



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 244 844
A3

(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

(71) Anmelder: Klein, Schanzlin & Becker

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.87 Patentblatt 87/46

Aktiengesellschaft
Johann-Klein-Strasse 9
D-6710 Frankenthal(DE)

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

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

(86) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 21.09.88 Patentblatt 88/38

(54) Kanalrad für Kreiselpumpen.

(57) Das erfindungsgemäße Kanalrad für Kreiselpumpen, 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.

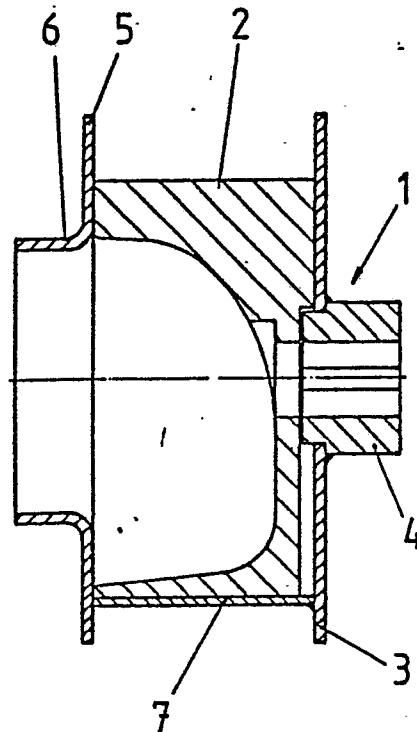


Fig.1



EP 87 10 6548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27-06-1988	WALVOORT B.W.	
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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		