



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 902 192 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(51) Int. Cl.⁶: **F04D 29/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: **98115674.8**

(22) Anmeldetag: **20.08.1998**

(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

(71) Anmelder: **KSB Aktiengesellschaft
67227 Frankenthal (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bross, Stephan, Dr.
67167 Erpolzheim (DE)**
• **Hergt, Peter
67061 Ludwigshafen (DE)**

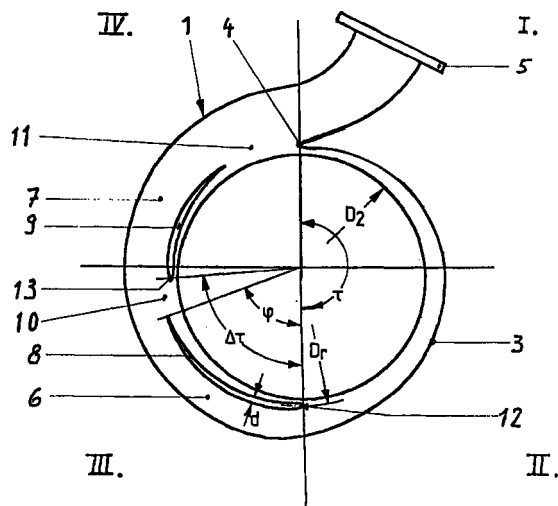
(30) Priorität: **15.09.1997 DE 19740590**

(54) **Spiralgehäusepumpe**

(57) Kreiselpumpe mit einem Gehäuse nach Art einer Doppelspirale und mit darin angeordneten, als Trennwand ausgebildeten Rippe, wobei die Rippe

mehrteilig mit zwischen den Rippenteilen (8,9) befindlichen Spaltöffnungen (10) ausgebildet sind.

Fig. 1



EP 0 902 192 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5674

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	CH 219 739 A (MASCHINENFABRIK OERLIKON) 1. Juni 1942 * das ganze Dokument *	1,2,6,8, 9	F04D29/44
A	---	3-5,7, 10,11	
A	FR 323 504 A (SCHAAF) 7. März 1903 * Abbildungen *	1,2,6,8, 9	
A	---	1	
A	FR 1 076 154 A (REINECKE) 25. Oktober 1954 * Abbildungen 1,2 *		
A	---		
A	US 2 399 548 A (INGERSOLL) 30. April 1946 ---		
D,A	US 2 955 540 A (PAWLICKI) 11. Oktober 1960 ---		
D,A	US 3 289 598 A (BUSE ET AL) 6. Dezember 1966 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F04D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 1999	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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 5674

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

20-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 219739	A		KEINE	
FR 323504	A		KEINE	
FR 1076154	A	25-10-1954	KEINE	
US 2399548	A	30-04-1946	KEINE	
US 2955540	A	11-10-1960	KEINE	
US 3289598	A	06-12-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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