

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86100502.3

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 01 B 3/00**  
**F 16 H 39/02**

(22) Anmeldetag: 16.01.86

(30) Priorität: 01.02.85 DE 3503437

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.08.86 Patentblatt 86/32

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.09.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

(71) Anmelder: Hydromatik GmbH  
Glockeraustrasse 2  
D-7915 Elchingen 2(DE)

(72) Erfinder: Rohde, Rolf  
Ahornweg 4  
D-7915 Elchingen 3(DE)

(72) Erfinder: Kurz, Herbert  
Eberhardtstrasse 30/6  
D-7900 Ulm(DE)

(74) Vertreter: Körber, Wolfhart, Dr. et al,  
Patentanwälte Dipl.-Ing. H. Mitscherlich Dipl.-Ing. K.  
Gunschmann Dr.rer.nat. W. Körber Dipl.-Ing. J.  
Schmidt-Evers Dipl.-Ing. W. Melzer Steinsdorfstrasse 10  
D-8000 München 22(DE)

(54) Axial-Kolbenmaschine.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Axial-Kolbenmaschine mit einem in einem Gehäuse (1) drehfest angeordneten Schiefscheibenkörper (14), mit einer Triebwelle (4), die im Schiefscheibenkörper (14) gelagert ist und mit einer drehbaren Zylindertrommel (7), die mit der Triebwelle (4) gekoppelt ist, und in der eine Mehrzahl Kolben (9) in Kolbenbohrungen axial verschiebbar sind, deren Kolbenköpfe (11) mittels Gleitschuhen (12) an der schiefen Fläche (13) des Schiefscheibenkörpers (14) abgestützt sind. Es ist der Zweck der Erfindung, die Axial-Kolbenmaschine so auszugestalten, daß bei raumsparender Bauweise eine herstellungstechnisch einfache und montagefreundliche Drehsicherung des Schiefscheibenkörpers (14) möglich ist. Dies wird dadurch erreicht, daß der Schiefscheibenkörper (14) mit seiner Umfangsfläche (16, 17) formschlüssig drehgesichert in einer entsprechend der Umfangsfläche (16, 17) geformten Ausnehmung (19) des Gehäuses (1) eingesetzt ist.

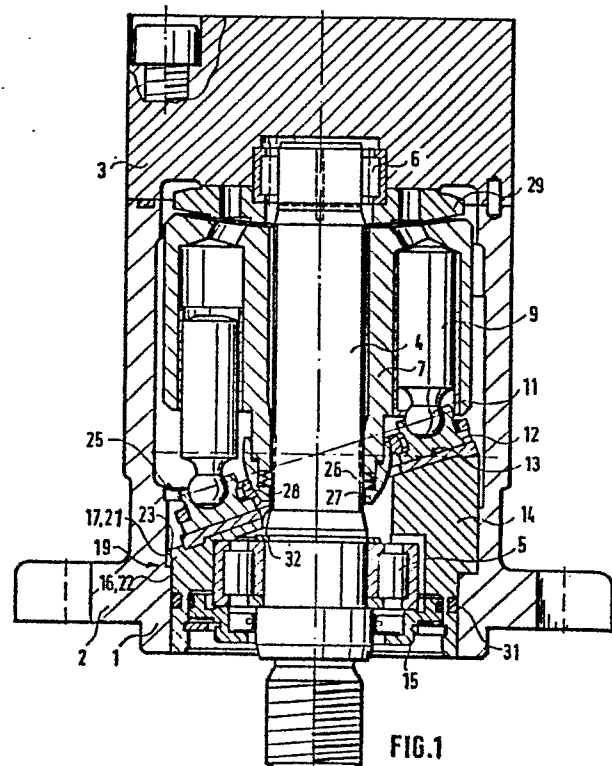


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0189786

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 0502

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A- 791 992 (SUNDSTRAND) * Seite 2, Zeilen 80-125 *	1	F 01 B 3/00 F 16 H 39/02
A	FR-A-1 488 511 (BOULTON) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 6 *	1	
A	DE-A-1 453 495 (UNIPAT) * Figur 1; Seite 2, Absatz 7 *	1	
A	GB-A-1 593 545 (PRICE) * Seite 1, Zeilen 13-93 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 01 B F 16 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-06-1987	Prüfer WASSENAAR G.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			