



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2011 Patentblatt 2011/23

(51) Int Cl.:
B66D 1/46 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2008 Patentblatt 2008/44

(21) Anmeldenummer: **08154557.6**

(22) Anmeldetag: **15.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Kortmann, Peter**
58300 Wetter (DE)
• **Freitag, Holger**
44894 Bochum (DE)
• **Persico, Giuliano**
58300 Wetter (DE)

(30) Priorität: **27.04.2007 DE 102007019959**

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

(74) Vertreter: **Moser & Götze**
Patentanwälte
Paul-Klinger-Strasse 9
45127 Essen (DE)

(54) **Steuerungsanordnung zum parallelen Betreiben von mindestens zwei Kettenzügen**

(57) Steuerungsanordnung zum parallelen Betreiben von mindestens zwei Kettenzügen (1a,1b,1c), wobei jeder Kettenzug (1a,1b,1c) einen elektrischen Antriebsmotor (2), der über eine Rutschkupplung (8) auf ein Getriebe (9) wirkt, und eine hinter der Rutschkupplung (8) auf das Getriebe (9) wirkende Bremse (13) umfasst, mit einer jedem Antriebsmotor (2) und jeder Bremse (13) zu-

geordneten Steuerung (3a,3b,3c).

Um eine Steuervorrichtung zum sicheren parallelen Betreiben von mindestens zwei Kettenzügen zu schaffen, wird vorgeschlagen, die Bremsen (13) derart untereinander elektrisch zu verbinden, dass eine in Eingriff gebrachte Bremse (13) eines Kettenzugs (1a,1b,1c) bewirkt, dass eine Bremse (13) eines weiteren Kettenzugs (1a,1b,1c) in Eingriff gebracht wird.

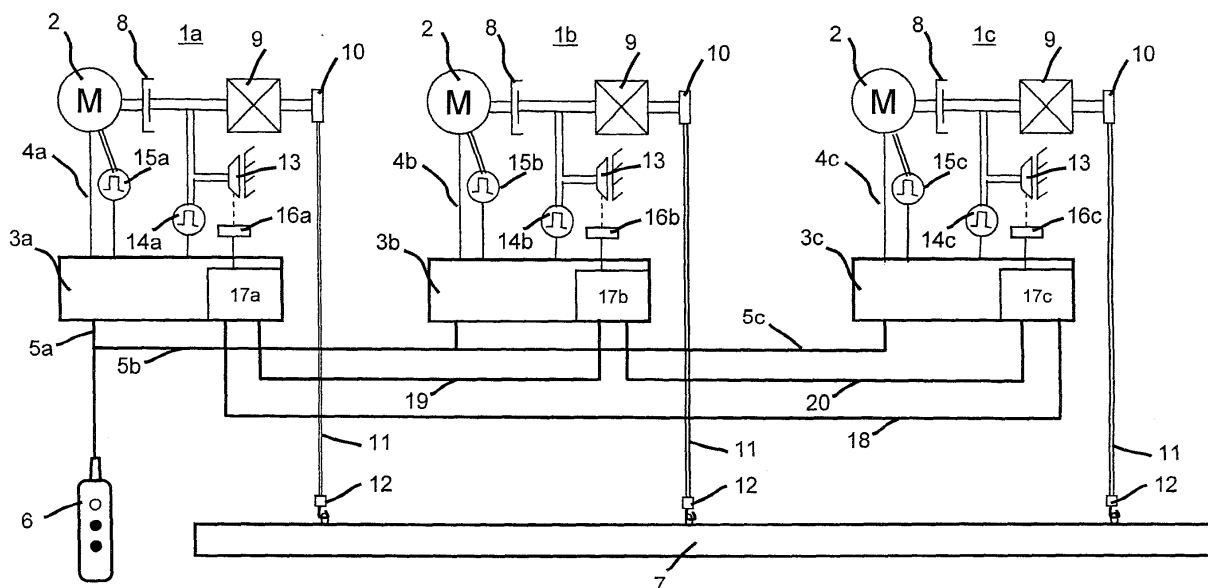


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 4557

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 103 39 440 A1 (DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH [DE]) 7. April 2005 (2005-04-07) * das ganze Dokument *	1-4	INV. B66D1/46
A	DE 31 47 158 A1 (EMMERICH JOHANNES) 9. Juni 1983 (1983-06-09) * das ganze Dokument *	1-4	
A	JP 52 080961 U (UNKNOWN) 16. Juni 1977 (1977-06-16) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. April 2011	Prüfer Verheul, Omiros
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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 15 4557

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.

21-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10339440	A1	07-04-2005	CN 1590274 A 09-03-2005
			EP 1510498 A1 02-03-2005
			US 2005065692 A1 24-03-2005
DE 3147158	A1	09-06-1983	KEINE
JP 52080961	U	16-06-1977	KEINE

EPO FORM P0461

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