



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 492 669 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91122332.9**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **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.

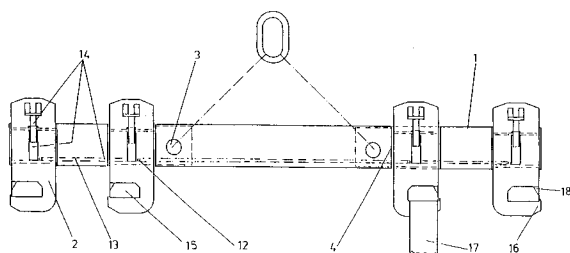


Fig. 1

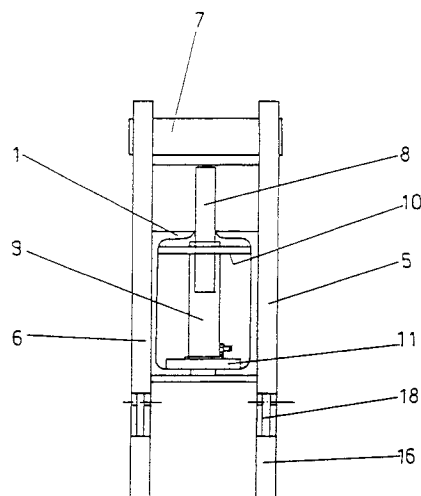


Fig. 2

EP 0 492 669 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 2332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
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' -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B66C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 JANUAR 1993	Prüfer GUTHMULLER J.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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			