

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 024 296 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: F04D 29/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: 00101122.0

(22) Anmeldetag: 21.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 29.01.1999 DE 19903397

(71) Anmelder:  
**Mannesmann VDO Aktiengesellschaft  
60388 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:  
• Staab, Matthias  
36211 Alheim (DE)  
• Reinhardt, Rolf  
36199 Rotenburg (DE)

(74) Vertreter:  
Klein, Thomas, Dipl.-Ing.  
Kruppstrasse 105  
60388 Frankfurt (DE)

### (54) Laufrad

(57) Ein Laufrad (4) für eine insbesondere als Seitenkanalpumpe oder als Peripheralpumpe ausgebildete Förderpumpe (2) hat zwei drehfest miteinander verbundene Scheibenteile (8, 9). Die Scheibenteile (8, 9) lassen sich in einfach aufgebauten Formen beispielsweise

im Spritzgußverfahren fertigen und mit nahezu beliebigen Geometrien von Leitschaufeln (12, 13) versehen. Durch die drehfeste Verbindung der Scheibenteile (8, 9) hat das Laufrad (4) eine hohe Stabilität.

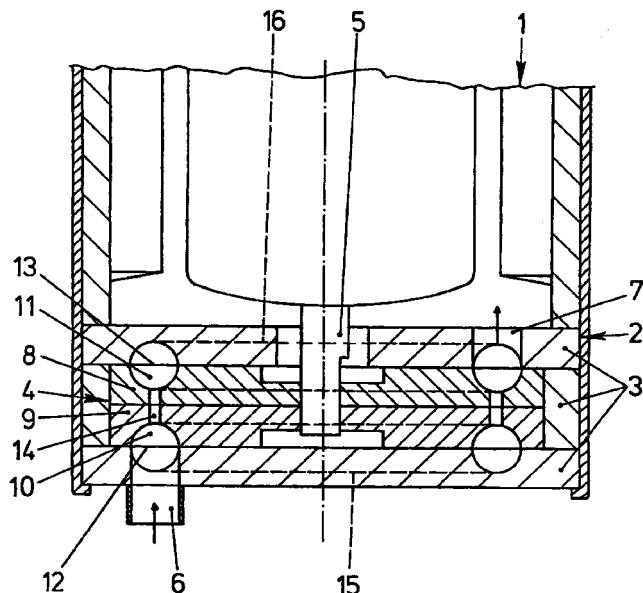


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 1122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Y	US 2 911 189 A (VON OHAIN) 3. November 1959 (1959-11-03) * Spalte 2, Zeile 24 * * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 64; Abbildungen 1,2 * ---	1	F04D29/18		
Y	DE 197 16 086 A (MANNESMANN VDO AG) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 60; Abbildungen * ---	1			
A	DE 14 28 246 A (SIEMENS) 23. Januar 1969 (1969-01-23) * Abbildung * -----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
			F04D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abeschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	21. September 2000	Zidi, K			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 1122

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2911189 A	03-11-1959	KEINE	
DE 19716086 A	22-10-1998	KEINE	
DE 1428246 A	23-01-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82