



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 320 795  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88120517.3

(51) Int. Cl. 4: F04C 29/02, F04C 18/344

(22) Anmelddatum: 08.12.88

(30) Priorität: 12.12.87 DE 3742277

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.06.89 Patentblatt 89/25

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE ES FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 07.02.90 Patentblatt 90/06

(71) Anmelder: BARMAG AG  
Leverkuser Strasse 65 Postfach 11 02 40  
D-5630 Remscheid- 11 Lennepe (DE)

(72) Erfinder: Hertell, Siegfried  
am Kattenbusch 22 a  
D-5608 Radevormwald (DE)  
Erfinder: Otto, Dieter  
Hollberg 108  
D-5828 Ennepetal (DE)  
Erfinder: Lange, Robert  
Ritter-von-Halt-Strasse 6  
D-5608 Radevormwald (DE)

(74) Vertreter: Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.  
Barmag AG Leverkuser Strasse 65 Postfach  
110240  
D-5630 Remscheid 11 (DE)

### (54) Flügelzellen-Vakuumpumpe.

(57) Beim Betrieb von Servoantrieben in Kraftfahrzeugen werden ölgeschmierte Flügelzellenvakumpumpen verwendet.

Um den Ölverbrauch herabzusetzen und die Leistung zu verbessern, ist der Rotor (5) einseitig gelagert und vom freien Ende her mit einer Innenbohrung (21) versehen. Hierdurch entsteht in der Innenbohrung (21) ein Vakuum, das annähernd so groß ist wie im Saugraum.

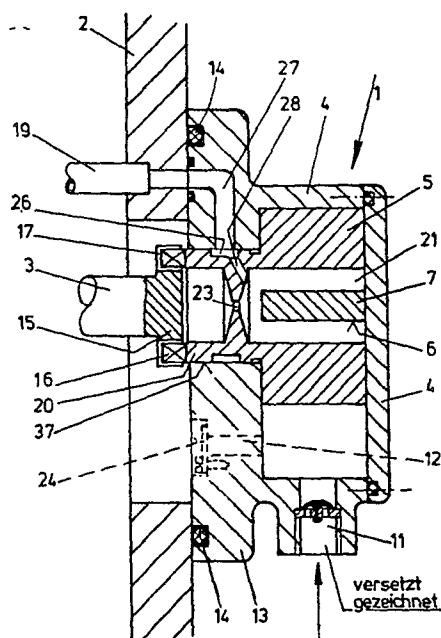


FIG.1

EP 0 320 795 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 12 0517

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-2 069 610 (ROBERT BOSCH GmbH) * Insgesamt *	1,5	F 04 C 29/02
Y	---	2-4	F 04 C 18/344
D, Y	GB-A- 912 119 (CLAYTON DEWANDRE) * Ansprüche 1-4; Figuren 1,4 *	2-4	
A	---	1,6	
P, A	DE-A-3 734 573 (BARMAG) * Anspruch 1; Figuren 1-4 *	1	
D, A	EP-A-0 003 572 (BAMARG) * Ansprüche 1,15; Figuren 1-3 *	1,2,6	
A	DE-A-2 737 659 (VOLKSWAGENWERK AG) * Ansprüche 1-8; Figuren 1,2 *	1,5,6	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			F 04 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	10-11-1989	DIMITROULAS P.

### 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 : nichtschriftliche 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