



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87108004.0

(51) Int. Cl. 5: B66F 7/04

(22) Anmeldetag: 03.06.87

(30) Priorität: 11.06.86 CH 2369/86

(71) Anmelder: Gebauer AG  
Dachelerstrasse 17  
CH-8910 Affoltern a.A.(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
03.02.88 Patentblatt 88/05

(72) Erfinder: Gebauer, Alex Karl  
Ringlikkerstrasse 79  
CH-8142 Ultikon(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(74) Vertreter: EGLI-EUROPEAN PATENT  
ATTORNEYS  
Horneggstrasse 4  
CH-8008 Zürich(CH)

(54) Verfahren und Anlage zum Heben und Senken einer Last durch Hydraulik-Linearmotor.

(57) Die Hubeinrichtung weist einen Hydraulik- Linearmotor (1) auf, der sich aus einem doppelwirkenden Hydraulikzylinder (2) und zwei stationär verankerten, mit dem Kolben (3) verbundenen Kolbenstangen (4) zusammensetzt. Ein Fahrkorb (14) ist über eine am oberen Ende (10) des Hydraulikzylinders (2) befestigten Rolle (12) eines Seilzuges (13) mit dem Hydraulikzylinder (2) wirkungsverbunden. Der Hydraulikantrieb (19) ist über eine Steuerung durch seine Zuleitungen (34, 35) mit Anschlussstellen (58) der hohlgebohrten Kolbenstangen (4) und damit mit dem Hydraulikzylinder (2) verbunden. Um die Antriebsleistung des Hydraulikantriebes (19) klein zu halten, wird die Gesamtlast mindestens teilweise durch ein Gegengewicht (41) kompensiert, welches am Hydraulikzylinder (2) befestigt ist. Durch diese Massnahme gelingt es, für die Hubeinrichtung sowohl eine kleine Antriebsleistung als auch einen niedrigen Anfahrstrom zu erreichen, ohne jedoch dadurch ungünstige Knickverhältnisse zu schaffen.

EP 0 254 840 A3

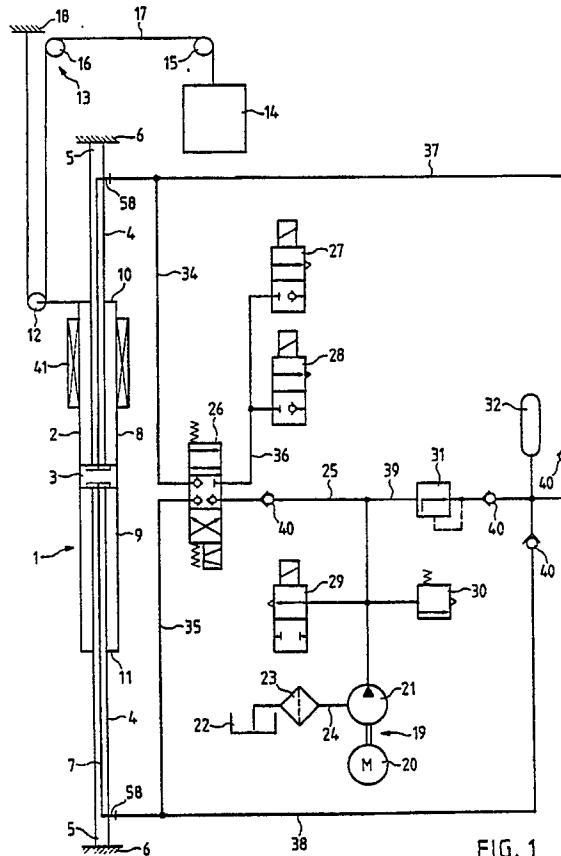


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-3 002 577 (M.A.N.) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 19; Figur 1 * ---	1-5,7,9 ,12	B 66 F 7/04 B 66 B 9/04
A	EP-A-0 133 241 (GEBAUER & CIE) * Seite 8, Zeilen 10-24; Figur 3 * ---	10,11	
A	DE-U-7 517 998 (A. MACCARONE) * Seite 10, Zeilen 4-10; Figur 3 * -----	6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
B 66 F B 66 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  BERLIN	Abschlußdatum der Recherche  08-02-1990	Prüfer  WESTERMAYER W G	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			