



(11)

**EP 2 119 661 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.05.2012 Patentblatt 2012/19**

(51) Int Cl.:  
**B66C 13/06 (2006.01)**

**B66F 9/07 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.11.2009 Patentblatt 2009/47**

(21) Anmeldenummer: **09006210.0**

(22) Anmeldetag: **07.05.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: **14.05.2008 DE 102008023410**

(71) Anmelder: **Westfalia Intralogistic GmbH  
33428 Harsewinkel (DE)**

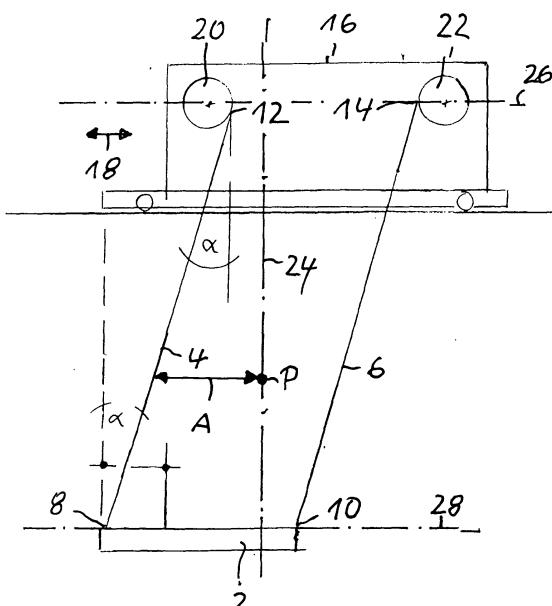
(72) Erfinder: **Kraft, Jürgen  
33330 Güteisloh (DE)**

(74) Vertreter: **Wagner, Carsten  
Wagner Dr. Herrguth  
Patentanwälte  
Burckhardtstrasse 1  
30163 Hannover (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Messung einer horizontalen Auslenkung eines an Tragseilen pendelbar aufgehängten Lastaufnahmemittels**

(57) Vorrichtung zur Messung einer horizontalen Auslenkung eines an Tragseilen pendelbar aufgehängten Lastaufnahmemittels (2) relativ zu einer Aufhängung (16) des Lastaufnahmemittels (2) weist Abstandsmeßmittel zur Messung des horizontalen Abstandes (A) we-

nigstens eines der Tragseile (4) zu einem in Vertikalrichtung zwischen einem oberen Aufhängungspunkt (12) bzw. (14) und einem unteren Aufhängungspunkt (8) bzw. (10) des Lastaufnahmemittels (2) angeordneten Bezugs- punkt (P) auf.



*Fig. 1*



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 6210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 846 648 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * das ganze Dokument * -----	1-4, 6, 8-11	INV. B66C13/06 B66F9/07
X, D	DE 198 36 103 A1 (SIEMENS AG [DE]) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 5 - Spalte 6 * -----	1-4	
A, D	DE 101 22 142 A1 (KRUSCHE LAGERTECHNIK AG [DE]) 21. November 2002 (2002-11-21) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B66C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Den Haag	2. April 2012	Verheul, Omilos
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 09 00 6210

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

02-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0846648	A1	10-06-1998	DE DE EP HK JP JP SG US	69714196 D1 69714196 T2 0846648 A1 1010531 A1 3150636 B2 10167662 A 67451 A1 5967347 A		29-08-2002 13-03-2003 10-06-1998 25-10-2002 26-03-2001 23-06-1998 21-09-1999 19-10-1999
DE 19836103	A1	24-02-2000	DE EP KR SG	19836103 A1 0979796 A1 20000017212 A 74160 A1		24-02-2000 16-02-2000 25-03-2000 18-07-2000
DE 10122142	A1	21-11-2002	AT DE DE EP ES PT US WO	385990 T 10122142 A1 20108207 U1 1390286 A1 2301663 T3 1390286 E 2004149056 A1 02090234 A1		15-03-2008 21-11-2002 10-01-2002 25-02-2004 01-07-2008 20-05-2008 05-08-2004 14-11-2002