieren von an Maschinen angeordneten Mitteln, umfassend mindestens einen Teleskophydraulikzylinder und mindestens einen in dem Zylinderraum des Teleskophydraulikzylinder 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 ergebenden 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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
X	CN 102 619 794 A (SANY AUTOMOBILE HOISTING MACH) 1. August 2012 (2012-08-01) * Abbildung 1 *	1	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2016	Prüfer Toffolo, Olivier
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument	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	22-06-1996
			EP 0718444 A1	26-06-1996
			US 5638616 A	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