

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 199 984
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86103981.6

(51) Int. Cl.⁴: **F04C 18/344**, **F04C 29/02**,
F16D 3/04, **F04C 29/00**

(22) Anmeldetag: 22.03.86

(30) Priorität: 29.03.85 DE 3511559
02.05.85 DE 3515634

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.12.86 Patentblatt 86/45

(94) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(96) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 24.06.87 Patentblatt 87/26

(71) Anmelder: **B a r m a g AG**
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

(72) 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) **Flügelzellenvakuumpumpe.**

(57) Eine Flügelzellenvakuumpumpe, bei der ein Rotor (9) exzentrisch in einem Pumpengehäuse (1) gelagert ist, wird über eine Axialbohrung (21) der Antriebswelle ein in elastischen Radialdichtungen - (22) gelagertes Verbindungsrohr (23) mit Axialkanal und durch eine zentrische Axialbohrung (18) im Wellenzapfen (8) und im Rotor (9) mit Schmieröl versorgt. Der Wellenzapfen (8) und die Antriebswelle - (14) sind durch eine Ausgleichkupplung (19), die in einer Ausnehmung im Wellenzapfen (8) formschlüssig eingesetzt ist, miteinander verbunden. Dabei ist die Ausgleichkupplung durch konstruktive Maßnahmen unverlierbar am Achszapfen (8) befestigt.

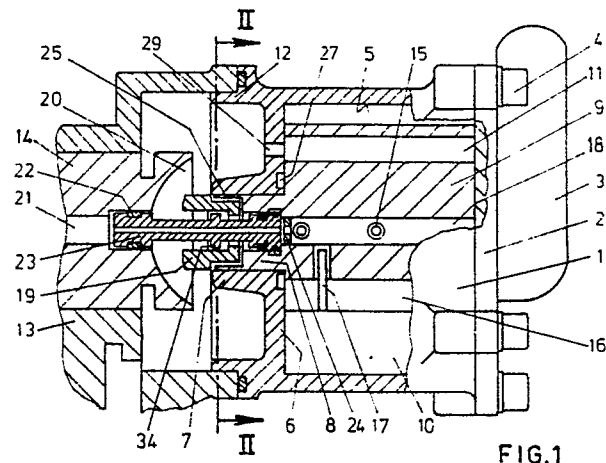


FIG.1

EP 0 199 984 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86103981.6																																
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)																																
A	US - A - 2 068 803 (JAMES JOHNSON) * Gesamt; besonders Fig. 3,5,6; Seite 3, Spalte 1, Zeile 54 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 56 * --	1,2	F 04 C 18/344 F 04 C 29/02 F 16 D 3/04 F 04 C 29/00																																
A	US - A - 2 762 349 (MALCOLM) * Gesamt; besonders Spalte 3, Zeilen 19-48; Fig. 1 * --	1,2																																	
A	US - A - 4 231 728 (HERTELL) * Gesamt *	6,7																																	
A	FR - A4 - 2 571 455 (DOLETINA) * Gesamt *	1																																	
A	EP - A1 - 0 114 895 (KAWADA) * Gesamt *	1,2																																	
D,A	DE - A1 - 2 952 401 (BARMAG) * Gesamt * ----	1																																	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																																			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 25-03-1987	Prüfer WERDECKER																																
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E</td><td colspan="2">alters Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>&</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E	alters Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument		A technologischer Hintergrund				O nichtschriftliche Offenbarung				P Zwischenliteratur				T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E	alters Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																																	
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument																																	
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument																																	
A technologischer Hintergrund																																			
O nichtschriftliche Offenbarung																																			
P Zwischenliteratur																																			
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																																			
	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																																	