



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 634 849 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2006 Patentblatt 2006/51

(51) Int Cl.:

B66D 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(21) Anmeldenummer: **05018643.6**

(22) Anmeldetag: 27.08.2005

(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: 09.09.2004 DE 102004043592

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

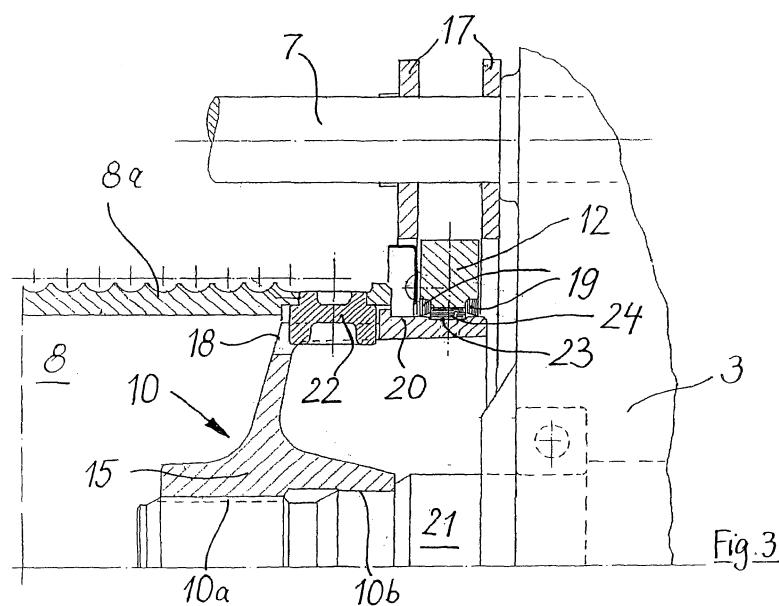
(72) Erfinder: **Winter, Klaus-Jürgen**
58300 Wetter (DE)

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

(54) Sicherheitsbremseinrichtung einer Wickeltrommel sowie Arbeitsverfahren zum Einschleifen der Sicherheitsbremse

(57) Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsbremseinrichtung für die über einen Motor (4) mit angeflanschtem Hubgetriebe (3) antreibbare Wickeltrommel (8) eines Hebezeuges, welche bei überhöhter Senkgeschwindigkeit durch einen konzentrisch mit der Wickeltrommel (8) umlaufenden, und mit dieser reibschlüssig verbundenen Bremsring (12) ruckfrei zum Stillstand abgebremst wird, sobald der an einer zylindrischen Bremsfläche (23) des Hebezeuges anliegende Bremsring (12) blockiert wird.

Um mit geringem Aufwand an Material und Kosten das Einschleifen und Einstellen des im Abschaltfall der Wickeltrommel notwendigen Bremsmomentes vor der Montage des kompletten Hubwerkes vornehmen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Bremsfläche (23) für den Bremsring (12) am Außenumfang einer Hubgetriebe (3) und Wickeltrommel (8) konzentrisch verbindenden drehstarren Kupplung (10) vorzusehen, an die Hubgetriebe (3) und Wickeltrommel (8) lösbar ange schlossen sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, A	DE 196 33 836 C1 (STAHL R FOERDERTECH GMBH [DE]) 5. März 1998 (1998-03-05) * Spalte 1, Zeile 61 - Zeile 68; Abbildung 5 *	5,9	INV. B66D5/00 B66D1/14
A	GB 1 218 104 A (THOMSON JOHN STEVENSON) 6. Januar 1971 (1971-01-06) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 65; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. November 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 8643

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.

13-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19633836	C1	05-03-1998		KEINE		
GB 1218104	A	06-01-1971	DE NO	1920660 A1 133190 B	06-11-1969 15-12-1975	