

(19)



(11)

**EP 2 289 834 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.03.2013 Patentblatt 2013/10**

(51) Int Cl.:  
**B66C 23/74 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.03.2011 Patentblatt 2011/09**

(21) Anmeldenummer: **10007740.3**

(22) Anmeldetag: **26.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Ehingen GmbH  
89584 Ehingen/Donau (DE)**

(72) Erfinder: **Willim, Hans-Dieter  
89079 Ulm-Unterweiler (DE)**

(30) Priorität: **26.08.2009 DE 202009011577 U**

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al  
Lorenz-Seidler-Gossel  
Widenmayerstrasse 23  
80538 München (DE)**

(54) **Kran**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kran (10) mit einem verfahrbaren Unterwagen (14), einem drehbar auf diesem gelagerten Oberwagen (16) mit an diesem angeordneten wippbaren Ausleger und Derrikkausleger, sowie einem über ein Koppelement (18) mit dem Oberwagen verbindbaren Ballastwagen (20), wobei

der Ballastwagen eine serienmäßige Schwerlasttransportvorrichtung (24) mit eigenem Antrieb und eigener Antriebssteuerung ist, und wobei diese Antriebssteuerung infolge der Bewegung des Krans beeinflussbar ist.

**EP 2 289 834 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 7740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 9 272457 A (SUMITOMO CONSTR MACH) 21. Oktober 1997 (1997-10-21)	1,11,12	INV. B66C23/74
Y	* Zusammenfassung *	14	
A	* Abbildungen *	2	
	* Absatz [0019] - Absatz [0045] *		
	-----		
X	JP 9 240504 A (SUMITOMO CONSTR MACH) 16. September 1997 (1997-09-16)	1,11,12	
Y	* Zusammenfassung *	14	
A	* Abbildungen *	2	
	* Absatz [0014] - Absatz [0042] *		
	-----		
X	DE 44 18 785 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 30. November 1995 (1995-11-30)	1,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B66C
Y	* Zusammenfassung *	14	
	* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 51 *		
	* Abbildungen 1,2 *		
	-----		
Y	GB 2 050 295 A (HARNISCHFEGER CORP) 7. Januar 1981 (1981-01-07)	14	
A	* Seite 2, rechte Spalte, Zeile 108 - Zeile 115; Abbildungen 1,2,4 *	1,3	
	-----		
A	JP 62 203891 A (KOBE STEEL LTD) 8. September 1987 (1987-09-08)	1	
	* Abbildungen *		
	-----		
A	JP 61 150993 A (KOBE STEEL LTD) 9. Juli 1986 (1986-07-09)	1	
	* Abbildungen *		
	-----		
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2013	Prüfer Guthmuller, Jacques
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 7740

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 9272457 A	21-10-1997	JP 2895437 B2 JP 9272457 A	24-05-1999 21-10-1997
JP 9240504 A	16-09-1997	JP 2895434 B2 JP 9240504 A	24-05-1999 16-09-1997
DE 4418785 A1	30-11-1995	KEINE	
GB 2050295 A	07-01-1981	DE 3019220 A1 FR 2457245 A1 GB 2050295 A JP 55165889 A US 4258852 A	04-12-1980 19-12-1980 07-01-1981 24-12-1980 31-03-1981
JP 62203891 A	08-09-1987	KEINE	
JP 61150993 A	09-07-1986	JP 2005665 B JP 61150993 A	05-02-1990 09-07-1986

EPO FORM P0461

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