



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.10.2010 Patentblatt 2010/42**

(51) Int Cl.:  
**B66C 23/66<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.09.2008 Patentblatt 2008/36**

(21) Anmeldenummer: **08102118.0**

(22) Anmeldetag: **28.02.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **01.03.2007 DE 102007009982**

(71) Anmelder: **Wilbert Turmkrane GmbH**  
**55444 Waldlaubersheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Fuchs**  
**Patentanwälte**  
**Söhnleinstrasse 8**  
**65201 Wiesbaden (DE)**

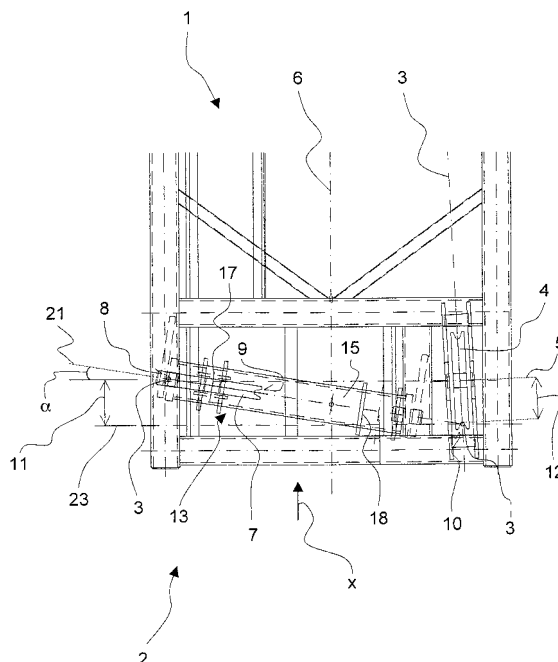
(54) **Schräge Hubseilwippe**

(57) Es wird eine Hubseilführung an einem Ausleger (1) beschrieben, insbesondere an dem Ausleger eines Wipprans, umfassend ein Umlenkrollenpaar (2) und ein darauf aufgelegtes Hubseil (3), wobei das Umlenkrollenpaar (2) eine endseitig an dem Ausleger angebrachte erste Umlenkrolle (4) aufweist, deren Lagerachse (5) im Wesentlichen quer zur Längsachse (6) des Auslegers (1) ausgerichtet ist, sowie eine zweite Umlenkrolle (7), deren Einlaufseite (8) und Ablaufseite (9) des Hubseils (3) mit der Ablaufseite (10) des Hubseils (3) der ersten Umlenkrolle (4) fluchtet.

Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, eine Hubseilführung derart weiterzubilden, dass ein Verschleiß der Umlenkrollen, insbesondere deren Seitenwangen, und des Hubseiles verringert wird.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass die zweite Umlenkrolle (7) in der Längsachse (6) des Auslegers (1) gegenüber der Ablaufseite (10) der ersten Umlenkrolle (4) zurückversetzt ist.

**Figur 2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 2118

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	US 4 010 852 A (GOSS JOHN B ET AL) 8. März 1977 (1977-03-08) * das ganze Dokument *	1	INV. B66C23/66
A	FR 2 357 473 A1 (WALLACE PROD CORP B E [US]) 3. Februar 1978 (1978-02-03) * Abbildungen 1,5 *	1	
A	US 2 277 386 A (BROWN GERALD G) 24. März 1942 (1942-03-24) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		9. September 2010	
		Prüfer	
		Faymann, L	
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 (03.02) (P04C03)

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

EP 08 10 2118

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

09-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4010852 A	08-03-1977	KEINE	
FR 2357473 A1	03-02-1978	CA 1046495 A1	16-01-1979
		DE 2659232 A1	19-01-1978
		JP 53008952 A	26-01-1978
		US 4084794 A	18-04-1978
US 2277386 A	24-03-1942	KEINE	

EPO FORM P0461

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