

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 544 153 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:
B66C 1/36^(2006.01) B66D 3/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04029020.7**

(22) Anmeldetag: **08.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Zacharias, Karl**
58239 Schwerte (DE)

(74) Vertreter: **Moser & Götze**
Patentanwälte
Rosastrasse 6A
45130 Essen (DE)

(30) Priorität: **18.12.2003 DE 10359876**

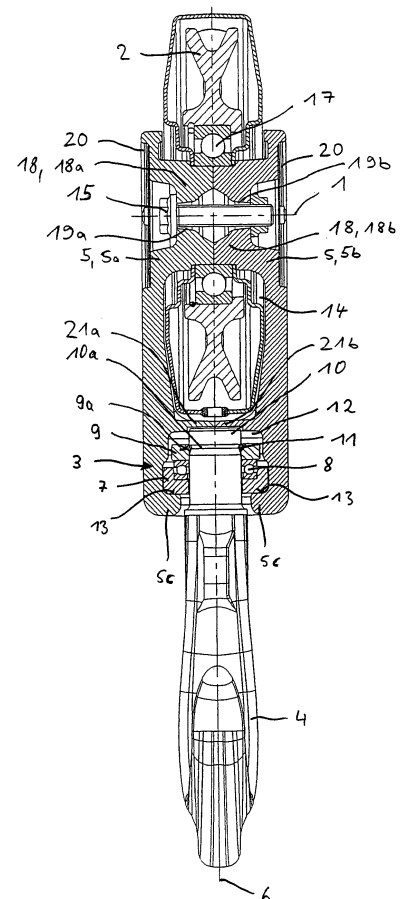
(71) Anmelder: **Demag Cranes & Components GmbH**
58300 Wetter (DE)

(54) Einrollige Unterflasche für Hebezeuge

(57) Die Erfindung betrifft eine einrollige Unterflasche für Hebezeuge mit einer um eine Drehachse (1) drehbaren Umlenkvorrichtung (2) für ein Zugmittel und einer Aufhängung (3) für einen Lasthaken (4), wobei die Umlenkvorrichtung (2) und die Aufhängung (3) für den Lasthaken (4) über zwei im Wesentlichen parallel zueinander angeordnete Zuganker (5) miteinander verbunden sind.

Um eine einfach aufgebaute einrollige Unterflasche für Hebezeuge zu schaffen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass mindestens einer der Zuganker (5a, 5b) eine Achse (18) für die Umlenkvorrichtung (2) bildet.

Figur 2



EP 1 544 153 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 9020

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 206 442 A (ARMSTRONG GEORGE J) 2. Juli 1940 (1940-07-02) * Abbildungen 1,2 *	1,6-8	B66C1/36 B66D3/04
Y	WO 95/10719 A (FREDERIKSEN, GERT, HANS) 20. April 1995 (1995-04-20) * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1-8	
Y	US 691 492 A (J. B. RONEY) 21. Januar 1902 (1902-01-21) * Seite 1, Zeile 52 - Zeile 65; Abbildungen 1,2 *	1-8	
Y	US 3 528 645 A (PETER O. HARKEN) 15. September 1970 (1970-09-15) * Abbildungen 1,4 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66D B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2006	Prüfer Masset, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 9020

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.

06-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2206442	A	02-07-1940	KEINE		
WO 9510719	A	20-04-1995	AU	5461894 A	04-05-1995
US 691492	A		KEINE		
US 3528645	A	15-09-1970	FR	2006461 A5	26-12-1969
			GB	1196108 A	24-06-1970

EPO FORM P0461

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