



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 189 786
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86100502.3

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

(22) Anmeldetag: 16.01.86

(30) Priorität: 01.02.85 DE 3503437

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.09.87

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(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 schießen Fläche (13) des Schiefscheibenkörpers (14) abgestützt sind. Es ist der Zweck der Erfindung, die Axial-Kolbenmaschine so auszustalten, 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.

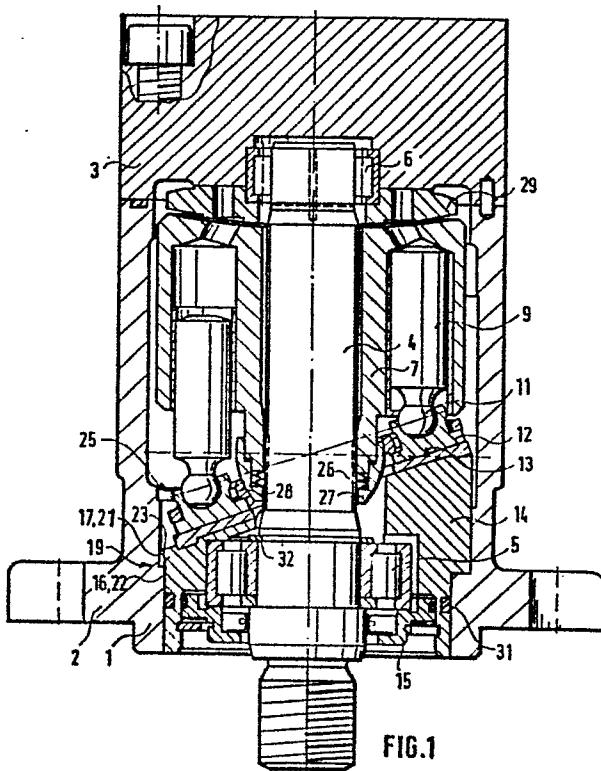


FIG.1



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	Betreff 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.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		