

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: **89105915.6**

⑤① Int. Cl.⁴: **F 04 D 29/04**
F 16 C 33/76

㉔ Anmeldetag: **05.04.89**

③① Priorität: **07.04.88 DE 3811592**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.10.89 Patentblatt 89/41

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

⑧⑧ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
21.03.90 Patentblatt 90/12

⑦① Anmelder: **KSB Aktiengesellschaft**
Johann-Klein-Strasse 9
D-6710 Frankenthal (DE)

⑦② Erfinder: **Heumann, Anton**
Salzburger Strasse 103
D-8500 Nürnberg (DE)

Schwab, Hermann
Weinmeyersbergstrasse 2
D-8501 Heroldsberg (DE)

⑤④ **Kreiselpumpe.**

⑤⑦ Die Erfindung, die eine Kreiselpumpe mit einem Lagergehäuse betrifft, löst die Aufgabe, einen unnötig großen Wellenüberhang bei wahlweisem Einbau einer axial kurzen Gleitringdichtung zu vermeiden, mittels eines in Richtung der Dichtungspartie ragenden, bei Bedarf entfernbaren Ansatzes am Lagergehäuse, innerhalb dessen das auf der Seite der Dichtungspartie gelegene Lager axial verschiebbar und mit Hilfe bekannter Befestigungsmittel an beliebiger Stelle arretierbar angeordnet ist.

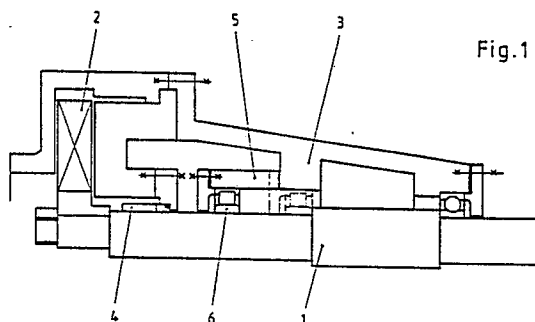


Fig.1

EP 0 336 384 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATNET ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 53 (M-8)[535], 19. April 1980, Seite 9 M 8; & JP-A-55 19 918 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 13-02-1980 * Insgesamt * ---	1-2	F 04 D 29/04 F 16 C 33/76
A	GB-A- 641 183 (HOUGUE) * Seite 1, Zeilen 36-47; Figur 1 * -----	1-2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 D F 16 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-12-1989	Prüfer ZIDI K.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			