

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89106849.6

51 Int. Cl.⁵: F04D 29/58, F04D 29/12

22 Anmeldetag: 17.04.89

30 Priorität: 24.06.88 DE 3821352

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.89 Patentblatt 89/52

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

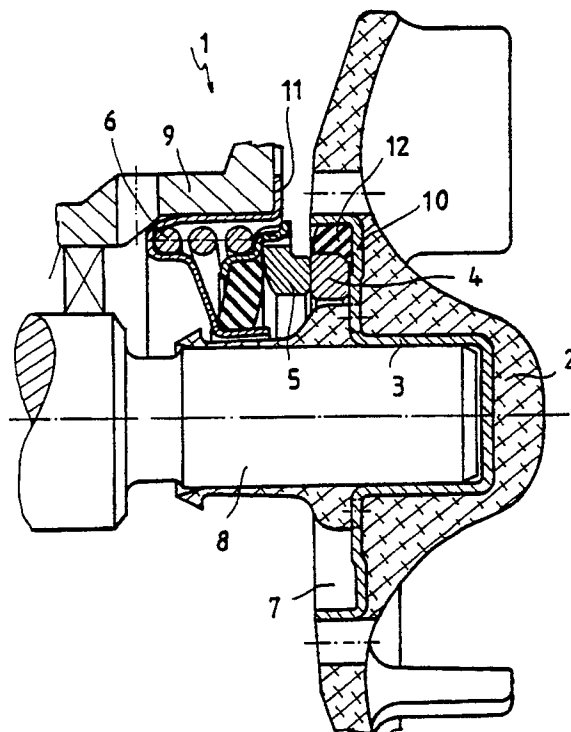
68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.08.90 Patentblatt 90/35

71 Anmelder: **GOETZE AG**
Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17
D-5093 Burscheid 1(DE)

72 Erfinder: **Pesch, Klaus, Dipl.-Ing.**
Haus-Vorster-Strasse 74
D-5090 Leverkusen 3(DE)

54 **Pumpeneinheit für Flüssigkeitspumpen.**

57 Bei einer Pumpeneinheit (1) für Flüssigkeitspumpen, bestehend aus einem Kunststofflaufrad (2) mit einer metallischen Nabe (3) und einer Gleitringdichtung, ist der Gegenring (4) in einer Ausnehmung (7) des Kunststofflaufrades (2) derart angeordnet, daß er mit seiner Rückenfläche in wärmeleitender Anlage zum Radialschenkel (10) der Nabe (3) steht. Hierdurch wird eine Temperaturabführung zur Welle (8) gewährleistet, die ein Schmelzen des Kunststofflaufrades (2) verhindert.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3354529 (JAMES) * Spalte 1, Zeilen 14 - 20 * * Spalte 1, Zeilen 37 - 47 * * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 24; Figur 1 * ---	1	F04D29/58 F04D29/12
P,X	DE-A-3706770 (KOHLES) * Ansprüche 1, 2; Figuren * * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 3; Figuren * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 JUNI 1990	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 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			