

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 229 330****A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21)

Anmeldenummer: 86117269.0

(51)

Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 15 B 11/18**

(22)

Anmeldetag: 11.12.86

(30)

Priorität: 14.01.86 DE 3600816

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
22.07.87 Patentblatt 87/30

(88)

Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.12.87

(84)

Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE ES FR IT NL SE

(71)

Anmelder: **Krupp MaK Maschinenbau GmbH**  
**Falckensteiner Strasse 2-4**  
**D-2300 Kiel 17(DE)**

(72)

Erfinder: **Graf, Andreas, Dipl.-Ing.**  
**Altenholzer Strasse 6**  
**D-2300 Altenholz(DE)**

(72)

Erfinder: **Hartwig, Gert**  
**Bachstelzenweg 8**  
**D-2300 Kiel 14(DE)**

(74)

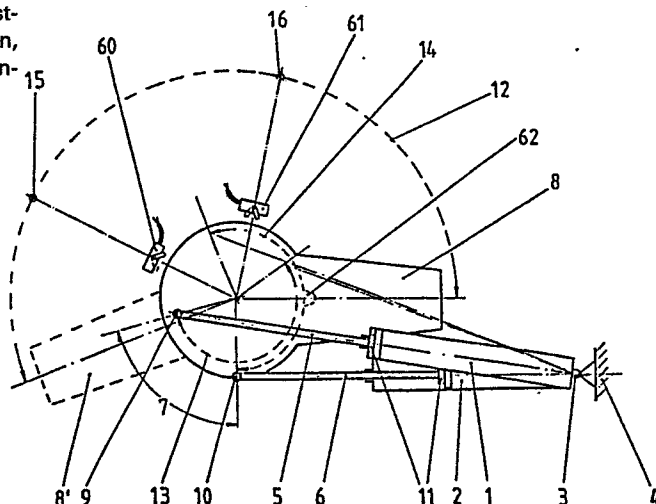
Vertreter: **Hansmann, Dierk, Dipl.-Ing.**  
**Jessenstrasse 4**  
**D-2000 Hamburg 50(DE)**

(54)

**Schwenkwerk mit zwei separaten Zylinder-Kurbeltrieben als Antrieb.**

(57)

Es ist hierbei vorgesehen, daß zur Erzielung einer gleichmäßigen Schwenkbewegung mit versetzt angeordneten Zylinder-Kurbeltrieben der Pumpendruck über ein Ventil beim Durchgang durch einen bodenseitigen Totpunkt vom Bodenraum auf den Stangenraum der Schwenkzylinder geschaltet wird. Gleichzeitig ist vorgesehen, daß der Rücklaufdruck vom Stangenraum auf den Bodenraum schaltbar ist. Gegebenenfalls ist vorgesehen, über ein Lastdruck-Sensierungs-Verfahren eine Verstellpumpe zu steuern, wobei der Druck von den Lastdrücken beider Schwenkzylinder beeinflussbar ist.

Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0229330

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 7269

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 304 801 (MASSEY-FERGUSON) * ganzes Dokument *	1, 3, 4, 7	F 15 B 15/06 E 02 F 9/12 F 15 B 11/18
P, A	DE-C-3 508 691 (EISENWERKE KAISERSLAUTERN) * Figuren 2, 3; Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 34 *	1, 3, 4, 7	
A	US-A-4 240 327 (R.E. HELD) * Figuren 1, 2; Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 11; Spalte 4, Zeilen 24-58 *	1-3	
D, A	DE-A-3 413 866 (LINDE) * Figur 1; Seite 12, Zeile 8 - Seite 13, Zeile 34 *	2, 3, 8	
A	US-A-3 630 120 (E.C. CARLSON)		
A	FR-A-2 453 297 (A.T. BOUTER)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort BERLIN			F 15 B 15/00 E 02 F 9/00 F 15 B 11/00 F 03 C 1/00 B 66 C 23/00 F 16 H 21/00
Abschlußdatum der Recherche 29-09-1987			
Prüfer GERTIG I.			

### 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, überein-  
stimmendes Dokument