

(19)



(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 Bezugspunkt (P) auf.

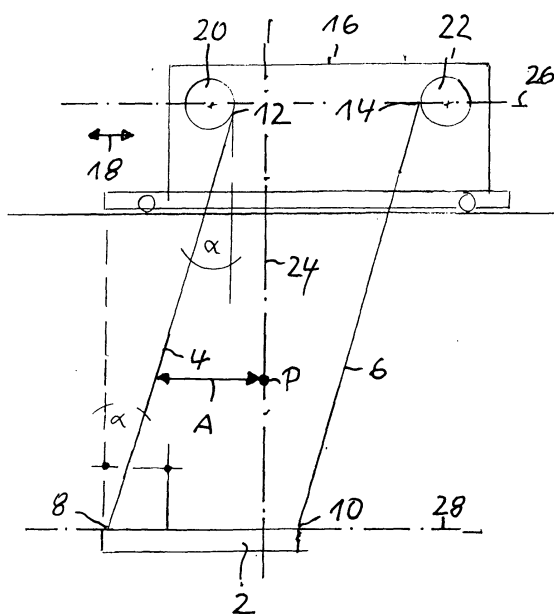


Fig. 1

EP 2 119 661 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. April 2012	Prüfer Verheul, Omiros
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 09 00 6210

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.

02-04-2012

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

EPO FORM P0461

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