

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 476 225 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91106245.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B66C 23/693**

(22) Anmeldetag: **18.04.91**

(30) Priorität: **18.09.90 DE 9013210 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT LU NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.10.92 Patentblatt 92/44**

(71) Anmelder: **LIEBHERR-WERK EHINGEN GmbH**
Postfach 1361
W-7930 Ehingen / Donau(DE)

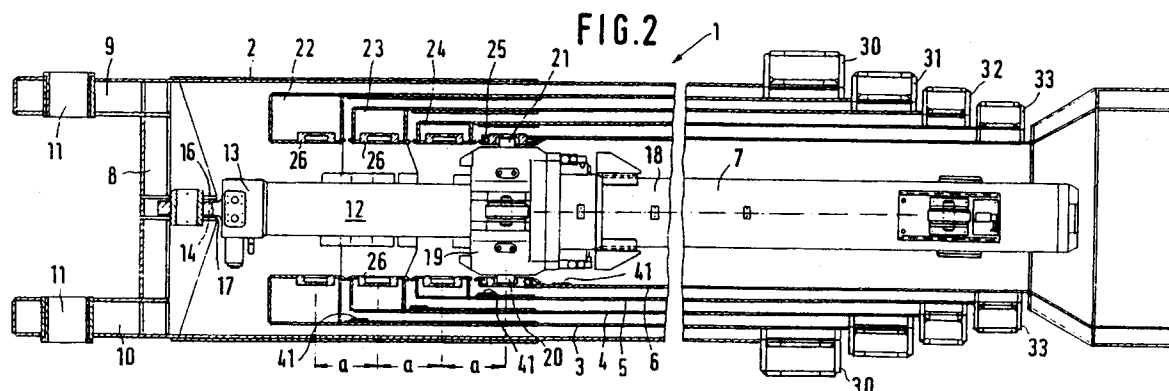
(72) Erfinder: **Deimann, Frank**
Landgarbweg 36
W-7930 Ehingen/Donau(DE)

(74) Vertreter: **Gossel, Hans K., Dipl.-Ing.**
Lorenz-Seidler-Gossel et al
Widenmayerstrasse 23
W-8000 München 22(DE)

(54) **Teleskopiersystem mit verringerter Knicklänge des Teleskopierzylinders.**

(57) Die einzelnen austeleskopierbaren Schüsse eines Teleskopauslegers (1) eines Krans werden nach Lösen von arretierenden Bolzenverbindungen mit nur einer einstufigen hydraulischen Kolben-Zylinder-Einheit (7) aus- und eingefahren und in der jeweils aus- oder eingefahrenen Stellung verbolzt. Ein Ende der Kolben-Zylinder-Einheit (7) ist an dem das innere Ende des äußeren Schusses (2) abschließenden Auslegeranlenkstück (8) angelenkt und das relativ zu dem angelenkten Teil bewegliche Teil der Kolben-

Zylinder-Einheit (7) ist mit einer hydraulisch betätigbaren Mitnehmereinrichtung versehen, die mit Aufnahmen der austeleskopierbaren Schüsse kuppelbar ist. Um den Teleskopierzylinder mit nur geringerer Knicklänge zu beanspruchen, ist die Kolbenstange (12) der Kolben-Zylinder-Einheit (7) an dem Auslegeranlenkstück (8) angelenkt. Die Mitnehmereinrichtung (19) ist in dem Bereich des Endes des Zylinders (18) angeordnet, aus dem die Kolbenstange (12) austritt.



EP 0 476 225 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 131 241 (KIDDE INC.) * Seite 8, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 30 * * Seite 11, Zeile 2 - Zeile 23 * * Seite 12, Zeile 31 - Seite 13, Zeile 5; Abbildungen 1,2 * ---	1,2,6,9, 10	B66C23/693
A	DE-A-3 707 215 (HARNISCHFEGER CORP.) * Spalte 17, Zeile 54 - Zeile 63; Abbildungen 1,2,12 * -----	1,2,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 14 AUGUST 1992	Prüfer WESTERMAYER W.
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 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	