



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 492 669 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91122332.9**

(51) Int. Cl. 5: **B66C 1/12, B66C 1/18**

(22) Anmeldetag: **27.12.91**

(30) Priorität: **28.12.90 DE 4042110**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.07.92 Patentblatt 92/27

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.03.93 Patentblatt 93/10**

(71) Anmelder: **GKS SICHERHEITSTECHNIK GmbH**
Am Rathaus 16
W-4010 Hilden(DE)

(72) Erfinder: **Franke, Boris**
Am Rathaus 16
W-4010 Hilden(DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**
Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97
W-4000 Düsseldorf 1 (DE)

(54) **Lastaufnahmeeinrichtung.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Lastaufnahmeeinrichtung, bestehend aus Lastaufnahme-, Anschlag- und Tragmittel, insbesondere Traverse 1, Lasthaken 2 und Hebegurte 17, wobei als Ausgleichsmittel ein in sich geschlossenes, aus Hydraulikkolben 8, Hydraulikzylinder 9 und diese untereinander verbindende

Ausgleichsleitungen 13 bestehendes Hydrauliksystem 14 zwischen den Lasthaken 2 und der Traverse 1 angeordnet ist, wobei sich die Lasthaken 2 über das Hydrauliksystem 14 an der Traverse 1 abstützen, gegenüber dieser entlang einer Führung 4 beweglich und an ihr unverlierbar gehalten sind.

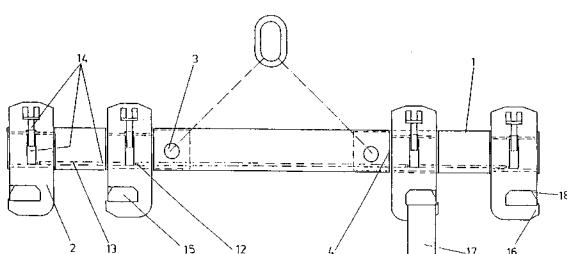


Fig. 1

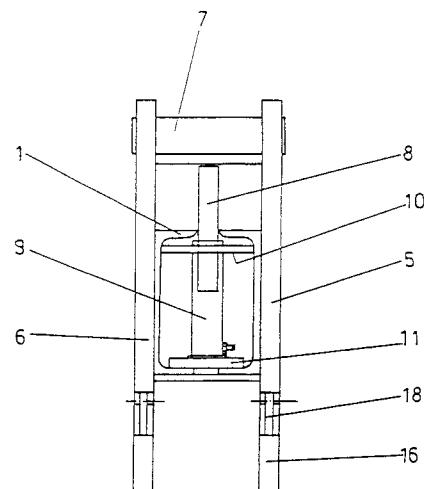


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 2332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch			
A	DE-C-900 917 (LUDOWICI) * Seite 1, Zeile 19 - Seite 2, Zeile 3 * * Abbildungen 1,2 *	1-3	B66C1/12 B66C1/18		
A,D	DD-A-49 988 (HARALD ET AL.) * Abbildungen *	1			
A	FR-A-2 038 505 (MAURIOS) * Seite 2, Zeile 11 - Zeile 29 * * Abbildungen 1,2 *	1			
A	EP-A-0 090 061 (EMMERICH)				
A	FÖRDERN UND HEBEN Bd. 26, Nr. 7, Juni 1976, Seiten 731 - 732 H. PÖTSCHKE: 'LEICHTES HANDHABEN GROSSER WERKSTÜCKE'				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
			B66C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12 JANUAR 1993	Prüfer GUTHMULLER J.A.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				