



**European Patent Office**



(11)

**EP 0 710 619 A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B66C 13/26**, B66D 1/48,  
H02P 7/628

(21) Anmeldenummer: 95250263.1

(22) Anmeldetag: 31.10.1995

- **Münzenbrock, Anton, Dipl.-Ing.**  
**D-44139 Dortmund (DE)**

(30) Priorität: 07.11.1994 DE 4440420

**(74) Vertreter: Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al  
Meissner & Meissner  
Patentanwaltsbüro  
Hohenzollerndamm 89  
D-14199 Berlin (DE)**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**  
**D-40213 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:  
• Freitag, Holger, Dipl.-Ing.  
D-44894 Bochum (DE)

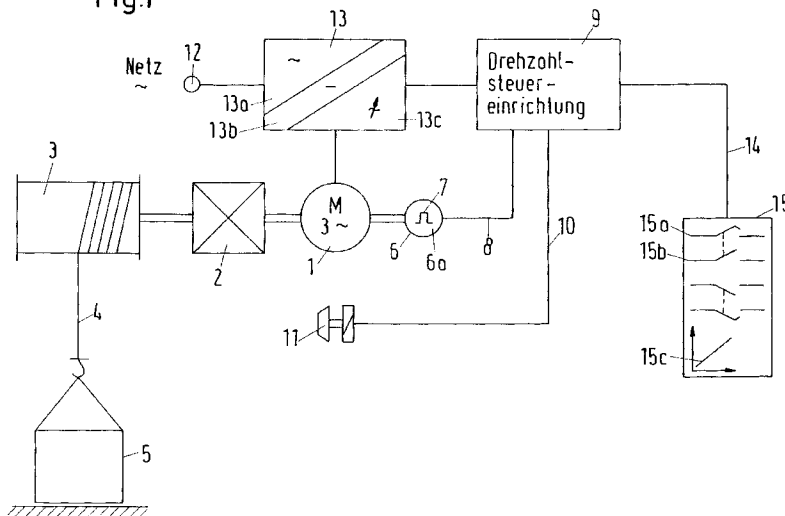
(54) **Verfahren und Einrichtung zum Überwachen und/oder Steuern der Drehzahl eines Elektroantriebs mit Frequenzumrichter für Hubwerke**

(57) Ein Verfahren und eine Einrichtung zum Überwachen und/oder Steuern der Drehzahl eines Elektroantriebs mit einem über einen Frequenzumrichter (13) an ein Wechsel- oder Drehstromnetz (12) angeschlossenen Asynchronmotor (1), der mit einer Bremsvorrich-

tung (11) ausgerüstet ist, dient der Sicherheit beim Heben und Senken der Last.

Es wird vorgeschlagen, daß das maximale Drehmoment (16), das der Hubantrieb für das Anheben einer Last erzeugt, kleiner als das Haltemoment (17) der Bremsvorrichtung (11) eingestellt wird.

Fig.1



**EP 0 710 619 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 25 0263

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 347 408 (VOITH) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 21; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,3,4,10	B66C13/26 B66D1/48 H02P7/628
A	EP-A-0 529 120 (ABUS WERNER BÜHNE) * Seite 1, Zeile 41 - Zeile 51; Abbildung 1 *	1,10	
A	DE-A-40 38 981 (MAN GHH LOGISTICS) * Ansprüche 1-3,5; Abbildung 2 *	1,10	
A	EP-A-0 259 656 (SIEMENS) * Abbildung 2 *	1,10	
A	DE-A-39 24 940 (MITSUBISHI DENKI) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66C B66D H02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 5.März 1996	Prüfer Thomas, C
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 andern 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)