

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87106548.8**

51 Int. Cl.4: **F04D 29/22**

22 Anmeldetag: **06.05.87**

30 Priorität: **09.05.86 DE 3615686**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.11.87 Patentblatt 87/46**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **21.09.88 Patentblatt 88/38**

71 Anmelder: **Klein, Schanzlin & Becker**  
**Aktiengesellschaft**  
**Johann-Klein-Strasse 9**  
**D-6710 Frankenthal(DE)**

72 Erfinder: **Witzel, Rolf**  
**Bgm.-Wingerter-Strasse 44**  
**D-6715 Lamsheim(DE)**  
 Erfinder: **Kleindienst, Siegfried**  
**Schlossstrasse 20**  
**D-6711 Laumersheim(DE)**  
 Erfinder: **Scianna, Salvatore**  
**Hauptstrasse 15**  
**D-6719 Weisenheim/Berg(DE)**

54 **Kanalrad für Kreislumpen.**

57 Das erfindungsgemäße Kanalrad für Kreislumpen, welches gebildet wird durch einen eine druckseitige Deckscheibe und einen Nabenkörper umfassenden Grundkörper und einen oder mehrere am Grundkörper befestigte strömungsführende Einsatzkörper, besitzt gegenüber den einstückig durch Gießen hergestellten Kanalrädern erhebliche Vorteile, die sich vor allem aus der getrennten Herstell- und Bearbeitbarkeit des tragenden Grundkörpers (1) und des strömungsführenden Einsatzkörpers (2) ergeben.

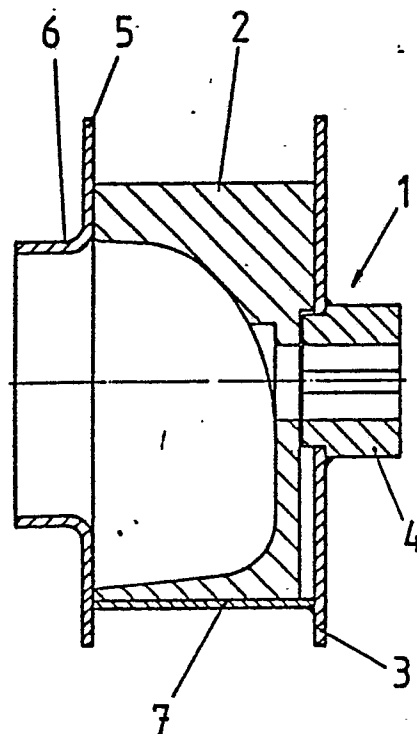


Fig.1

**EP 0 244 844 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-2 463 581 (WELSH) * Spalte 1, Zeilen 40-52; Spalte 2, Zeilen 20-42, Zeile 44 - Spalte 3, Zeilen 11,55-58; Figuren 1,2 *	1,2,6,8	F 04 D 29/22
X	US-A-3 632 220 (LANSINGER) * Spalte 1, Zeilen 32-38, Zeile 74 - Spalte 2, Zeile 16; Figuren 1,2 *	1	
Y		3	
A		4	
X	FR-A-2 242 580 (DANSKE MEJERIERS) * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 2; Seite 3, Zeilen 22-31; Seite 4, Zeilen 1-17; Figuren 1-3 *	1	
A		4,7	
Y	GB-A- 813 133 (SMART) * Anspruch 1; Figuren 1,2 *	3	
A	DE-C- 697 787 (KATH) * Seite 1, Zeilen 10-20; Seite 2, Zeilen 40-52; Figuren 1-4 *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-06-1988	Prüfer WALVOORT B.W.
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 : nichtschriftliche 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	