

(19)



(11)

EP 1 780 167 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

20.08.2008 Patentblatt 2008/34

(51) Int Cl.:

B66C 23/74 *(2006.01)*

(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

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

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

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

(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



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 0247

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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B62D E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2008	Prüfer Masset, Markus
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	

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