



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 1 947 051 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(51) Int Cl.:
B66C 23/00 (2006.01) **B66D 3/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2008 Patentblatt 2008/30

(21) Anmeldenummer: 07122831.6

(22) Anmeldetag: 11.12.2007

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 16.01.2007 DE 102007002346

(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)**

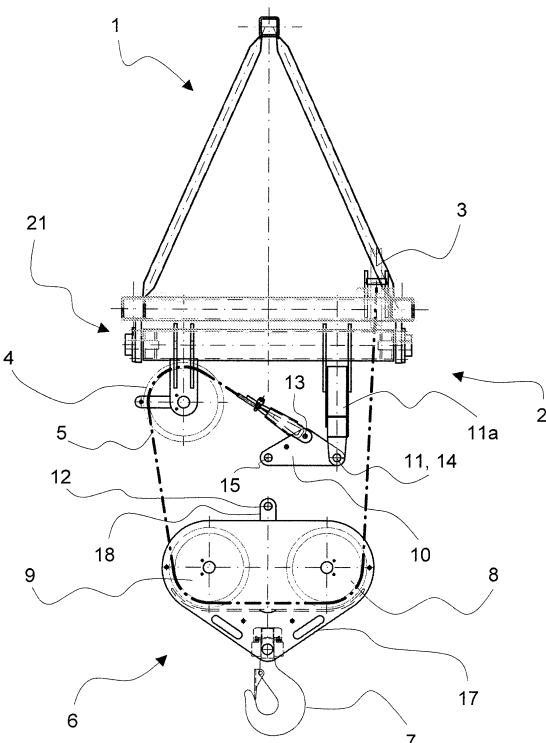
(54) Hubseilumscherung

(57) Es wird eine Hubseilumscherung beschrieben, insbesondere an einem Wippkran, umfassend einen an einem Ausleger (1) angeordneten Umlenkrollensatz (2) mit einer ersten und zweiten Umlenkrolle (3, 4), auf welche ein Hubseil (5) aufgelegt ist, und eine in das Hubseil (5) eingescherte Unterflasche (6), wobei die Unterflasche (6) mit einem Lastaufnahmemittel (7) sowie mindestens einer dritten Umlenkrolle (8) ausgebildet ist.

Die der Erfindung zugrunde liegende Aufgabe besteht darin, eine Hubseilumscherung bereitzustellen, mit der auf einfache Weise eine flexible Einstellung des Übersetzungsverhältnisses möglich ist.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass das Hubseil (5) endseitig einen Umscherblock (10) aufweist und der Umscherblock (10) wahlweise an einem dem Ausleger (1) zugeordneten Seilfestpunkt (11) und/oder einem mit der Unterflasche (6) verbundenen Fixierungspunkt (12) befestigbar ist.

Figur 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 2831

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DD 30 583 A1 (G. KUSCHEL UND H. HILSCHER) 25. Juni 1965 (1965-06-25) * das ganze Dokument *	1,2,15	INV. B66C23/00 B66D3/04
Y	----- DE 81 36 572 U1 (LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, 7950 BIBERACH, DE) 22. Juli 1982 (1982-07-22) * Seite 4 - Seite 7; Abbildungen 1-3 *	8-12	
D, Y	----- DE 35 15 155 A1 (MAN WOLFFKRAN [DE]) 30. Oktober 1986 (1986-10-30) * Seite 5 - Seite 8; Abbildungen *	8-12	
A	FR 1 559 715 A (BOILLOT-PETOLAT) 14. März 1969 (1969-03-14) * Abbildungen *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B66D B66C
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	14. September 2009	Masset, Markus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503/03.82 (P04C03)			

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

EP 07 12 2831

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.

14-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DD 30583	A1	25-06-1965	KEINE		
DE 8136572	U1	22-07-1982	KEINE		
DE 3515155	A1	30-10-1986	CH 669376 A5 GB 2176455 A	15-03-1989 31-12-1986	
FR 1559715	A	14-03-1969	KEINE		