



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 475 346 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.12.2005 Patentblatt 2005/52**

(51) Int Cl.7: **B66D 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.11.2004 Patentblatt 2004/46**

(21) Anmeldenummer: **04009490.6**

(22) Anmeldetag: **22.04.2004**

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

- **Flaig, Heinrich**  
**44801 Bochum (DE)**
- **Kohlenberg, Thomas**  
**59494 Soest (DE)**
- **Dammer, Michael**  
**58300 Wetter (DE)**

(30) Priorität: **09.05.2003 DE 10320853**

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

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

(72) Erfinder:  
• **Winter, Klaus-Jürgen**  
**58300 Wetter (DE)**

(54) **Hebezeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hebezeug mit einer aus einem Motor und einem Getriebe bestehenden Antriebseinheit (1), einer von der Antriebseinheit (1) antreibbaren Antriebswelle (2) mit daran festlegbarem Antriebsflansch (3) sowie einer mit dem Antriebsflansch (3) verbindbaren Seiltrommel (4), wobei das Drehmoment der Antriebswelle (2) über eine Kupplung auf die Seiltrommel (4) übertragbar ist, wobei die Kupplung aus mindestens einem im wesentlichen formschlüssig zwischen dem Antriebsflansch (3) und der Seiltrommel (4) angeordneten Kupplungselement (9) besteht, das aus einzelnen Kupplungssegmenten (9a) bestehend aufgebaut ist, die beidseitig radial nach außen und innen weisende Mitnahmenocken (10) aufweisen, die zur Drehmomentübertragung jeweils in entsprechende Ausnehmungen (11) der beiden angrenzenden, miteinander kuppelbaren Bauteile (3, 4) eingreifen.

Um ein Hebezeug zu schaffen, deren Kupplung bei einfachem und platz sparendem Aufbau die Fluchtungsfehler zuverlässig ausgleicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Kupplungssegmente (9a) an den Mitnahmenocken (10) angeordnet sind und sich im wesentlichen zwischen den Antriebsflansch (3) und der Seiltrommel (4) erstrecken.

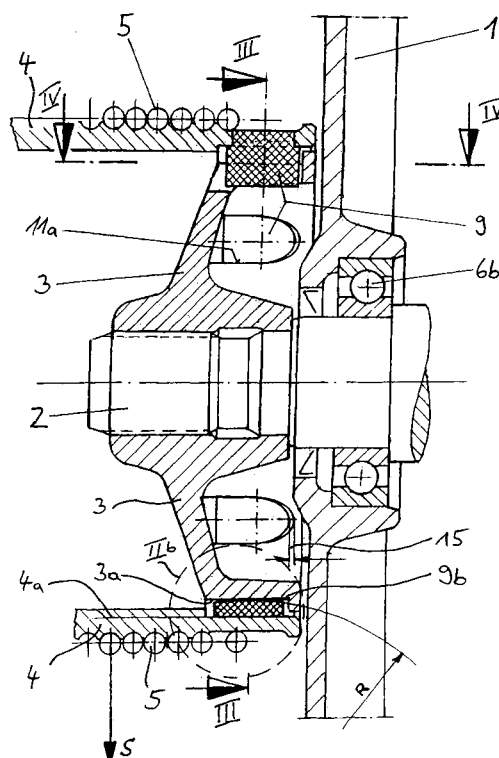


Fig. 2a

EP 1 475 346 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 9490

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 298 16 675 U (M.A.T.) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) * Seite 4, Absatz 8 - Seite 7, Absatz 1 *	1	B66D1/16
A	DE 12 60 887 B (BETEILIGUNGS- UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT) 8. Februar 1968 (1968-02-08)		
A	US 4 392 635 A (MUESSEL) 12. Juli 1983 (1983-07-12)		
A	DE 43 10 770 A (KRUPP INDUSTRIE TECHNIK) 6. Oktober 1994 (1994-10-06)		
A	US 3 568 468 A (DECHANTSREITER) 9. März 1971 (1971-03-09)		
A	GB 1 157 911 A (GENERAL ELECTRIC AND ENGLISH ELECTRIC COMPANIES) 9. Juli 1969 (1969-07-09)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66D F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. November 2005</b>	Prüfer <b>Van den Berghe, E</b>
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 04 00 9490

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.

04-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29816675	U	17-12-1998	KEINE		
DE 1260887	B	08-02-1968	KEINE		
US 4392635	A	12-07-1983	KEINE		
DE 4310770	A	06-10-1994	KEINE		
US 3568468	A	09-03-1971	JP	48039417 B	24-11-1973
GB 1157911	A	09-07-1969	KEINE		

EPO FORM P0461

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