

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 199 110
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 86103895.8

(51)

Int. Cl.⁴: **F04C 18/344**, **F04C 29/10**,
F04C 29/00

(22)

Anmeldetag: 21.03.86

(30)

Priorität: 26.03.85 DE 3510826
21.06.85 DE 3522205

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.10.86 Patentblatt 86/44

(64)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(66)

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: Hertell, Siegfried, Dipl.-Ing.
am Kattenbusch 22a
D-5608 Radevormwald(DE)
Erfinder: Lange, Robert
Ritter-von-Halt-Strasse 6
D-5608 Radevormwald(DE)

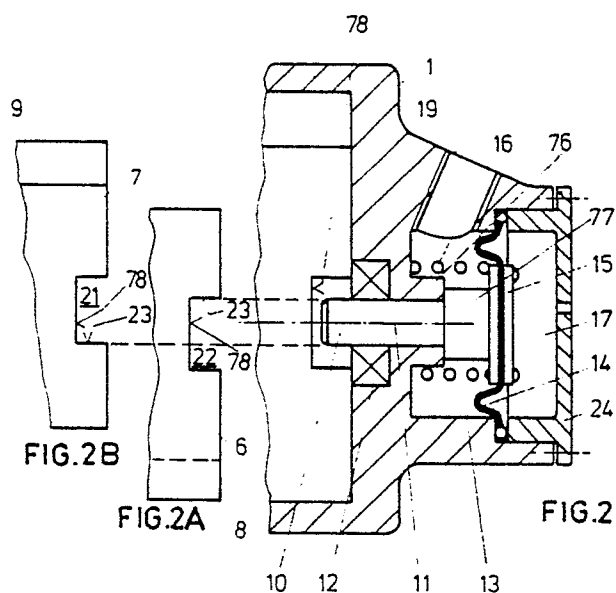
(74)

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

(54)

Flügelzellenpumpe.

(57) Eine Flügelzellenpumpe zur Erzeugung eines Vakuums weist Einrichtungen auf, durch die die Pumpfunktion in Abhängigkeit von der Drehzahl ein- oder ausgeschaltet wird. Hierzu ist eine Pumpe der Bauart ausgewählt, bei der die Flügel 6, 7 in einem durchgehenden Schlitz 5 aufeinanderliegend geführt sind. Bei dieser Pumpenbauart können die Sperreinrichtungen im wesentlichen auf der Rotorachse oder in der Rotorwelle in Form von Sperrbolzen (10) untergebracht werden. Diese Sperrbolzen greifen in Ausnehmungen (21, 22) der Flügel ein, wenn die Ausnehmungen im eingefahrenen Zustand der Flügel mit dem Sperrbolzen fluchten. Der Sperrbolzen wird in Abhängigkeit von dem erzeugten Vakuum geschaltet.



EP 0 199 110 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86103895.8														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	CH - A - 251 214 (RAUFEISEN) * Gesamt; insbesondere Ansprüche; Fig. 5 * --	1	F 04 C 18/344 F 04 C 29/10 F 04 C 29/00														
A	DE - A1 - 2 906 354 (BOSCH) * Gesamt; insbesondere Seite 4 - Seite 5, 1. Absatz; Fig. 1, 2 * --	1															
A	DE - A1 - 3 343 520 (DIESEL KIKI) * Gesamt; insbesondere Seite 13, letzter Absatz - Seite 15, letzter Absatz; Fig. 1, 5 * --	1															
A	DE - A1 - 3 101 516 (TEVES) * Gesamt; insbesondere Ansprüche 7, 8; Fig. 1, Pos. 13-18 * ----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 60 T 13/00 B 60 T 17/00 F 04 B 49/00 F 04 C 2/00 F 04 C 15/00 F 04 C 23/00 F 04 C 25/00 F 04 C 18/00 F 04 C 29/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 23-03-1987	Prüfer WERDECKER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	