



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85113805.7

(51) Int. Cl.⁴: **F 01 B 1/00**

(22) Anmeldetag: 30.10.85

(30) Priorität: 07.11.84 DE 3440543

(71) Anmelder: G. Düsterloh GmbH, Hauptstrasse 70,
D-4322 Sprockhövel (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 14.05.86
Patentblatt 86/20

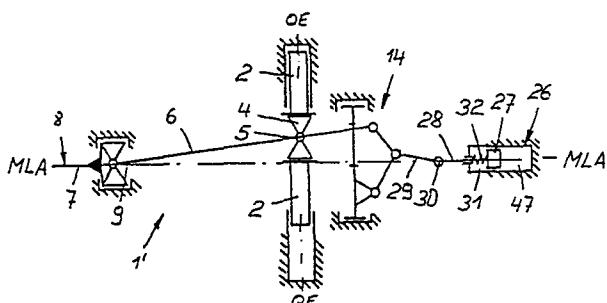
(72) Erfinder: Schneeweiss, Dieter, An der Schule 6,
D-8940 Memmingen-Volkratshofen (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: FR GB IT SE

(74) Vertreter: Oldtmann, Paul Heinz et al, Patent- und
Rechtsanwälte Dr.-Ing. Stuhlmann Dipl.-Ing. Willert
Dr.-Ing. Oldtmann Dipl.-Ing. Bockermann Dipl.-Ing.
Schneiders Bergstrasse 159, D-4630 Bochum 1 (DE)

(54) **Fluidische Radialkolbenmaschine.**

(57) Zur Veränderung des Schluck- oder Fördervolumens hydraulischer Radialkolbenmaschinen ist es bekannt, Verstellkolben in der Querebene der Arbeitskolben vorzusehen. Der hierfür erforderliche Raumbedarf beschränkt die Verwendung jedoch auf Baugrößen mit Schluck- bzw. Fördervolumen oberhalb etwa 500 cm³. Die Erfindung sieht einen zur Maschinenlängsachse (MLA) verschwenkbaren Wellenabschnitt (6), ggf. teleskopierbar, vor, welcher unter Eingliederung eines Schwenklenker-Getriebes (14) mit einem kraftbeaufschlagten, translatorisch wirksamen Hydraulikzylinder (26) verbunden ist. Der Wellenabschnitt (6) durchsetzt raumgelenkig ein Stützglied (4), das von den Arbeitskolben (2) mindestens mittelbar gleitend beaufschlagt wird. Durch entsprechende Beaufschlagung des Hydraulikzylinders (26) wird über das Schwenklenker-Getriebe (14) die Neigung des schwenkbaren Wellenabschnitts (6) relativ zur Maschinenlängsachse (MLA) und dadurch das Schluck- oder Fördervolumen verändert. Die Verbindung (5) des schwenkbaren Wellenabschnitts (6) mit dem Stützglied (4) erfordert wenig Platz und ermöglicht eine stufenlose Veränderung auch bei Baugrößen mit Schluck- bzw. Fördervolumen unterhalb etwa 500 cm³.



O 180 912 A3

EP



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0180912

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 3805

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	FR-A- 990 841 (SAUSSARD) * Figuren 1,3; Seite 2, insgesamt *	1	F 03 C 1/04 F 04 B 49/00 F 16 H 21/20
A	---	4,9	
Y	GB-A- 962 911 (ZEK) * Figuren 1,2; Seite 3, Zeilen 44-128 *	1	
A	---	2	
A	FR-A-2 472 119 (WOLFF) * Figuren 8b,9c,9e,9d; Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 38 *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 01 B F 04 B F 03 C F 16 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 18-12-1986	Prufer WASSENAAR G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	