



(11) **EP 1 780 167 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.08.2008 Patentblatt 2008/34**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.05.2007 Patentblatt 2007/18**

(21) Anmeldenummer: **06020247.0**

(22) Anmeldetag: **27.09.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

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

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

(30) Priorität: **26.10.2005 DE 202005016815 U**

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

(54) **Fahrzeugkran mit Ballastierung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugkran mit einem Unterwagen und einem drehbar auf diesem angeordneten Oberwagen (10) mit einer Einrichtung zur Aufnahme von Ballast. Erfindungsgemäß besteht die Einrichtung (18) zur Aufnahme von Ballast (28) aus mindestens drei vertikalen auf- und abbewegbaren Zugmitteln

(24), die mit einer den Ballast (28) tragenden Palette oder Grundplatte (27) unterhalb der Gesamtschwerpunkte des Ballastes (28) verbindbar sind, um die Palette oder Grundplatte (27) an dem Oberwagen (10) heranzuziehen und mit ihm zu verbinden bzw. von diesem abzulassen.

**EP 1 780 167 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 407 165 A (FMC CORP [US]) 25. Mai 1979 (1979-05-25) * Seite 4, Zeile 31 - Seite 5, Zeile 36; Abbildungen 1,3,4,10 * -----	1,2	INV. B66C23/74
A	DE 37 08 458 A1 (KRUPP GMBH [DE]) 29. September 1988 (1988-09-29) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 21 *	1-5,7	
A	DE 44 05 780 A1 (KRUPP AG HOESCH KRUPP [DE]) 24. August 1995 (1995-08-24) * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B62D E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. Juli 2008</b>	Prüfer <b>Masset, Markus</b>
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 : nichtschriftliche 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	

1  
EPO FORM 1503, 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 0247

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.

07-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
FR 2407165	A	25-05-1979	BR 7807186 A	12-06-1979
			CA 1094989 A1	03-02-1981
			DE 2847358 A1	03-05-1979
			DE 2858194 C2	17-03-1988
			DE 7832397 U1	26-09-1985
			IT 1119709 B	10-03-1986
			JP 1288811 C	14-11-1985
			JP 54075747 A	16-06-1979
			JP 60010999 B	22-03-1985
			MX 147302 A	10-11-1982
			US 4196816 A	08-04-1980
			-----	
DE 3708458	A1	29-09-1988	KEINE	
-----				
DE 4405780	A1	24-08-1995	EP 0669280 A1	30-08-1995
			ES 2132440 T3	16-08-1999
			JP 3675871 B2	27-07-2005
			JP 7257879 A	09-10-1995
			US 5524777 A	11-06-1996
-----				

EPO FORM P0461

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