

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 1 616 836 A3



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(51) Int Cl.:  
**B66D 3/24 (2006.01)**

**B66D 1/56 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(21) Anmeldenummer: 05015287.5

(22) Anmeldetag: 14.07.2005

(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 NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 16.07.2004 DE 102004034588

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

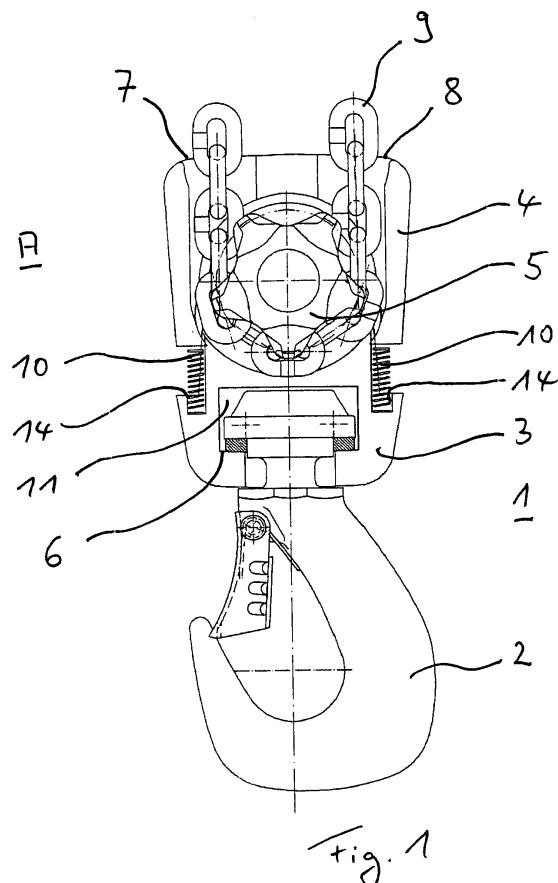
(72) Erfinder:  
• Eising, Ralf  
44627 Herne (DE)  
• Walloschek, Thilo  
58452 Witten (DE)  
• Sattler, Thorsten  
45549 Sprockhövel (DE)

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

### (54) Hebezeug

(57) Die Erfindung betrifft ein Hebezeug mit einer Abschalteinrichtung und mit einem an dem Tragmittel (9) angreifenden Halteteil (3), das die Abschalteinrichtung betätigt, wobei das Halteteil (3) ein Betätigungsteil (4) zur Betätigung der Abschalteinrichtung umfasst, das Betätigungsteil (4) gegenüber dem Halteteil (3) in Zugrichtung des Tragmittels (9) zwischen einer oberen Ruhestellung (A) und einer unteren Anschlagsstellung (B) verschieblich gelagert ist, mindestens ein elastisches Element (10) zwischen dem Betätigungsteil (4) und dem Halteteil (3) angeordnet ist.

Um ein weiteres Hebezeug bereitzustellen, bei dem die Belastungen des Hebezeugs, des Tragmittels oder des Getriebes beim Nachlaufen weiter verringert oder behoben sind, wird vorgeschlagen, dass das Betätigungsteil (4) in der oberen Ruhestellung (A) zumindest an das Halteteil (3) angrenzt und das Tragmittel (9) umfasst.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 5287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 274 175 A (WHITCOMB PRESTON) 24. Februar 1942 (1942-02-24) * Seite 2, Zeile 56 - Seite 3, Zeile 36; Abbildungen 1,6,9,10 * -----	1,3-7	INV. B66D3/24 B66D1/56
X	US 2 778 506 A (HARRY ROBERT J) 22. Januar 1957 (1957-01-22) * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 69; Abbildungen * -----	1,4-8, 11,12	
X	GB 1 440 919 A (DELTA DESIGNS NEW SOUTHGATE LTD) 30. Juni 1976 (1976-06-30) * Seite 2, Zeile 128 - Seite 3, Zeile 56; Abbildung 2 *	1,3-5,11 6-8	
D,A	DE 100 14 913 A1 (MANNESMANN AG) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. September 2006	Prüfer Masset, Markus
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			

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

EP 05 01 5287

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.

19-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2274175	A	24-02-1942	KEINE	
US 2778506	A	22-01-1957	KEINE	
GB 1440919	A	30-06-1976	KEINE	
DE 10014913	A1	04-10-2001	KEINE	