



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(51) Int Cl.:
B66C 13/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(21) Anmeldenummer: **10009567.8**

(22) Anmeldetag: **14.09.2010**

(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

- **Amann, Martin**
6820 Frastanz (AT)
- **Schneller, Mathias**
6700 Bludenz (AT)
- **Sawodny, Oliver, Prof., Dr.**
70186 Stuttgart (DE)
- **Küchler, Sebastian**
71034 Böblingen (DE)

(30) Priorität: **16.09.2009 DE 102009041662**

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
6710 Nenzing (AT)

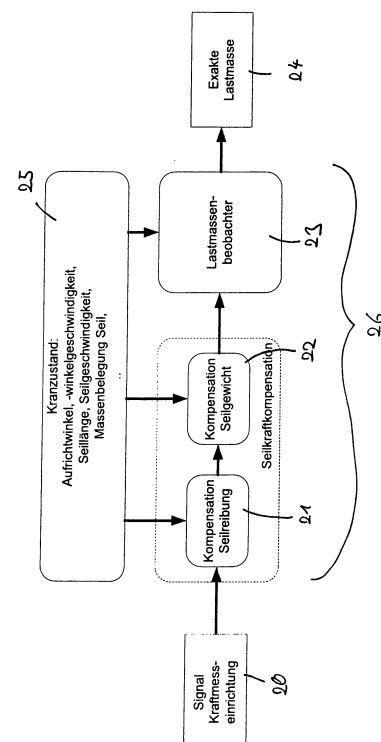
(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Schneider, Klaus, Dr.**
88145 Hergatz (DE)

(54) **System zum Erfassen der Lastmasse einer an einem Hubseil eines Kranes hängenden Last**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein System zum Erfassen der Lastmasse einer an einem Hubseil (4) eines Kranes hängenden Last (3), welches eine Messanordnung (20) zur Messung der Seilkraft im Hubseil, und eine Berechnungseinheit (26) zur Bestimmung der Lastmasse auf Grundlage der Seilkraft umfasst, wobei die Berechnungseinheit eine Kompensationseinheit (21,22) aufweist, welche den Einfluß der indirekten Bestimmung der Lastmasse über die Seilkraft in einem Modell beschreibt und zumindest teilweise kompensiert.

FIGUR 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 9567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DD 222 577 A1 (SEEFART INGHOSCHULE [DD]) 22. Mai 1985 (1985-05-22) * das ganze Dokument *	1-5,10, 13-15	INV. B66C13/16
X	US 2002/144968 A1 (RUDDY THOMAS A [US]) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * das ganze Dokument *	1-3,10, 13-15	
X	EP 1 602 617 A1 (DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH [DE]) 7. Dezember 2005 (2005-12-07) * Zusammenfassung * * Absatz [0036] - Absatz [0046] * * Abbildungen *	1,3,7, 10,13-15	
X	DE 195 12 103 A1 (ROTZLER GMBH CO [DE]) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 58 * * Abbildungen *	1,3,14, 15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2013	Prüfer Sheppard, Bruce
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 10 00 9567

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.

15-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DD 222577 A1	22-05-1985	KEINE	
US 2002144968 A1	10-10-2002	US 2002144968 A1	10-10-2002
		WO 02070392 A1	12-09-2002
EP 1602617 A1	07-12-2005	AT 407908 T	15-09-2008
		CN 1704327 A	07-12-2005
		DE 102004027106 A1	29-12-2005
		EP 1602617 A1	07-12-2005
		ES 2313150 T3	01-03-2009
		US 2005279976 A1	22-12-2005
DE 19512103 A1	10-10-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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