

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85104731.6**

51 Int. Cl.⁴: **B 66 C 23/90**

22 Anmeldetag: **18.04.85**

30 Priorität: **20.07.84 DE 3426746**

71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft, Mannesmannufer 2, D-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **22.01.86 Patentblatt 86/4**

72 Erfinder: **Behnke, Klaus, Dipl.-Ing., an der Stipskuhle 40, D-4600 Dortmund 1 (DE)**
 Erfinder: **Münzebrock, Anton, Dipl.-Ing., Hausmannstrasse 9, D-4600 Dortmund (DE)**

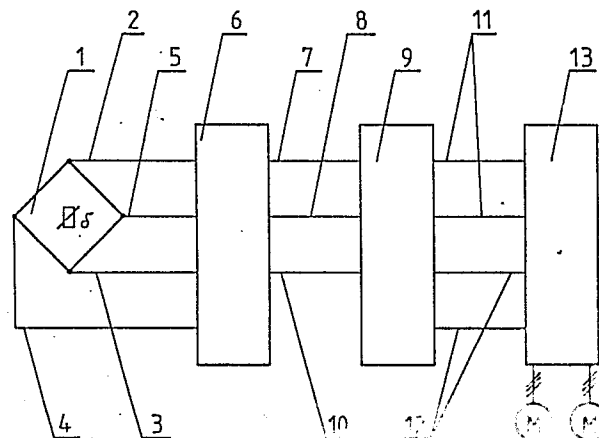
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH FR GB IT LI NL SE**

74 Vertreter: **Andrejewski, Walter et al, Patentanwälte Andrejewski, Honke & Partner Postfach 10 02 54 Theaterplatz 3, D-4300 Essen 1 (DE)**

54 **Hebezeug mit Überlastsicherung.**

57 Hebezeug mit zumindest einem Hubmotor (M), Schützensteuerung (13) für den Hubmotor und auf die Schützensteuerung arbeitender Überlastsicherung, wobei die Überlastsicherung einen Seilkraftgeber mit Dehnungsmeßbrücke (1) ein Auswertegerät (9) und eine Einrichtung zur Unterdrückung dynamischer Lastspitzen aus Lastschwingungen bestimmbarer Periodendauer aufweist. Die Dehnungsmeßbrücke ist mit zwei Anschlüssen (2, 3) an einen Brückenspeisespannungsgenerator angeschlossen und weist zwei Ausgangsanschlüsse (4, 5) zur Abnahme des Meßbrückenausgangssignals auf. Das Auswertegerät (9) arbeitet auf die Schützensteuerung (13). Zwischen Dehnungsmeßbrücke und Auswertegerät ist ein Frequenzwandler (6) mit Frequenzgenerator (65) angeordnet, welcher das Meßbrückenausgangssignal in ein Frequenzsignal wandelt. Das Auswertegerät weist zumindest einen Zähler mit einstellbarem Anfangswert (97), zumindest einen Schalter (96) und einen Frequenzteiler (93) auf, der aus einer Referenzfrequenz eines Frequenznormals ein periodisches Steuersignal als Torzeit für den Zähler erzeugt. Mit dem Zähler (97) sind während der Torzeit die Perioden zählbar, die das Frequenzsignal des Frequenzwandlers enthält. Der Schalter (96) ist durch den Zähler ausschaltbar, wenn ein vorgegebener Zählerstand innerhalb der Torzeit erreicht oder überschritten ist. Die Torzeit ist so einstellbar, daß sie gleich

oder größer ist als die Periodendauer der Lastschwingungen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0168562

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 4731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-B-2 722 549 (DEMAG AG) * Insgesamt * ---	1	B 66 C 23/90
A	FR-A-2 501 660 (PRECILEC) * Seite 1, Zeilen 1-36; Seite 2, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 20, Zeile 37 - Seite 4, Zeile 38; Seite 5, Zeilen 4-25; Ansprüche 1-5,9; Figuren 1,2 * ---	1	
A	DE-A-1 810 565 (A.M. ERICHSEN GmbH) * Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 21; Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 20; Anspruch 1; Figuren 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 66 D B 66 C G 01 L B 66 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-03-1988	Prüfer GEYER J. L.
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			