



(11) **EP 1 748 021 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.01.2008 Patentblatt 2008/02

(51) Int Cl.:
B66C 23/90 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2007 Patentblatt 2007/05

(21) Anmeldenummer: **06014597.6**

(22) Anmeldetag: **13.07.2006**

(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 YU

(30) Priorität: **28.07.2005 DE 102005035460**

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

(72) Erfinder:
• **Abel, Peter
88512 Mengen (DE)**
• **Späth, Helmut
89601 Schelklingen (DE)**

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

(54) **Verfahren zur Traglastermittlung bei Kranen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung der zulässigen Traglast eines Krans, bei dem die Traglast in Abhängigkeit von wenigstens einem ersten und zweiten Parameter bestimmt wird und das einen ersten Schritt umfaßt, bei dem die Traglast für den Wert des ersten Parameters bei unterschiedlichen Werten des zweiten Parameters durch Berechnung oder durch Interpolation oder Extrapolation auf der Grundlage bekannter

Werte der Traglast bei bestimmten Werten des ersten Parameters bestimmt wird, und das einen zweiten Schritt umfaßt, bei dem die Traglast für den zweiten Parameter auf der Grundlage der in dem ersten Schritt für unterschiedliche Werte des zweiten Parameters ermittelten Werte der Traglast durch Berechnung oder durch Interpolation oder Extrapolation durchgeführt wird.

EP 1 748 021 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 4597

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 33 917 A1 (KOBE STEEL LTD [JP]) 3. Februar 2000 (2000-02-03)	1-4,7,8, 10,11,13	INV. B66C23/90
Y	* Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 25; Abbildungen 1-5 *	9	
X	EP 1 153 876 A (LIEBHERR WERK NENZING [AT]) 14. November 2001 (2001-11-14)	1-4,7,8, 10,11,13	
A	* Absatz [0004] - Absatz [0021]; Abbildung 1 *	5,6,9	
Y	DE 199 31 302 A1 (LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]) 18. Januar 2001 (2001-01-18)	9	
	* Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildungen 1-7 *		
A	US 3 638 211 A (SANCHEZ ALBERT A) 25. Januar 1972 (1972-01-25)	1-13	
	* das ganze Dokument *		
A	DE 29 10 057 A1 (PIETZSCH LUDWIG) 25. September 1980 (1980-09-25)	1-13	
	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2007	Prüfer Blumenberg, Claus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 4597

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.

13-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19933917 A1	03-02-2000	JP 2000034093 A	02-02-2000
		KR 20000011832 A	25-02-2000
		US 6170681 B1	09-01-2001
EP 1153876 A	14-11-2001	AT 345308 T	15-12-2006
		DE 10023418 A1	15-11-2001
		ES 2275580 T3	16-06-2007
		JP 2002003176 A	09-01-2002
		US 2002013666 A1	31-01-2002
DE 19931302 A1	18-01-2001	DE 29924989 U1	31-10-2007
		FR 2796059 A1	12-01-2001
		FR 2799747 A1	20-04-2001
		FR 2825353 A1	06-12-2002
		GB 2353514 A	28-02-2001
US 3638211 A	25-01-1972	CA 922793 A1	13-03-1973
		DE 2048236 A1	15-04-1971
		FR 2064204 A5	16-07-1971
		GB 1299907 A	13-12-1972
		JP 56047117 B	07-11-1981
		SE 398223 B	12-12-1977
DE 2910057 A1	25-09-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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