



(11) **EP 2 700 607 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(51) Int Cl.:
B66D 1/54 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(21) Anmeldenummer: **13005015.6**

(22) Anmeldetag: **03.06.2008**

(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

(71) Anmelder: **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
76646 Bruchsal (DE)

(30) Priorität: **11.06.2007 DE 102007027351**

(72) Erfinder:
• **Jäger, Oliver**
D-67149 Meckenheim (DE)
• **Keller, Helmut**
D-76684 Östringen (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
08758988.3 / 2 160 349

(54) **Anordnung, Modul und Verfahren zum sicheren Betreiben einer Anlage**

(57) Anlage zum sicheren Betreiben eines Hubwerks umfassend einen Umrichter zur Versorgung von mindestens zwei Antrieben, bestehend aus Motor, Bremse und jeweils mindestens einem Sensor, wobei die Antriebe mechanisch miteinander gekoppelt sind, wobei der erste Antrieb mittels seines Sensors durch den

Umrichter geregelt ist, wobei das Sensorsignal des ersten Antriebs an ein Modul weitergeleitet wird, wobei die Sensorsignale der weiteren Antriebe ebenfalls dem Modul zugeführt werden, wobei das Modul Mittel zur Analyse der Sensorsignale enthält, wobei das Modul Mittel zum Beeinflussen der Hubwerksbewegung enthält.

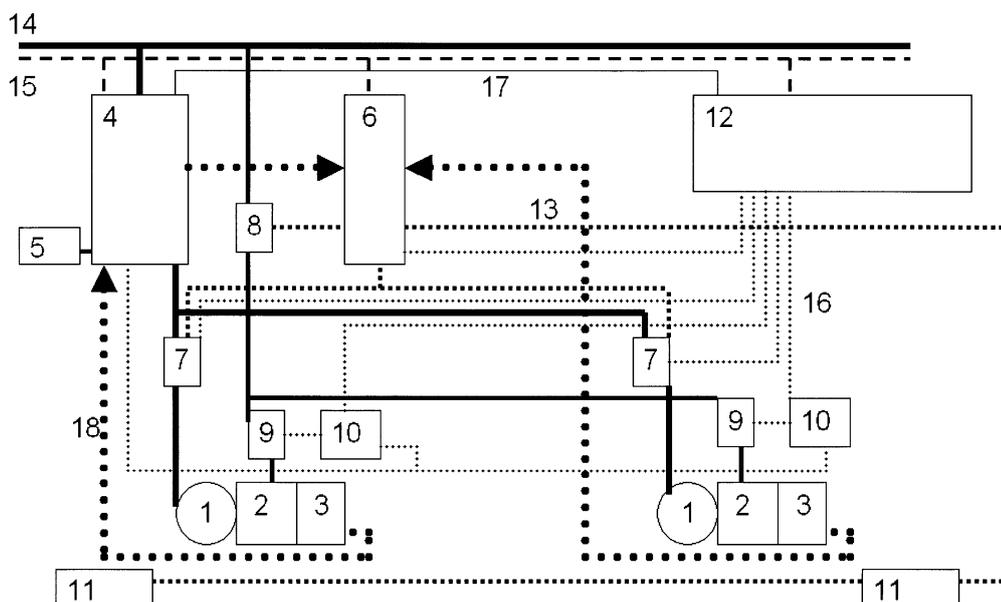


Fig. 1

EP 2 700 607 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5015

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 33 505 A1 (MAN GHH KRANTECHNIK [DE]) 12. April 1990 (1990-04-12) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 29; Abbildungen 1-3 *	5,6,10, 11,13	INV. B66D1/54
X	EP 0 080 679 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]) 8. Juni 1983 (1983-06-08) * Seite 5, Zeile 35 - Seite 18, Zeile 30; Abbildungen 1,3-5,6b *	1-4	
A	DE 37 29 064 A1 (TAX INGENIEURGESELLSCHAFT MBH [DE] TAX INGENIEURGMBH [DE]) 9. März 1989 (1989-03-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-17	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2014	
		Prüfer Faymann, L	
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 anderen 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 5015

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.

14-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3933505	A1	12-04-1990	KEINE

EP 0080679	A	08-06-1983	DE 3277013 D1 24-09-1987
			EG 16941 A 30-09-1989
			EP 0080679 A2 08-06-1983
			ES 8507721 A1 16-12-1985
			GB 2110634 A 22-06-1983
			IL 66978 A 20-10-1987
			IT 1157342 B 11-02-1987
			JP H032278 B2 14-01-1991
			JP S58103697 A 20-06-1983
			US 4487741 A 11-12-1984

DE 3729064	A1	09-03-1989	KEINE

EPO FORM P0461

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